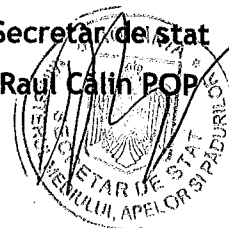




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de stat
Raul Calin POP



ACORD DE MEDIU

Nr. 0/ din 03.02.2026

Ca urmare a cererii din data de 02.08.2024 adresate de SC PUROLITE SRL, cu sediul în Strada Aleea Uzinei nr. 11, orașul Victoria, jud. Brașov, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/30069/02.08.2024, având ca obiect solicitarea de exceptare de la aplicarea prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în baza:

- prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- a Ordonanței 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,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul ***"Stație de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite Victoria și evacuarea acestora în râul Olt"***

amplasament: teritoriul administrativ al orașului Victoria, județul Brașov (conducta de evacuare în râul Olt fiind amplasată pe teritoriul administrativ al orașului Victoria și al comunei Ucea, județul Brașov)

în scopul: stabilirea condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru finalizarea lucrărilor la stația de epurare ape uzate industriale (SEAU) în vederea punerii în funcțiune.

care prevede:

I. Caracteristicile proiectului

I.1. Evaluarea impactului asupra mediului se realizează atât pentru etapa de construire, cât și pentru etapa de funcționare, conform prevederilor art. 11 alin. (1) din Legea nr. 292/2018 și Anexei nr. 4 a aceleiași legi.

Contextul care a condus la evaluarea impactului asupra mediului ex post

Titularul a solicitat la APM Brașov, în data de 16.03.2020, aviz de mediu pentru planul *“Elaborare PUZ - în vederea construirii unei stații de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite cu evacuare în râul Olt”*, propus în jud. Brașov, orașul Victoria și com. Ucea.

APM Brașov a parcurs procedura de evaluare de mediu conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în cadrul procedurii fiind integrate aspectele privind evaluarea adecvată. Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, împreună cu versiunea planului rezultate din activitatea grupului de lucru constituit conform prevederilor art. 14 din HG nr. 1076/2004, au fost supuse consultării publice pe o perioadă de 45 de zile calendaristice. În data de 11.01.2021 a avut loc dezbaterea publică în format videoconferință, reuniune care a fost mediatizată în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004.

APM Brașov a emis Avizul de mediu nr. 1 din 09.02.2021 pentru planul *„PUZ - Construirea unei stații de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite cu evacuare în râul Olt”* propus a fi implementat în jud. Brașov, oraș Victoria și com. Ucea. În avizul de mediu este trecută obligația titularului de a solicita acord de mediu după aprobarea PUZ, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018.

Totodată, pentru PUZ menționat au fost emise Avizul de gospodărire a apelor nr. 89/12.05.2020 și avizul Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate nr. 5/29.01.2021.

Titularul a depus în data de 06.05.2021 documentația pentru obținerea acordului de mediu pentru proiectul *“Construire stație de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite cu evacuare în râul Olt”*, propus a fi realizat în jud. Brașov, oraș Victoria și com. Ucea.

În data de 19.05.2021, APM Brașov a efectuat verificarea amplasamentului și a constatat că lucrările de construire a stației de epurare ape uzate au fost demarate; stația de epurare nu funcționa la momentul verificării amplasamentului.

Titularul a arătat că, în contextul pandemiei și a cererii crescute de materii prime pentru fabricarea de vaccinuri, a fost nevoit să demareze lucrările înainte de finalizarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, apreciind că procedura de aprobare a PUZ a fost la rândul ei îndelungată.

APM Brașov a transmis titularului adresa nr. 8156/20.05.2021, prin care i se comunică faptul că solicitarea se încadrează în prevederile art. 23 alin. (2) din Legea nr. 292/2018 și prevederile art. 5, alin. (1) din Anexa 5 a legii.

Societatea Purolite SRL a fost sancționată de Garda Națională de Mediu în anul 2021 cu 100.000 lei conform prevederilor OUG nr.195/2005, art.94, alin.1, lit g, pentru nerespectarea măsurii impuse (*“interzicerea realizării instalațiilor de epurare noi pentru epurarea și evacuarea apelor uzate tehnologice până la obținerea actelor de reglementare din punct de vedere al mediului”*).

În baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 52/2023 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul apelor și Ordinului MMAP nr. 3147/2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor, a fost efectuată o expertiză tehnică privind situația obiectivului *“Construire stație de epurare ape uzate industriale rezultate de*



la fabrica Purolite cu evacuare în râul Olt". Scopul expertizei tehnice este acela de a analiza din punct de vedere tehnic dacă lucrările s-au realizat conform proiectului și funcționează /pot funcționa conform destinației, putând fi autorizate din punct de vedere al gospodăririi apelor sau lucrările nu îndeplinesc condițiile tehnice de funcționare și se propune desființarea/demolarea.

Concluziile expertizei tehnice sunt favorabile menținerii construcțiilor realizate.

Situația acestui obiectiv de investiții a făcut obiectul dosarului EU Pilot EUP(2024)10633. În urma consultărilor cu serviciile de specialitate ale Comisiei Europene cu privire la efectuarea unei evaluări a impactului asupra mediului *ex post* pentru proiectul menționat, consultări finalizate la data de 03.10.2024, a fost stabilită *ad hoc* procedura de urmat utilizând cadrul normativ existent.

Astfel, în luna octombrie 2024, MMAP a luat decizia de exceptare parțială de la aplicarea prevederilor Legii nr. 292/2018, respectiv de la aplicarea prevederilor art. 23 alin. (2) și art. 26 alin. (4) (numai în ceea ce privește încălcarea obligațiilor prevăzute art. 23 alin. (1)) din lege și art. 5 alin (1) din Anexa 5 a legii precum și de la aplicarea prevederilor art. 9 alin. (2) - (9) și art. 9-13, art. 14 alin. (1) lit. b din Anexa 5 a legii pentru proiectul "*Stație de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite Victoria și evacuarea acestora în râul Olt*".

Prin această decizie a fost ridicată interdicția de a demara evaluarea impactului asupra mediului și de a emite actul de reglementare din punct de vedere al protecției mediului pentru proiect în contextul în care lucrările de construire au fost realizate și totodată a fost impusă efectuarea unei evaluări a impactului asupra mediului pentru etapa de funcționare a proiectului.

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct.11, lit. c) *stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.*

Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, fiind asimilat categoriei de proiecte de la punctul III din Circulara MMAP nr. 4654/02.07.2020, modificată prin Addendum la data de 04.08.2020. Astfel, Studiul de evaluare adecvată elaborat la faza PUZ a obiectivului de investiții a fost completat cu o serie de informații, conform Anexa nr. 1A la îndrumar.

Proiectul intră sub incidența art. IV din OUG nr. 52/2023 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul apelor. Ca urmare, condițiile pentru punerea în funcțiune și exploatarea obiectivului de investiții vor fi stabilite în autorizația de gospodărire a apelor emisă de autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor.

Pentru proiect, Administrația Bazinală de Apă Olt a emis Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 03 din 20.01.2026.

1.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate

Terenul afectat de lucrările pentru construcția stației de epurare este situat în intravilanul orașului Victoria având proprietar SC Purolite SRL iar pentru terenul ce constituie amplasamentul traseelor conductelor de intrare și ieșire din stație, situate în intravilanul și extravilanul comunei Ucea și extravilanul orașului Victoria, au fost încheiate contracte de suprafață cu Primăriile Victoria și Ucea. Folosința terenurilor menționată în CU nr. 143/19.04.2021 este curți construcții și pășune pentru



terenul aferent stației de epurare și drumuri, teren agricol, fâneată, pășune, teren industrial pentru terenul aferent conductelor de influent și de deversare efluent.

Amplasamentul SEAU a făcut obiectul Planului Urbanistic Zonal "*Construirea unei stații de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica PUROLITE cu evacuare în râul Olt*" oraș Victoria, comuna Ucea, județ Brașov, care a fost aprobat prin HCL Ucea nr. 23/17.03.2021 și prin HCL Oraș Victoria nr. 52/17.03.2021.

1.2.1. Descrierea proiectului

SC PUROLITE SRL deține în amplasamentul SEAU o suprafață totală de 33.881 m², din care 5.947 m² este suprafața construită (sunt excluse clădirea de var și silozurile care sunt utilizate de un alt operator economic).

SEAU existent, construită înainte de obținerea unui acord de mediu, cuprinde cinci etape de tratare: (i) neutralizare (ajustare a pH-ului cu lapte de var), (ii) coagulare și clarificator cu lamelă, (iii) rezervor anaerob / rezervor de aerare, (iv) filtrare prin bioreactor cu membrană și (v) deshidratarea nămolului (centrifugă).

Procesul tehnologic de epurare a apei uzate în cadrul SEAU - sistemele tehnologice principale:

BAZIN DE NEUTRALIZARE

Bazinul de neutralizare, având un volum util pentru neutralizare $V_u=536,3 \text{ m}^3$ este format din 2 compartimente. Compartimentul 1, cu un volum util $V_u=272 \text{ m}^3$, este echipat cu un mixer vertical, iar Compartimentul 2, cu un volum util $V_u=264,6 \text{ m}^3$, este echipat cu un mixer vertical. Timpul de retenție hidraulică va fi de 60 de minute în fiecare compartiment.

Admisia apei uzate se va face în primul compartiment unde va fi amestecată cu o soluție de lapte de var în vederea neutralizării. Dozarea soluției se va face automat în funcție de valoarea pH-ului indicată de senzorul amplasat în bazinul de neutralizare, dozarea varului fiind astfel ajustată automat.

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

BAZIN DE URGENȚĂ

În acest bazin vor fi stocate și apele uzate cu încărcare organică ridicată (peste limita de tratare a stației de epurare), apele cu caracter inhibitor/toxic, precum și apele de drenaj provenite de la sistemele de tratare a emisiilor și apele pluviale neconforme.

Bazinul de urgență ($V_u=3.025 \text{ m}^3$) primește apa uzată din preaplinul bazinului de neutralizare unde se face stabilizarea pH-ului. În Bazinul de urgență se va doza lapte de var, în funcție de valoarea măsurată de senzorul de pH instalat în bazin. După stabilizarea pH-ului, apa stocată va fi reintrodusă prin pompare treptat în primul compartiment al bazinului de neutralizare cu două pompe.

DECANTOR LAMELAR PENTRU PRECIPITAREA CALCIULUI - linii tehnologice 1 și 2

De la Bazinul de neutralizare, apa uzată va curge gravitațional în camera de distribuție a celor două decantoare lamelare. În camera de distribuție va avea loc dozarea reactivului de coagulare, (clorura ferică FeCl_3) pentru destabilizarea particulelor coloidale și formarea flocoanelor de nămol.



Din camera de distribuție, apa uzată va fi împărțită către 2 linii identice de tratare, fiecare compusă din:

- un bazin de coagulare: care asigură timpul de reacție necesar stabilizării flocoanelor de nămol. Volumul util total al celor două bazine de coagulare este de $\sim 13,72 \text{ m}^3$. Fiecare bazin de coagulare a fost echipat cu un mixer rapid tip turbină cu ax vertical. Dozarea soluției de clorura ferică se va face prin intermediul a 2 pompe (1A + 1R) amplasate în Clădirea de deshidratare, alături de bazinele de stocare coagulant.
- un bazin de floclare: Din bazinele de coagulare, apa uzată va curge gravitațional la bazinele de floclare. Aici va avea loc dozarea unui reactiv de floclare (soluție de polielectrolit) pentru aglomerarea flocoanelor. Volumul util total al celor două bazine de floclare este $\sim 85,8 \text{ m}^3$. Fiecare bazin de floclare este echipat cu 2 mixere lente tip turbină cu ax vertical.
- un decantor lamelar: Din bazinele de floclare, apa uzată va curge gravitațional către decantoarele lamelare unde va avea loc separarea mecanică a particulelor solide floclate prin sedimentare. Nămolul sedimentat în partea inferioară a decantoarelor va fi îndepărtat continuu cu ajutorul racloarelor mecanice fiind direcționat în bașa centrală (la partea inferioară) a decantoarelor lamelare. De aici, nămolul va fi evacuat discontinuu și transportat gravitațional la Bazinul tampon de nămol, fiind apoi tratat în instalațiile de deshidratare.

CĂMIN DEBITMETRU NĂMOL

Evacuarea nămolului sedimentat în decantoarele lamelare pentru precipitarea calciului și sulfatului se va face automat, cu ajutorul a două vane de control și a două debitmetre instalate într-un cămin ($L = 3,5 \text{ m}$; $l = 3,5 \text{ m}$ și adâncime $2,8 \text{ m}$) situat în vecinătatea Decantoarelor.

BAZIN TAMPON

Din camera colectoare a celor 2 linii existente a decantoarelor lamelare apa va ajunge în Bazinul tampon cu un volum util $V_u = 6.355 \text{ m}^3$, dotat cu 4 mixere submersibile și care va asigura un timp de retenție hidraulică de 24 de ore, pentru omogenizarea încărcărilor. Pornirea și oprirea mixerelor se va face manual. Bazinul are rolul de a asigura un debit continuu și uniform de alimentare a treptei de epurare biologică din aval, evitând astfel perturbarea procesului biologic.

TREAPTA BIOLOGICĂ

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

Treapta biologică constă într-un bazin cu mai multe compartimente:

- Camera de intrare și distribuție la bazinele de aerare;
- Camera de admisie nămol recirculat și nutrienți (uree și acid fosforic);
- Două bazine selectoare anoxice;
- Două bazine aerare cuprinzând două sisteme de aerare și două deversoare;
- Camera de ieșire din bazinele de aerare.

La intrarea în Bazinele de aerare în Camera de distribuție sunt instalate două grătare (site) fine pentru a preveni pătrunderea unor particule cu dimensiuni mai mari de 1 mm în zona de epurare biologică (în special în zona cu membrane).



ZONA CASETELOR CU MEMBRANE (MBR)

Separarea apei epurate de nămolul activ va avea loc prin intermediul unui proces de ultra-filtrare realizat cu ajutorul unui sistem de membrane MBR (Membrane Bioreactor). Tehnologia MBR este superioară tehnologiilor clasice datorită următoarelor avantaje:

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

Bazinul MBR este alcătuit dintr-o cameră de intrare, 4 compartimente în care au fost amplasate membranele și o camera de ieșire. Volumul util al bazinului MBR este de 88 m³, fiecare compartiment având 22 m³ și dimensiunile de L=4,4 m, l=2,3 m, adâncime utilă H=2,17 m.

CLĂDIREA PRINCIPALĂ DE TRATARE (EPURARE)

În cadrul acestei clădiri sunt instalate mai multe echipamente ce deservește diferite alte obiecte ale stației de epurare apă uzată. Acestea sunt: pompele de filtrare amplasate la parter, pompele de recirculare nămol activat și stația de pompare apă de serviciu care sunt amplasate la subsol.

Echipamente amplasate în Clădirea principală de tratare (epurare) cuprind:

- pompe de extracție apă filtrată/spălare în contra curent, pompe cu lobi: 4 unități (4A+0R), având capacitate $Q = 53 \div 120 \text{ m}^3/\text{h}$;
- pompe recirculare nămol: 3 unități (2A+1R), având capacitate $Q = 650 \text{ m}^3/\text{h}$;
- sistem de dozare uree: 2 pompe (1A+1R); capacitate dozare $Q = 40 \text{ l/h}$;
- sistem de dozare acid fosforic: 2 pompe (1A+1R); capacitate pompe dozare: $Q = 10 \text{ l/h}$;
- sistem de dozare acid citric: 2 pompe (1A+1R); capacitate pompe de dozare: $Q = 750 \text{ l/h}$;
- sistem de dozare hipoclorit de sodiu: 2 pompe (1A+1R); capacitate pompe de dozare: $Q = 700 \text{ l/h}$.

STAȚIE POMPARE APĂ DE SERVICIU

Stația de pompare este formată dintr-un grup alcătuit din 2 pompe booster, cu o capacitate nominală de 35 m³/h per pompa.

Apă de serviciu este utilizată pentru spălarea diferitelor echipamente folosite în stația de epurare: spălarea grătarelor fine de la treapta biologică; spălarea debitmetrelor de nămol; spălarea lamelor decantorului; spălarea pompelor de nămol; spălarea centrifugelor; spălarea pompelor de supernatant; spălarea membranelor și a Bazinului cu casete de membrane și a ejectoarelor.

BAZIN APĂ TRATATĂ (EPURATĂ)

Apă filtrată prin sistemul de casete cu membrană ajunge la bazinul de apă tratată (epurată) prin pompare (4 pompe cu lobi). Această apă este utilizată la spălarea membranelor.

CAMERA DEBITMETRU EFLUENT

La ieșirea din stația de epurare, înainte de evacuarea în emisar, este prevăzut un cămin debitmetru în care sunt instalate : un debitmetru care va transmite în SCADA debitul de apă evacuat din stație și un prelevator automat de probe de apă epurată.

CLĂDIRE DESHIDRATARE ȘI BAZIN COLECTARE DRENAJE



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

Clădirea de deshidratare va cuprinde următoarele sisteme/instalații:

- pompe cu șurub de nămol pentru alimentarea celor două centrifuge: 3 unități (2A+1R), având capacitate $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$;
- centrifuge deshidratare: 2 unități (2+0); timp funcționare: 16 h/zi;
- sistem preparare emulsie polimer pentru Decantoare lamelare: 1 unitate;
- pompe dozare polimeri pentru Decantoare lamelare: 2 unități (1A+1R);
- sistem preparare emulsie de polimer pentru centrifuge (deshidratare): 1 unitate;
- pompe dozare polimeri pentru centrifuge (deshidratare): 3 unități (2A+1R);
- rezervor stocare clorură ferică, capacitate $V = 10 \text{ m}^3$;
- sistem de dozare clorură ferică care va cuprinde 2 unități (1A+1R) pompe dozare clorura ferică cu capacitate $Q = 40 \text{ l/ora}$ și pompe drenaj formată din 2 unități (1A+1R), către Decantoare lamelare, capacitate pompe drenaj: $Q = 70 \text{ m}^3/\text{h}$.

Bazinul colectare drenaje aflat în clădirea de deshidratare va avea dimensiunile: $L = 4,65 \text{ m}$; $l = 3,5 \text{ m}$; adâncime $= 3,75 \text{ m}$.

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

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

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

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

BAZIN TAMPON NĂMOL

Nămolul primar de la decantoarele lamelare și cel în exces de la recircularea nămolului activat este colectat în Bazinul tampon, cu un volum util $V_u = 253 \text{ m}^3$. Pentru omogenizarea nămolului din bazin, acesta va fi echipat cu un mixer vertical.

În prezent, pe amplasament sunt realizate următoarele construcții care formează stația de epurare ape uzate și rețelele edilitare aferente care o deservește:

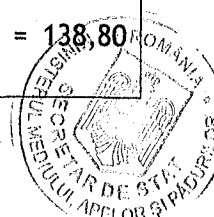


Nr. Crt.	Denumire	Suprafață ocupată (m ²)
1.	Bazin de neutralizare	115,9
2.	Bazin de urgență, Bazin colector al apelor de ploaie aferente fabricii Purolite	1718,1
3.	Camera debitmetre nămol	12,8
4.	Decantoare lamelare	138,8
5.	Bazin tampon	1338,5
6.	Treapta biologică	1406,4
7.	Zona casetelor cu membrane	137,3
8.	Clădire principală de tratare	220,3
9.	Bazin apă tratată	201
10.	Camera debitmetru ieșire	13,3
11.	Bazin tampon nămol	67,2
12.	Clădire deshidratare, bazin colectare drenaje	226,7
13.	Pavilion administrativ	143,7
14.	Atelier	29,6
15.	Atelier	14,7
16.	Punct TRAFU	81,3
17.	Bazin colectare drenaje	35,9
18.	Clădire var*	263,4
19.	Siloz*	32,2
20.	Siloz*	19,4
TOTAL		6216,5

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

Caracteristicile constructive ale obiectelor care formează stația de epurare a PUROLITE:

Nr. Crt.	Obiect al SEAU	Descriere	Caracteristicile constructive
1	Bazin de neutralizare	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu două compartimente.	Hmax = ~3,25 m Dimensiuni în plan: 15,05 m × 7,70 m Aria construită: Ac = 115,90 m ²
2	Bazin de urgență și bazin colector al apelor de ploaie aferente fabricii Purolite	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.	Hmax = ~4,30 m Dimensiuni în plan: 25,80 m × 66,20 m Aria construită: Ac = 1717,60 m ²
3	Decantoare lamelare	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată.	Hmax = ~3,55 m Dimensiuni în plan: 13,05 m × 13,65 m Aria construită: Ac = 138,80 m ²



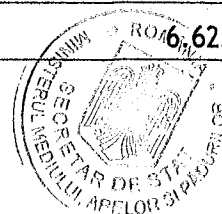
4	Camera debitmetre nămol	Structură de tip cuvă cu planșeu din beton armat, semi-îngropată, prevăzută cu gură de vizitare acoperită cu capace metalice vopsite anticoroziv.	Hmax = -0,75 m Dimensiuni în plan: 3,20 m × 4,00 m Aria construită: Ac = 12,80 m ²
5	Bazin tampon	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu o rețea de stâlpi din beton armat monolit la interior și grinzi din beton armat prefabricat la partea superioară.	Hmax = -3,60 m Dimensiuni în plan: 41,80 m × 31,80 m Aria construită: Ac = 1338,50 m ²
6	Treapta biologică	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.	Hmax = -2,90 m Dimensiuni în plan: 45,20 m × 39,45 m Aria construită: Ac = 1406,60 m ²
7	Zona casetelor cu membrane	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, atașată Clădirii principale de tratare	Hmax = -2,65 m Dimensiuni în plan: 8,32 m × 16,50 m Aria construită: Ac = 137,30 m ²
8	Clădire principală de tratare	Hală tehnologică ce adăpostește echipamentele stației de tratare, laboratorul și un grup sanitar.	Regimul de înălțime: subsol parțial, parter și etaj parțial (Sp+P+1Ep) Înălțimea la coamă = 7,08 m Dimensiuni în plan: 9,15 m × 24,70 m Aria construită: Ac = 226,00 m ² Aria desfășurată: Ad = 364,70 m ²
9	Bazin apă tratată	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată cu mai multe compartimente.	Hmax = -3,15 m Dimensiuni în plan: 10,20 m × 19,20 m Aria construită: Ac = 201,00 m ²
10	Camera debitmetru ieșire	Structură de tip cuvă cu planșeu din beton armat, semi-îngropată, prevăzută cu gură de vizitare acoperită cu capace metalice vopsite anticoroziv.	Hmax = -2,05 m Dimensiuni în plan: 8,20 m × 8,20 m Aria construită: Ac = 67,20 m ²
11	Clădire deshidratare și bazin colectare drenaje	Hala tehnologică ce adăpostește echipamentele stației de deshidratare.	Regimul de înălțime: subsol parțial, parter și etaj parțial (Sp+P+1Ep)



			Înălțimea la coamă = 12,39 m Dimensiuni în plan: 10,97 m × 20,81 m Aria construită: $A_c = 227,10 \text{ m}^2$ Aria desfășurată: $A_d = 328,33 \text{ m}^2$
12	Pavilion administrativ	Spații de birouri și spații tehnice necesare desfășurării activității de operare și supraveghere a procesului din cadrul stației de epurare.	Regimul de înălțime: parter și etaj parțial (P+1Ep) Înălțimea la streșină = 5,18 m Dimensiuni în plan: 9,79 m × 14,68 m Aria construită: $A_c = 143,70 \text{ m}^2$ Aria desfășurată: $A_d = 215,47 \text{ m}^2$
13	Atelier	Container metallic ce deservește activitățile de reparații utilaje și echipamente din cadrul stației de epurare.	Regimul de înălțime: parter Înălțime = 2,59 m Dimensiuni în plan: 4,89 m × 6,05 m și 2,44 m × 6,05 m Aria construită: $A_c = 44,28 \text{ m}^2$
14	Punct TRAFO	Hală tehnologică ce adăpostește echipamentele postului de transformare ce asigură energia electrică necesară funcționării stației de epurare	Regimul de înălțime: parter Înălțimea la coamă = 4,50 m Dimensiuni în plan: 8,05 m × 10,10 m Aria construită: $A_c = 81,30 \text{ m}^2$
15	Bazin și cămin colectare ape menajere	Structura de tip cuvă prefabricată din material plastic	-
16	Bazin și cămin apă pluvială cu separator de hidrocarburi	Structura de tip cuvă circulară din beton armat. Bazinul are un planșeu prefabricat din beton armat.	-

Parametrii proiectați ai SEAU:

Încărcări apă uzată industrial mixată (ape amine+acide)	UM	Parametrii de intrare ai apei uzate considerați la proiectarea SEAU
Debit zilnic	m^3/d	5820
Debit orar	m^3/h	242,5
Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	Media săptămânală între 25°C și 30°C
pH	-	N/A
CCO-Cr	kg/zi	13.246
CB05	kg/zi	16.623



Materii solide în suspensie	kg/zi	30.869
Azot total	kg/zi	274
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	kg/zi	105
Azotați (NO ₃)	kg/zi	17
Azotiți (NO ₂)	kg/zi	1
Fosfor total	kg/zi	7
Sulfați SO ₄ ²⁻	kg/zi	3.492
Cloruri Cl ⁻	kg/zi	2.444
Calciu Ca ²⁺	kg/zi	1.746
Reziduu filtrat la 105°C (TDS)	kg/zi	9.428
Aluminiu Al ³⁺	kg/zi	0,1
Magneziu Mg ²⁺	kg/zi	Max. 116,4 kg/zi ca duritate
Duritate	kg/zi	116
Fier total ionic (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	kg/zi	0,3
Siliciu Si	kg/zi	0,0
Formaldehidă	kg/zi	58,2
Metilal	kg/zi	727,5
Diclorețan*	kg/zi	5,2
1,1 - Diclorețan	kg/zi	5,2
1,2 - Diclorețan	kg/zi	5,2
Metanol	kg/zi	5.098,3
Isobutanol	kg/zi	174,6
DMA (dimetilamina)/TMA (trimetilamina)	kg/zi	50,6
Cloroform**	kg/zi	0,0

* Începând cu data de 01.11.2017 PUROLITE SRL nu mai utilizează substanțele 1,1- Diclorețan și 1,2-Diclorețan în cadrul proceselor tehnologice, acestea fiind eliminate complet din activitatea de producție.

** Conform procedurilor interne, fluxurile uzate din fabrica Purolite care pot conține cloroform (generate din etapa de regenerare Cationit L2) sunt colectate separat și transferate către unitatea RIAN, destinată tratării și neutralizării apelor uzate cu compuși organici halogenați. Cloroformul a fost identificat în apa utilizată în procesul de producție, apă furnizată de operatorul de apă AROMAPA.

În conformitate cu prevederile Normativului NP 133/2022 și considerând faptul ca râul Olt reprezintă un emisar cu debite mari, conducta de descărcare s-a așezat în patul emisarului și va evacua apele cât mai aproape de talveg.

Pentru a putea asigura evacuarea în condiții de siguranță, pe malul stâng al râului Olt s-a realizat o



gură de deversare prin lestarea cu piatra spartă, sort 0-40, la partea superioară și în jurul conductei, pe o suprafață de 17 m². La partea inferioară a conductei s-a lestat un prism din anrocamente, 100-150 kg/buc, pe o suprafață de 9 m².

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

Conducta de deversare efluent în râul Olt iese din SEAU prin partea de nord - est și are un traseu de circa 10.262,07 m, situat pe domeniul public, cu 9 subtraversări (drumuri, cale ferată, cursuri de apă). Punctul de descărcare în râul Olt este în amonte de confluența cu râul Corbul Ucea.

Capacitatea proiectată a stației de epurare ape uzate a fabricii PUROLITE este de 5.820 m³/zi, cu o încărcare organică de 13.248 kg CCO-Cr/zi. Stația de epurare a apelor uzate (SEAU) Purolite are o capacitate estimată de 143.120 locuitori echivalenți, calculată pe baza încărcării organice biodegradabile, corespunzătoare unui consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO₅) de 60 g CBO₅/LE·zi.

În vederea realizării programului de monitorizare, au fost executate patru foraje hidrogeologice de observație (F1, F2 - amonte; F3, F4 - aval), în baza Autorizației de construire nr. 14/11.09.2025. Forajele vor fi utilizate pentru prelevarea periodică a probelor de apă subterană, în scopul monitorizării evoluției calității pânzei freatice în zona de influență a SEAU și al asigurării conformității cu condițiile impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente.

Lucrări care urmează a fi realizate

Acoperirea bazinelor

Se vor remonta capacele de acoperire din aluminiu pentru următoarele bazine:

- bazinul de urgență;
- decantoarele lamelare;
- bazinul tampon;
- bazinul biologic (bazinul anoxic și bazinul de aerare);
- prima cameră a bazinului de apă tratată.

Bazinele menționate au fost prevăzute inițial cu capace de acoperire conform Autorizației de construire nr. 69/20.09.2021. Ulterior finalizării lucrărilor și efectuării recepției, stația de epurare nu a fost pusă în funcțiune, fiind introdusă într-un program de conservare. Pentru a facilita activitățile de mentenanță și inspecție asupra echipamentelor instalate în interiorul bazinelor, capacele de acoperire au fost demontate temporar.

Ca lucrări suplimentare față de configurația inițială, se vor executa flanșe și tubulatură pentru admisia aer ambiant și extracția emisiilor, care se vor monta deasupra acestor capace, și instalarea echipamentelor de tratare a emisiilor OCU1 și OCU2.

Recuperarea și tratarea emisiilor din bazinele stației de epurare Purolite

Pentru recuperarea și tratarea emisiilor provenite din bazinele stației de epurare, se va implementa un sistem complet de captare și tratare a emisiilor prin montarea unei rețele de tubulatură care va extrage emisii din:

- bazinul de neutralizare, bazinul de urgență, bazinul tampon de nămol, bazinul de colectare drenaje și camera de deshidratare a nămolului și le va direcționa către unitatea de tratare emisii 1 (OCU 1);
- bazinul tampon, bazinul biologic (bazinul anoxic și bazinul de aerare) și prima cameră a bazinului de apă tratată și le va direcționa către unitate de tratare emisii 2 (OCU 2).



Tubulatura se va conecta la racordurile amplasate pe acoperișurile bazinelor prin flanșe sau cuple mecanice, iar la stațiile de tratare emisii – prin flanșe metalice etanșe.

Pentru fiecare unitate de tratare emisii se va instala câte un coș de evacuare aer tratat și câte o stație de transfer drenaje la bazinul de urgență.

Pentru instalarea fiecărei unități de tratare emisii sunt necesare următoarele lucrări:

- a. Fabricarea unei placi suport din beton
- b. Racordarea conductelor de utilități (apa tehnologică, drenaje)
- c. Instalare stații de pompare drenaje
- d. Instalare coșuri de evacuare aer tratat
- e. Alimentarea cu energie electrică

Alimentare cu apă potabilă și apă tehnologică

Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă și apă tehnologică în cadrul stației de epurare a apelor uzate Purolite (SEAU Purolite), se vor executa următoarele lucrări:

- a. Instalarea conductei de alimentare cu apă potabilă și tehnologică - lungime 23 m
- b. Instalarea căminului de bransare pentru conducta de apă tehnologică pentru sistemul de dozare cu NaOH

Instalare sisteme de dozare soda caustică (NaOH)

Lucrări necesare:

- a. Instalarea a două rezervoare de stocare pentru sodă caustică de concentrații 30% și 48%:

Se vor instala două rezervoare a câte 10.000 litri fiecare, amplasate pe platforma existentă de beton situată între Bazinul de Urgență și Bazinul de Neutralizare. Rezervoarele se vor așeza pe placa de beton cu ajutorul unei macarale și se vor fixa prin buloane metalice. Racordurile conductelor din PEHD se vor realiza prin flanșe, iar conexiunile electrice în tabloul de alimentare, pentru sistemul de încălzire și senzorii de nivel, se vor efectua prin borne modulare.

- a. Instalarea container 1 dozare sodă caustică de concentrație 30-48% pe platforma de beton existentă din proximitatea rezervoarelor de stocare, ce vor doza în prima și a doua cameră a bazinului de neutralizare.

Containerul va fi livrat preechipat cu: două stații de dozare sodă caustică de concentrație 30-48%; duș de urgență; sistem de încălzire; tablou electric pentru alimentare și control echipamente.

Containerul se va așeza pe placa de beton cu ajutorul unei macarale și se va fixa prin buloane metalice, racordurile conductelor din PEHD și PVC se vor realiza prin lipire, iar conexiunile electrice în tablou se vor face prin borne modulare.

- b. Instalarea container 2 dozare soda caustică de concentrație 30% pe platforma existentă de beton de lângă Decantoarele Lamelare, ce va doza în camera de ieșire a acestora.

Containerul se va livra preechipat cu: o stație de dozare sodă caustică de concentrație 30%; un recipient de stocare sodă caustică tip IBC de 1 m³; o cuvă de retenție scurgeri accidentale, amplasată sub IBC; duș de urgență; sistem de încălzire; tablou electric pentru alimentare și control echipamente.

Containerul se va așeza pe placa de beton cu ajutorul unei macarale și se va fixa prin buloane metalice, racordurile conductelor din PEHD și PVC se vor realiza prin lipire, iar conexiunile electrice în tablou se vor face prin borne modulare.

- c. Instalarea a patru noi senzori de pH: un senzor în prima cameră a Bazinului de Neutralizare, 2



senzori în a doua cameră a Bazinului de Neutralizare și un senzor în Bazinul Tampon.

Pentru instalarea senzorilor în Bazinul de Neutralizare se vor:

- Realiza orificii cilindrice prin carotarea acoperișului din beton armat;
- Instala suporturi tip țevă pe orificiile cilindrice;
- Fixa senzori pe tije de imersie;
- Introduce tijele în bazin și se vor fixa pe suporturile de pe placa de beton;
- Realiza conexiunile electrice în tablou prin borne modulare.

Instalare container pentru monitorizare proces tehnologic

Containerul se va livra pre-echipat cu: două pompe pentru prelevare probe de apă uzată și nămol; sisteme de filtrare probă de apă uzată și nămol; analizor de toxicitate; sistem HVAC; tablou electric pentru alimentare și control echipamente.

Containerul se va așeza pe placa de beton cu ajutorul unei macarale și se va fixa prin buloane metalice, racordurile conductelor din PEHD și PVC se vor realiza prin lipire, iar conexiunile electrice în tablou se vor face prin borne modulare.

Instalare cămin apă tehnologică pentru sistemul de dozare NaOH

Lucrări necesare: realizare săpătură; turnare strat suport de nisip; instalare cămin din material plastic (PE/ PVC); instalare conducte și două van de izolare; așezare strat de umplutură de jur împrejurul căminului.

Noile investiții se vor amplasa în interiorul incintei existente, ocupând suprafețe definitive și temporare reduse, fără a afecta structurile actuale.

Suprafețele aferente noilor lucrări:

Nr. Crt.	Denumire	Suprafața ocupată (m ²)
1.	Container dozare NaOH 1 *	6
2.	Container dozare NaOH 2 *	9,75
3.	Rezervoare stocare NaOH *	66
4.	Unitate tratare aer viciat	1 150
5.	Unitate tratare aer viciat	2 200
6.	Container de control proces	4,84
7.	Cămin nou record apă tehnologică	1,77

*Notă: Obiectele notate cu * sunt amplasate pe platforma deja existentă între Bazinul de neutralizare și bazinul de urgență/bazinul colector ape pluviale din fabrica Purolite*

Planul de amorsare al SEAU

Pentru punerea în funcțiune a SEAU PUROLITE este necesară amorsarea etapei de epurare biologică, care constituie faza de pornire și stabilizare a proceselor biologice din cadrul instalației, având rolul de a forma și echilibra biomasa activă necesară pentru degradarea compușilor organici și a celorlalți poluanți. Această etapă este obligatorie înainte de exploatarea în regim permanent și urmărește asigurarea performanțelor de epurare prevăzute de NTPA-001.

Amorsarea etapei de epurare biologică este o etapă esențială înainte de exploatarea propriu-zisă a stației și are ca scop crearea unui ecosistem activ necesar pentru degradarea poluanților organici.



Plan de amorsare a procesului biologic este elaborat în conformitate cu BREF CWW (2006), Directiva 2010/75/UE (IED) modificată și completată de Directiva UE 2024/1785 și legislația națională (HG 188/2002 cu toate modificările și completările ulterioare, Legea nr. 278/2013). Etapele descrise reprezintă măsuri tehnologice conforme BAT, fără diluarea apelor tratate în scopul atingerii limitelor de descărcare.

Procesul de amorsare este estimat a se desfășura în perioada 01.03.2026 - 30.05.2026. Temperaturile scăzute din perioada de iarnă și compoziția complexă a apelor uzate pot determina întârzieri temporare în atingerea parametrilor de proiectare și a valorilor conform NTPA 001.

Amorsarea stației de epurare (sau „pornirea procesului de epurare biologică”) este procesul prin care se pune în funcțiune treapta biologică a stației, prin:

- Introducerea apei uzate în instalație;
- Inocularea (introducerea) nămolului activ sau a biomasei, provenit dintr-o altă stație de epurare;
- Adaptarea treptată a microorganismelor la compoziția reală a apelor uzate.

Scopul este de a permite formarea unei biomase stabile și active, capabile să degradeze materia organică și alți poluanți conform valorilor cerute (NTPA 001).

Înainte de începerea procesului de amorsare, se vor efectua următoarele lucrări:

- Verificarea finalizării lucrărilor mecanice și hidraulice în zona biologică;
- Asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemelor de aerare, recirculare și evacuare a nămolului;
- Testarea și aprovizionarea reactivilor chimici necesari tratării apei și deshidratării nămolului;
- Reglarea și aducerea treptei de epurare primară (neutralizare, coagulare-floculare-decantoare primare) la starea operațională de funcționare.

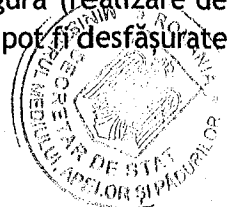
Cu două săptămâni înainte de începerea procesului de amorsare, se va realiza un program de prelevare de probe timp de 5 zile. Rezultatele vor fi utilizate pentru evaluarea calității apelor uzate influente și pentru corelarea acestora cu parametrii de funcționare ai instalațiilor de epurare.

După stabilizarea și adaptarea procesului biologic la caracteristicile apelor uzate provenite din fabrica PUROLITE, și descărcarea în parametrii NTPA 001, stația de epurare va putea asigura tratarea completă a influentului chiar și în condiții de temperatura scăzută.

Amorsarea stației de epurare este o etapă controlată de inițiere a procesului biologic, prin care stația de epurare este „pregătită” să funcționeze la parametrii optimi. Ea se finalizează în momentul în care stația atinge stabilitatea biologică și poate trata eficient debitele și încărcările reale de apă uzată.

Organizarea de șantier:

Pentru execuția lucrărilor aferente completării infrastructurii existente nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier separată, întrucât în incinta obiectivului există deja infrastructura necesară desfășurării activităților de șantier. În plus, lucrările nu sunt de anvergură (realizare de platforme betonate, poziționare de containere, realizarea de legături la utilități) și pot fi desfășurate fără afectarea construcțiilor existente.



Activitățile administrative și de coordonare a lucrărilor se vor desfășura în pavilionul administrativ existent, care oferă spațiile adecvate pentru personalul de șantier.

Pentru realizarea acestor lucrări se vor utiliza echipamente și utilaje similare celor folosite în etapa de execuție a construcțiilor componente SEAU, iar modul de desfășurare a activităților se va face în acord cu practicile curente în domeniul construcției-montajului unor astfel de lucrări (delimitarea zonelor de lucru, utilizarea de personal calificat pentru execuția lucrărilor, instruirea personalului implicat în lucrări, aplicarea normelor de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor specifice, stabilirea unui program de execuție și recepție în acord cu de fluxul tehnologic de execuție, utilizarea de echipament individual de protecție, etc.).

1.2.2. Resurse naturale, materii prime și energie necesare pentru realizarea proiectului:

Pentru execuția lucrărilor aferente completării infrastructurii existente în prezent necesare pentru punerea în funcțiune a SEAU se vor utiliza materii prime și materiale similare celor folosite în etapa de execuție a construcțiilor componente SEAU (apă, balast, nisip, piatră spartă, ciment, mortar, beton, componente metalice (cadre, stâlpi, grinzi), electrozi de sudură, conducte, cabluri, fittinguri specifice, echipamente de măsură și reglare presiune, apă în scop igienico - sanitar, carburanți pentru alimentarea utilajelor și autovehiculelor, energie electrică, etc).

Combustibilii necesari utilajelor/mijloacelor de transport implicate în realizarea lucrărilor de completare a infrastructurii existente a SEAU vor fi asigurați de către executant, el asigurând un flux continuu al lucrărilor de pe șantier.

Colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții-montaj se vor realiza controlat, în zone special amenajate, în vederea eliminării/valorificării prin operatorii autorizați.

În perioada de operare, substanțele chimice vor fi amplasate în cadrul următoarelor clădiri:

Clădire principală de tratare

- Bazin stocare Uree: $V = 10 \text{ m}^3$
- IBC stocare Acid Fosforic: $V = 2 \text{ m}^3$
- IBC stocare Acid Citric: $V = 2 \text{ m}^3$
- IBC stocare Hipoclorit de Sodiu: $V = 2 \text{ m}^3$
- Bazin stocare Acid Formic: $V = 0,1 \text{ m}^3$
- Kit-uri analize de laborator

Clădire deshidratare și bazin colectare drenaje

- Unitate preparare polimer anionic: 1000 kg
- Bazin stocare Clorura Ferica: $V = 10 \text{ m}^3$
- Unitate preparare polimer cationic: 2000 kg

Platforma Bazin de neutralizare

- Bazine stocare Hidroxid de Sodiu: $V = 21 \text{ m}^3$

Modul de asigurare a utilităților

Alimentare cu energie electrică:



În perioada de operare a SEAU, alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din amplasamentul SEAU se va realiza prin intermediul Postului de transformare nr.4 (existent) instalat la intrarea în stație.

Alimentare cu agent termic:

Spațiile administrative, laboratorul, grupul sanitar, camera de control și camera electrică vor fi prevăzute cu instalații de încălzire cu convectoare electrice. Postul TRAFO va avea circuite electrice principale către Clădirea principală de tratare și către Clădirea de Deshidratare.

Alimentare cu apă:

Alimentarea cu apă industrială și potabilă a consumatorilor din cadrul SEAU Purolite se realizează prin racord la căminul amplasat în incinta stației de epurare în baza Contractului-cadru încheiat cu AROMAPA SERV S.R.L..

De la căminul de record apă potabilă se va instala o conductă de PEHD la aspirația pompelor booster (1A+1R, 35 m³/h), iar prin intermediul acestora se va face distribuția apei potabile și tehnologice în SEAU.

Alimentarea cu apă potabilă a clădirilor (clădire principală de tratare, laborator, clădirea de deshidratare, pavilionul administrativ) se realizează printr-o conductă principală din căminul amplasat în incinta stației de epurare, prin intermediul rețelei din incinta SEAU. Acest cămin este racordat la conductă de apă potabilă a rețelei locale, aflată în custodia și operarea AROMAPA SERV SRL. Branșamentele asigură alimentarea cu apă a consumatorilor tehnologici, respectiv a grupurilor sanitare și a dușurilor de primă intervenție.

Apa caldă menajeră va fi preparată local de un instant electric amplasat în imediata apropiere a punctelor de consum (laborator), respectiv de către un boiler electric (grupuri sanitare vestiare).

Consumul menajer aferent SEAU Purolite, respectiv apă potabilă pentru uzul personalului și apă pentru uz igienico - sanitar (toalete, vestiare, dușuri, chiuvete, etc.) este estimat la circa 0,04 m³/h.

Alimentarea cu apă potabilă utilizată în scop tehnologic se realizează tot din căminul amplasat în incinta stației de epurare. Apa potabilă folosită în scop tehnologic alimentată din căminul de racord este utilizată pentru prepararea soluției de polimer, soluție care se dozează atât la decantoarele lamelare, cât și la instalația de deshidratare a nămolului. De asemenea este utilizată în procesele tehnologice: spălare instalație de deshidratare, spălare site de intrare în bazinele biologice, spălare MBR - acționare ejectoare venturi pentru eliminare aer în conductele de permeat, spălare pompe, spălare platformă - doar la nevoie.

Consumul industrial de apă al SEAU este estimat la circa 15,78 m³/h, apa fiind utilizată: în procesele tehnologice (prepararea soluției de polimer (consum 11,43 m³/h), în spălări (consum 4,35 m³/h): spălare instalație de deshidratare, spălare site de intrare în bazinele biologice, MBR - eliminare aer reținut în conductele de permeat, spălare platformă - doar la nevoie).

Alimentare cu lapte de var:

Alimentarea cu lapte de var a Stației de tratare a apelor uzate se va face printr-un sistem de dozare a varului care preia soluția (lapte) de var printr-o conductă dintr-un tanc de depozitare aflat în Clădirea Instalației de var, după care cantitatea necesară va fi trimisă cu ajutorul a 2 pompe de dozare (1 A + 1 R/2 A+0 R) către Bazinul de Neutralizare și către Bazinul de urgență.



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

Mixarea apei uzate cu soluția de lapte de var se va face cu cele două mixere, unul aflat în Compartimentul 1, respectiv în Compartimentul 2 ale bazinului de neutralizare.

Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere de la clădirea principală de tratare și laborator, clădirea de deshidratare și cele de la pavilionul administrativ vor fi colectate prin intermediul rețelei de canalizare menajeră și vor fi evacuate într-un Bazin colectare ape menajere, situat în apropierea pavilionului administrativ. De aici, apa uzată va fi pompată la intrarea în bazinele de aerare (treapta biologică) unde începe procesul de tratare. Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare, se va face gravitațional, prin intermediul unor conducte de canalizare din polipropilenă pentru canalizare până la căminul de canalizare din exterior.

Apa pluvială din amplasamentul SEAU va fi colectată prin intermediul rețelei de canalizare pluvială, cu curgere gravitațională spre punctul de deversare amplasat la limita incintei stației de epurare către DJ 102G.

Înainte de evacuarea în emisar apa va trece printr-un separator de hidrocarburi și nisip. După trecerea prin separatorul de hidrocarburi, apele vor fi direcționate spre un cămin, de unde vor fi evacuate în pâraul Corbul Mic (afluent al pâraului Corbul Ucei). Pe conducta de evacuare este montat un debitmetru pentru măsurarea debitelor de apă pluvială evacuate în emisar.

Rețeaua de canalizare a apei uzate

Rețeaua de canalizare exterioară este în sistem separativ, astfel:

- rețeaua de canalizare pentru ape tehnologice, cu scurgere gravitațională și colectare pentru returnare în instalația de tratare ape uzate.
- rețeaua de canalizare menajeră care colectează apele uzate menajere aferente instalațiilor sanitare din incinta SEAU și le direcționează către un bazin etanș, amplasat lângă clădirea administrativă de unde apa uzată menajeră este pompată cu pompe cu tocător la intrarea în bazinele de nămol activat.
- rețea de canalizare pentru ape pluviale, cu scurgere gravitațională spre bazinul de apă tratată, amplasat în incintă. Admisia apei în bazinul de apă tratată se va face printr-un separator de hidrocarburi. Colectarea apelor pluviale de pe acoperiș se va realiza prin intermediul jgheburilor și burlanelor de tablă montate pe fațada clădirii, până la nivelul terenului și vor fi deversate la teren.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

Proiectul urmărește asigurarea unui sistem propriu de epurare pentru apele uzate industriale ale fabricii Purolite, cu descărcare controlată în Olt, respectând cerințele legale și cele mai bune tehnici disponibile (BAT).

Prin respectarea măsurilor integrate în proiect și cele rezultate din raportul privind impactul asupra mediului, finalizarea și punerea în funcțiune a SEAU va avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Analiza alternativelor

Titularul obiectivului de investiții a luat în considerare trei alternative:



1. Alternativa „0” sau „fără proiect”, constând în menținerea situației actuale a SEAU, în care nu se intervine asupra componentelor, iar aceste vor rămâne în conservare. Analiza acestei alternative a pus în evidență următoarele aspect negative:

- evacuarea apelor uzate ale S.C.PUROLITE S.R.L. în SEAU S.C. Viromet S.A.;
- afectarea factorilor de mediu, a stării de sănătate și de confort a populației din cauza deficiențelor existente la nivelul epurării apelor uzate;
- sustenabilitatea funcționării fabricii S.C.PUROLITE S.R.L. în raport cu factorul de mediu apă depinde de un terț (S.C. VIROMET S.A.), fără soluție de back-up în cazul închiderii societății respective;
- imposibilitatea tratării cantităților și încărcărilor apelor uzate tehnologice în perspectiva dezvoltărilor ulterioare ale fabricii S.C.PUROLITE S.R.L. în acord cu Strategia de dezvoltare la nivel de grup.

2. Alternativa „demolarea construcțiilor existente ale SEAU PUROLITE, construcția obiectelor SEAU demolate și extinderea SEAU”. Analiza acestei alternative a pus în evidență următoarele aspect negative:

- afectarea semnificativă a factorilor de mediu prin emisii de particule de praf și emisii poluante datorată lucrărilor de demolare care sunt urmate, imediat, de lucrări de construcții pentru aceleași obiective;
- generarea de cantități semnificative de deșeuri aferente construcțiilor care se vor demola, urmate de construirea aceluiași obiective;
- consum semnificativ de resurse naturale (pământ, apă, agregate naturale, nisip, piatră spartă, lemn, combustibil) pentru realizarea aceluiași construcții care s-au demolat inițial și a extinderilor planificate;
- realizarea lucrărilor în perimetrul ariilor Natura 2000. Amplasamentul SEAU este în limita ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș iar gura de evacuare a conductei de deversare efluent în râul Olt este amplasată în limitele siturilor ROSPA 0003 Avrig - Scorei -Făgăraș și ROSAC0132 (ROSCI0132) Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu;
- vizita în teren efectuată pentru identificarea speciilor de păsări și animale posibil a fi afectate de lucrările proiectelor a concluzionat că demolarea investiției nu ar putea aduce beneficii suplimentare ci, ar putea genera un deranj adițional pe perioada de cuibărire a speciilor identificate, putând supune pontele speciilor riscului de mortalitate sau de abandon ca urmare a activităților de șantier. Se menționează că la instalarea componentelor în cadrul sitului Natura 2000 nu a fost semnalată mortalitatea niciunui exemplar;
- traseul conductei de deversare efluent intersectează pe o lungime redusă suprafața sitului ROSPA0003 Avrig - Scorei -Făgăraș (circa 100 m). La momentul instalării conductei a fost urmat un drum existent, aceasta fiind îngropată sub drum. O nouă excavare în vederea înlăturării acesteia ar însemna deschiderea unui nou șantier în interiorul sitului și riscul deteriorării habitatelor învecinate.

3. Alternativa „păstrare construcții existente și autorizarea acestora”. Analiza acestei alternative a pus în evidență următoarele aspecte pozitive:

- asigură tratarea cantităților și încărcărilor apelor uzate tehnologice în perspectiva dezvoltărilor ulterioare ale fabricii PUROLITE în acord cu Strategia de dezvoltare;
- protecția înaltă a factorului de mediu apă prin introducerea de tehnologii de ultimă generație pentru epurarea apelor uzate aferente funcționării fabricii PUROLITE;
- asigură sustenabilitatea funcționării fabricii PUROLITE în raport cu factorul de mediu apă;



- reduce consumul de resurse fiind necesare doar cantitățile prevăzute în proiectul de extindere, semnificativ mai mici decât cele implicate de construcția obiectivelor deja existente în amplasament și de extinderile propuse;
- reducerea cantității de deșeuri prin nerealizarea lucrărilor de demolare a construcțiilor deja existente;
- impact redus asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, prin nerealizarea lucrărilor de demolare și construcție;
- anularea impactului asupra siturilor Natura 2000 ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș și ROSCI Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, prin nerealizarea lucrărilor de demolare și construcție.

Amplasamentul stației de epurare s-a ales astfel încât să fie în apropierea fabricii PUROLITE, într-o zonă cu terenuri ce au destinația de zonă cu construcții industriale, teren aflat în proprietatea societății comerciale S.C. PUROLITE S.R.L..

La alegerea amplasamentului s-a ținut cont ca zona să nu prezinte importanță din punct de vedere al biodiversității, fiind o zonă industrială unde flora este slab reprezentată și fără valoare ecologică.

La alegerea traseului conductei de deversare efluent s-a ținut cont de:

- traseul să fie cât mai scurt, ușor accesibil, amplasat în lungul drumurilor existente, evitându-se terenurile accidentate, alunecătoare, mlăștinoase, inundabile și zonele dens construite;
- evitarea zonelor cu ape subterane la nivelul apropiat de nivelul terenului și zonele în care terenul sau apa subterană prezintă agresivitate față de materialul conductei;
- configurația terenului astfel încât aceasta să permită trecerea conductei și să asigure declivitate pentru curgerea apelor. Fixarea traseului conductei de deversare s-a stabilit pe baza geologiei, documentației topografice și geotehnice, ținând seama de modul de funcționare: prin gravitație cu nivel liber/presiune;
- evitarea traseelor de-a lungul coastelor;
- afectarea minimă a habitatelor din zonele de amplasament, de aceea s-a urmărit în mare parte să fie în lungul drumurilor de exploatare și de acces existente;

Pentru amplasamentul gurii de descărcare în râul Olt nu s-au găsit soluții alternative în care conducta să nu treacă prin limita ariilor protejate din zonă. Având în vedere suprafața mică de teren afectată temporar care va fi renaturalizată după implementarea rețelei s-a considerat că impactul asupra zonelor protejate va fi nesemnificativ.

După evaluarea alternativelor propuse, s-a ales pentru implementare Alternativa 3, deoarece este varianta care este fizic și tehnic posibilă, având în vedere lucrările deja executate, impactul asupra mediului fiind mult mai redus față de celelalte două alternative analizate.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

– pentru finalizarea lucrărilor și punerea în funcțiune a SEAU a fost elaborat raportul privind impactul asupra mediului, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, care transpune prevederile Directivei Consiliului 2014/52/UE din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului; evaluarea impactului asupra mediului se realizează atât pentru etapa de construire cât și pentru etapa de funcționare a proiectelor, conform prevederilor art. 5 alin. (1) din Directiva EIA, coroborat cu Anexa nr. IV a Directivei, transpuse în legislația națională prin prevederile art. 11 alin. (1) și Anexa 4 din Legea nr. 292/2018;



- pentru finalizarea lucrărilor și punerea în funcțiune a SEAU a fost completat studiul de evaluare adecvată elaborat la faza PUZ a investiției, conform prevederilor Ordonanței 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, care transpune prevederile Directivei Consiliului 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L103 din 25 aprilie 1979 și cele ale Directivei Consiliului 92/43/CEE din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L206 din 22 iulie 1992.

Conformarea activității SEAU cu prevederile BAT/BREF aplicabile

Categoria de activitate a SEAU conform Anexei 1 la Legea nr 278/2013 *privind emisiile industriale* este *“Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din prezenta lege”*.

Tehnicile de tratare utilizate în proiectarea SEAU sunt cele descrise în Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Epurarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual/Sistemele de Management în Sectorul Chimic (Common Waste Water and Waste Gas Treatment/ Management Systems in the Chemical Sector), numit în continuare BREF.

Performanțele SEAU PUROLITE de reținere a poluanților în apă se încadrează în recomandările BAT după cum urmează:

- eficiența de reținere a materiilor solide în suspensie (MSS) în decantoare lamelare: ~97,4 % (se încadrează în recomandarea BREF 60-90 %).
- eficiența de reținere MSS în bazine cu membrane (MBR): ~99,8 %. Concentrația TSS în efluentul către emisar va fi ~ 0,5-35 mg/l (se încadrează în recomandarea BREF 35 mg/l).
- eficiența de reținere a CBO₅ în etapa de epurare biologică și bazine cu membrane (MBR): ~98 % (se încadrează în recomandarea BREF 97-99,5 %). Concentrația BOD₅ în efluentul către emisar va fi <25 mg/l.
- eficiența de reținere CCO în etapa de epurare biologică și bazine cu membrane (MBR): ~92,1 % (se încadrează în recomandarea BREF 90-96 %). Concentrația CCO în efluentul către emisar va fi <125 mg/l (se încadrează în recomandarea BREF 30-250 mg/l).

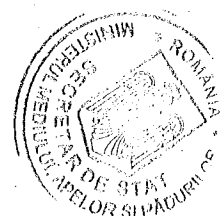
În ceea ce privește fluxul nămolului, eficiența reținerii substanței solide în instalațiile de deshidratare este de circa ~98 %, recomandarea BREF fiind de 85-98%.

În ceea ce privește reducerea consumului de energie electrică, la nivelul SEAU s-a asigurat curgerea gravitațională a apei sau nămolului acolo unde a fost posibil (ex. de la Bazinele de decantare la etapa de tratare din aval, curgere gravitațională a nămolului extras din Bazinele de decantare).

La nivelul SEAU performanțele legate de consumul de energie pe fluxul de tratare al apelor uzate industriale și pe fluxul nămolului sunt următoarele:

- Consum energie electrică: 1,4 kW pentru cele 2 poduri racloare (se încadrează în recomandarea BREF 0,5-1,5 kW pentru un pod raclor);
- Consum energie electrică în etapa de epurare biologică: 0,08 kWh/m³ apă (se încadrează în recomandarea BREF 0,1 kWh/m³ apă tratată).
- Consum energie electrică: 2,9 kWh/m³ nămol tratat (recomandare BREF 2-6 kWh/m³ nămol tratat).

Performanțele SEAU în ceea ce privește consumul de reactivi sunt următoarele:



- Consum reactivi chimici (agent floculare și coagulare): $\sim 8,5 \text{ g/m}^3$ apă uzată (se încadrează în recomandarea BREF $0,5\text{-}100 \text{ g/m}^3$ apă uzată).
- Consum nutrienți (orto-fosfat): $6,6 \text{ kg/tona COD}$ (recomandare BREF $23\text{-}42 \text{ kg/tona COD}$).
- Consum reactiv de condiționare (polielectrolit/polimer): $4,7 \text{ kg/tona substanță uscată}$ (recomandare BREF $2\text{-}5 \text{ kg/tona substanță activă}$).

În plus, datorită utilizării Bazinului anoxic selector și a tehnologiei performante MBR (ultrafiltrare), nu este necesară dozarea unui floclant pentru îmbunătățirea separării nămolului.

Proiectul asigură conformarea SEAU cu prevederile Deciziei 2016/902/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/ gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic.

Pentru proiectul supus evaluării impactului asupra mediului sunt aplicabile:

- Hotărârea CJUE din 26 iulie 2017 în cauzele conexe C-196/16 și C-197/16 care statuează că: *"În temeiul principiului cooperării loiale, prevăzut la articolul 4 TUE, [...] autoritățile naționale competente sunt obligate să adopte, în cadrul competențelor lor, toate măsurile necesare în scopul de a remedia nerealizarea unei evaluări a efectelor asupra mediului [...] în scopul efectuării unei astfel de evaluări."*;

- prevederile pct. 2.2.5 din COMUNICAREA COMISIEI 2021/C 486/01 referitoare la aplicarea Directivei privind evaluarea impactului asupra mediului (Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului, astfel cum a fost modificată prin Directiva 2014/52/UE) în cazul modificărilor și extinderilor de proiecte - anexa I punctul 24 și anexa II punctul 13 litera (a), inclusiv principalele concepte și principii conexe;

- prevederile pct. 3.5 și pct. 3.13 din COMUNICAREA COMISIEI 2019/C 386/05 - Document de orientare privind aplicarea exceptărilor prevăzute în Directiva privind evaluarea impactului asupra mediului (Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului, astfel cum a fost modificată prin Directiva 2014/52/UE) - articolul 1 alineatul (3) și articolul 2 alineatele (4) și (5);

- prevederile art. 37 alin. (1) lit. b din Anexa nr. 5 a Legii nr. 292/2018, conform cărora în urma analizei unei solicitări de exceptare autoritatea centrală pentru protecția mediului poate stabili că este necesară evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite etape ale proiectului;

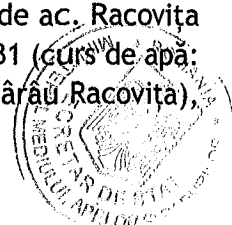
Cerințele privind avizul de gospodărire a apelor din cadrul art. 4 alin. (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 și art. 22 alin. (3), art. 23 alin. (2), art. 24 alin. (2) lit. b), art. 25 alin. (3) din Anexa 5 a legii nu pot fi puse în aplicare deoarece proiectul intră sub incidența art. IV din OUG nr. 52/2023.

În acest context, în vederea asigurării complinirii cerințelor de gospodărire a apelor, acordul de mediu include măsurile și condițiile pentru punerea în funcțiune și exploatarea obiectivului de investiții stabilite în autorizația de gospodărire a apelor emisă de autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, conform prevederilor art. IV din OUG nr. 52/2023.

Respectarea zonelor de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pentru aer, apă, sol etc.

Corpurile de apă cele mai apropiate identificate în zona amplasamentului SEAU și a rețelelor conexe care o deservesc sunt:

- 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. SC VIROMET RORW8.1.103_B1 (curs de apă: pârau Corbul Ucei), Corbul Ucei (Corbul Mare) - av. SC VIROMET- confl.Olt (curs de apă: pârau Corbul Ucei), RORW8.1.103_B2 (curs de apă: pârau Corbul Ucei). Conducta de deversare efluent subtraversează de trei râul Corbul Ucea;

- Corp de apă subterană: Depresiunea Făgăraș - RO0T07.

Amplasamentul SEAU 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. SC VIROMET - confl. 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.

Corpurile de apă de suprafață din zona amplasamentului au, în general, o stare ecologică bună și stare chimică bună. Corpul de apă subterană are calitate și cantitate bună. Aprecierea globală a evoluției probabile a stării apelor de suprafață și subterane în zona de acoperire a proiectului, în situația neautorizării proiectului, este de înrăutățire.

În zona de amplasare a lucrărilor SEAU și a rețelelor edilitare conexe, conform Listei monumentelor istorice aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, nu au fost identificate obiective ale patrimoniului cultural potrivit Listei monumentelor istorice (actualizată) și a Repertoriului arheologic național.

În ceea ce privește amplasamentul SEAU și a rețelelor edilitare conexe în raport cu monumentele de patrimoniu UNESCO și păduri virgine și cvasivirgine, incinta împrejmuită a SEAU se află la circa 46,94 km de Masivul Cozia și Cozia Lotrișor încadrate ca păduri virgine UNESCO, la circa 35,31 km față de Codrul Secular Șinca, încadrat ca pădure virgină UNESCO, iar lucrările la conducta de efluent au fost realizate la circa 712 m de monumentul UNESCO Frontiera Imperiului Roman - Dacia.

Pe terenurile unde s-au realizat investițiile nu s-au identificat zone protejate din punct de vedere pedologic sau geologic. Conform Studiului pedologic și agrochimic pentru încadrarea terenului în clase de calitate, terenul aferent SEAU Puro-lite și cel aferent conducte de influent se încadrează în clasa a III-a de calitate iar conducta de efluent se încadrează în clasa a IV a de calitate.

Având în vedere sensibilitatea redusă a amplasamentului, distanța față de locuințe (cea mai apropiată locuință fiind amplasată la peste 200 m de oricare din obiectivele proiectului), precum și magnitudinea mică a intervențiilor din etapa de execuție/dezafectare, impactul asupra sănătății populației se apreciază ca fiind negativ nesemnificativ, local, temporar și reversibil, fără potențial de afectare a stării de sănătate a comunității.

Calitatea aerului în zona de studiu este bună. Singura excepție o reprezintă particulele în suspensie (PM_{2,5}), pentru care s-au înregistrat concentrații ridicate, apropiate de valorile limită prevăzute de legislația în vigoare. În cazul în care proiectul nu va fi implementat, calitatea aerului ar putea rămâne neschimbată (se menține), în situația în care nu apar modificări ale surselor de poluare existente sau alte surse de poluare suplimentare.

În zona amplasamentului proiectului SEAU, sursele de zgomot și vibrații existente sunt diverse și provin atât din activitatea internă a platformei industriale Puro-lite, cât și din vecinătăți.

În absența proiectului, nu se preconizează o creștere semnificativă a zgomotului ambiental, iar valorile actuale se vor menține, în limitele deja cunoscute.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000



Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasamentul SEAU (inclusiv rețele edilitare conexe) este situat în limitele ariei naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (SEAU, conducta de influent și parțial conducta de deversare efluent). Sectorul final al conductei de deversare efluent, inclusiv gura de deversare, este amplasat parțial în limitele ariilor protejate ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș și ROSAC0132 (ROSCI0132) Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, care în această zonă se suprapun.

În etapele anterioare de evaluare adecvată (la faza PUZ) s-a identificat că în zona de influență a proiectului și potențial a fi afectate în perioada de operare sunt următoarele arii protejate:

- ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (amplasamentul SEAU, conducta de influent și o parte din conducta de evacuare efluent sunt în limitele sitului);
- ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș (gura de deversare este în limitele sitului);
- ROSAC0132 (ROSCI0132) Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu (gura de deversare este în limitele sitului). În zona de descărcare a conductei de deversare efluent siturile ROSPA0003 și ROSAC0132 (ROSCI0132) se suprapun.

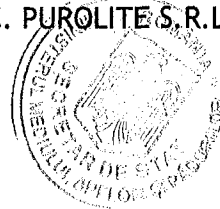
Identificarea acestor arii a avut la baza următoarele criterii: a) intersecție; b) învecinare (zona de influență); c) mobilitatea speciilor; d) conectivitatea ecologică.

Deși amplasamentul stației de epurare a apelor uzate (SEAU) și al rețelelor edilitare aferente (conducta de influent și, parțial, conducta de deversare a efluentului) se regăsește în interiorul ariei naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, iar sectorul terminal al conductei de deversare, inclusiv gura de vărsare, este situat parțial în perimetrul ariilor ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș și ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, care se suprapun în această zonă, trebuie considerat faptul că proiectul se desfășoară pe o platformă industrială deja existentă, caracterizată printr-o valoare ecologică conservativă redusă sau inexistentă.

Impactul direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

- a) Pe baza informațiilor puse la dispoziție de ANMAP - DJM Brașov, au fost identificate mai multe proiecte care ar putea genera un impact cumulativ asupra aerului alături de proiectul propus:
- SC CARMEUSE HOLDING SRL - Autorizația de mediu nr. 142 din 26.04.2023
 - SC AVIS D'OR ECOLOGIC SRL - Autorizația de mediu nr. 56 din 04.04.2024, revizuită la 07.11.2024
 - S.C. VIROMET S.A. - Autorizația integrată de mediu nr. BV 8 din 08.12.2020, revizuită la 17.11.2023
 - S.C. PUROLITE S.R.L. - Autorizația integrată de mediu nr. BV 1 din 02.02.2016, revizuită la 28.02.2022
 - S.C. MAXAM ROMÂNIA S.R.L. - Autorizația integrată de mediu nr. BV 1 din 18.02.2019
 - Orașul Victoria Decizia etapei de încadrare nr. 2376 din 05.04.2024 pentru planul „Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Orașului Victoria pentru perioada 2021-2027”, propusă a fi implementată în orașul Victoria, județul Brașov

Singura activitate identificată ca având emisii comune cu cele aferente operării SEAU Purolite este fabrica de rășini schimbătoare de ioni, a cărui titular de activitate este tot S.C. PUROLITE S.R.L..



Poluanții identificați ca fiind comuni ai celor două activități sunt: formaldehida, metanolul și amoniacul.

Rezultatele modelării arată că, în condiții meteorologice defavorabile dispersiei, concentrațiile cumulate ale poluanților analizați se situează sub valorile limită admise de legislația în vigoare, iar pentru poluanții cu potențial odorant, valorile obținute sunt semnificativ sub pragurile de miros recunoscute la nivel internațional. Astfel, impactul cumulativ generat de funcționarea celor două activități este estimat ca redus, fără potențial de a produce efecte semnificative asupra calității aerului sau a confortului olfactiv al populației.

b) Pe baza informațiilor puse la dispoziție de ABA Olt, au fost identificate mai multe evacuări de ape uzate existente în corpul de apă ROLW8.1_B7 Olt, situate amonte de acumulările Voila, Viștea, Scorei Avrig și aval de acumularea Racovița, aparținând unor operatori economici și autorități locale, după cum urmează:

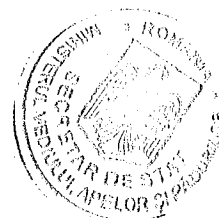
- Evacuare Stație de epurare ape uzate zonală Făgăraș, receptor contracanal Ac. Voila;
- Evacuare Stație de epurare ape uzate, receptor râul Olt ROLW8.1_B7 Olt;
- Evacuare stație de epurare ape uzate Olteț, receptor: contracanal Ac. Viștea,
- Evacuare stație de epurare ape uzate Rucăr, receptor: contracanal Ac. Viștea,
- Ecosistem Victoria SRL - evacuare Stație de epurare ape uzate, receptor râul Olt ROLW8.1_B7 Olt prin conductă, cu gura de vărsare comună cu SC Viromet SA Victoria
- Victoria Parc Industrial SRL - evacuare Stație de epurare ape uzate, oraș Victoria, receptor râul Olt ROLW8.1_B7 Olt prin conductă cu gura de vărsare comună cu SC Viromet SA Victoria
- Viromet SA Victoria - evacuare Stație de epurare ape uzate, receptor râul Olt ROLW8.1_B7 Olt

Corpul de apă ROLW8.1_B7, în care este evacuat efluentul tratat de la SEAU Purolite, este un corp de apă de suprafață, clasificat ca râu, aparținând categoriei hidromorfologice ROLA05, specifică cursurilor inferioare de râu de câmpie. Conform Planului de Management al Spațiului Hidrografic Olt, acest sector este desemnat ca corp de apă puternic modificat (CAPM), din cauza lucrărilor de regularizare, a acumulărilor existente și a presiunilor antropice prezente în zonă.

Conform rezultatelor campaniilor de monitorizare efectuate de ABA Olt în perioada 2022-2024, starea chimică a corpului de apă este bună, fără depășiri ale valorilor reglementate pentru substanțele prioritare sau periculoase. Din punct de vedere ecologic, corpul de apă are un potențial ecologic integrat moderat, cu nutrienții (compuși azotului și fosforului) identificați ca elemente limitative ale stării.

Conform evaluării, impactul cumulat generat de SEAU este nesemnificativ, având în vedere următoarele argumente:

- Capacitatea ridicată de diluție a râului Olt, care asigură dispersia rapidă a efluenților;
- Respectarea limitelor de efluent de către toate sursele autorizate din zonă;
- Distribuția spațială dispersată a evacuărilor, care împiedică formarea unei zone cu acumulare semnificativă de poluanți;
- Poziționarea SEAU Purolite într-un sector fără suprapunere cu debite majore, ceea ce elimină efectul sinergic negativ;
- Monitorizările ABA Olt la stațiile Viștea (amonte) și Arpaș (aval) confirmă că nu există depășiri ale indicatorilor ecologici sensibili în zona analizată.



Riscul de impact cumulat devine relevant doar în scenarii ipotetice de funcționare necorespunzătoare (ex. depășirea capacității de epurare, vârfuri accidentale, întreruperi). Chiar și în astfel de cazuri, riscurile sunt gestionate tehnic prin:

- dimensionarea corectă a instalației;
- prezența treptelor suplimentare de epurare și retenție;
- implementarea unui sistem de monitorizare automată și alarmare în timp real.

Având în vedere cele menționate mai sus, funcționarea SEAU Purolite nu determină un impact semnificativ asupra corpului de apă ROLW8.1_B7 și nu contribuie într-un mod cumulativ negativ la presiunile existente în bazinul hidrografic Olt.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv a completărilor la studiul de evaluare adecvată) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

III.1 Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, inclusiv a completărilor la studiul de evaluare adecvată, inclusiv informațiile detaliate cu privire la proiect:

Raportul privind impactul asupra mediului a evidențiat următoarele:

Factorul de mediu apă

În perioada de execuție, având în vedere complexitatea redusă a lucrărilor rămase de efectuat pentru completarea infrastructurii existente necesare pentru punerea în funcțiune a SEAU Purolite, intervențiile nu se constituie în surse semnificative de impact asupra calității apelor subterane și de suprafață. Impactul este negativ nesemnificativ, reversibil, se manifestă local (în incinta SEAU Purolite) și este temporar (resimțindu-se pe perioada de execuție).

În perioada de execuție magnitudinea impactului este redusă, de complexitate mică, manifestându-se cel mult local, limitat la incinta SEAU Purolite.

Probabilitatea de apariție a unei modificări în calitatea apelor poate fi considerată improbabilă în cazul scurgerilor accidentale provenite de la utilaje/vehicule sau depozitare necorespunzătoare a deșeurilor rezultate.

În perioada de exploatare, impactul generat de lucrările propuse asupra regimului calitativ și cantitativ al apelor va fi net pozitiv, pe termen lung, temporar și reversibil, fiind limitat de durata de viață proiectată a SEAU PUROLITE, ținând cont că SEAU Purolite va înlocui SEAU Viromet.

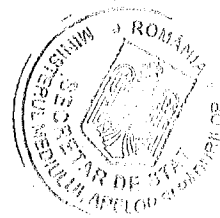
Impactul pozitiv este dat de reducerea impactului asupra apei – prin conformarea la limitele de evacuare a apelor uzate în emisar.

Factorul de mediu aer

Principalele surse de poluare a aerului specifice perioadei de execuție a lucrărilor rămase de efectuat pentru completarea infrastructurii existente necesare pentru punerea în funcțiune a SEAU se încadrează în categoria surselor mobile (rutiere și non-rutiere), libere, deschise, nedirijate.

Impactul asupra aerului este negativ, nesemnificativ, fiind limitat la zona de amplasare a lucrărilor (incinta SEAU) și va înceta odată cu finalizarea acestora. Impactul se va manifesta temporar, nu este continuu, având durată scurtă.

Pentru estimarea impactului operării SEAU s-a realizat dispersia poluanților specifici emiși în fluxul de tratare ale apelor uzate industriale cu Programul AERMOD View.



Din analiza datelor rezultate; se poate concluziona că în acest scenariu de operare al SEAU cu bazinele de urgență, tampon, decantoare lamelare, anoxic și de aerare descoperite (situația existentă) nu se înregistrează depășiri ale concentrației maxime admise pentru nici unul dintre poluanți, însă pentru metanol maximul concentrației medii la 30 minute depășește pragul de alertă (70% din CMA) pentru 2% din perioada de modelare în zona amplasamentului stației, în zona receptorilor sensibili valorile fiind semnificativ mai mici decât valoarea pragului de alertă (mai mici de 50% din valoarea pragului de alertă).

În acest context, implementarea acoperirii bazinelor și dispunerea sistemelor de tratare a aerului este necesară, contribuind la diminuarea riscului de depășire a pragurilor și la protejarea receptorilor sensibili și a populației.

Având în vedere contextul juridic al S.C. Viromet S.A. și dependența PUROLITE, fără soluție de back-up în ceea ce privește evacuarea apelor uzate în cazul închiderii societății respective, măsurile de conformare cu cerințele din documentele BREF BAT se vor face etapizat:

1. Acoperirea bazinelor, măsură care se va realiza înainte de etapa de amorsare a stației de epurare.
2. Implementarea sistemelor de tratare a aerului viciat și racordarea gurilor de vizitare cu care sunt prevăzute acoperirile din etapa 1 la aceste sisteme.

Analiza dispersiei poluanților pentru scenariul în care bazinele sunt acoperite și regimul meteorologic este unul normal, concentrațiile poluanților analizați (metanol, formaldehidă, amoniac și acid sulfuric) sunt semnificativ inferioare concentrațiilor maxime admisibile (CMA) și pragurilor de alertă (PA) prevăzute de legislația în vigoare.

Rezultatele modelării dispersiei pentru scenariul care reflectă cele mai defavorabile condiții meteorologice de calm atmosferic, arată că și în această situație concentrațiile poluanților analizați (metanol, formaldehidă, amoniac și acid sulfuric) se situează sub valorile limită admisibile (CMA) și sub pragurile de alertă (PA) prevăzute de legislație. Chiar și în scenariul cel mai defavorabil, valorile modelate și cele determinate la nivelul receptorilor sensibili sunt semnificativ mai mici decât limitele legale, ceea ce confirmă că acoperirea bazinelor asigură o reducere a emisiilor difuze. Astfel, impactul asupra calității aerului rămâne nesemnificativ inclusiv în condițiile atmosferice cele mai nefavorabile.

Pentru tratarea aerului viciat au fost prevăzute două sisteme de tratare:

- Sistemul 1 de tratare a aerului viciat colectează aerul provenit de la bazinul de neutralizare, bazinul de urgență, bazinul tampon de nămol, bazinul de colectare drenaje și camera de deshidratare a nămolului.
- Sistemul 2 de tratare a aerului viciat preia aerul de la bazinul tampon, bazinele biologice și de la bazinul de apă tratată.

Schema de tratare a aerului viciat cuprinde următoarele elemente:

- Scrubber pentru reținerea compușilor organici volatili (COV) - Scrubber cu apă (water gas scrubber) - Principiul de funcționare al scrubberului pentru compuși organici volatili (COV/VOC) este cel al unui scrubber în contracurent, cu flux unic, care utilizează absorbția umedă. Gazele care urmează să fie epurate sunt conduse vertical printr-un strat de umplutură (packed bed). În interiorul scrubberului, compușii gazoși cu solubilitate mare în apă sunt absorbiți în faza lichidă, adică în apa de spălare. La nevoie, pentru a îmbunătăți procesul de absorbție, pot fi adăugați aditivi sau solvenți. Compușii organici volatili dizolvați în lichidul de spălare sunt eliminați prin preaplin.



- ColdOx™ - Oxidare la rece a compușilor organici volatili (COV) - În sistemul ColdOx™, compușii organici volatili (COV) sunt oxidați prin radiație UV-C de intensitate ridicată și lungime de undă scurtă. Pentru ca un compus COV să fie degradat prin reacție radicalică în prezența luminii UV, acesta trebuie să poată absorbi radiația UV la lungimea de undă emisă de lampă. Acest proces de reacție se numește fotoliză, iar lungimile de undă de absorbție maximă sunt cunoscute pentru aproape toate grupele funcționale și compușii organici, fiind dependente de tipurile de legături chimice implicate.

- Combinarea cu filtru de carbon activ

Deși sistemul ColdOx™ are o eficiență ridicată, concentrațiile mari de poluanți din fluxul influent și cerințele de performanță pot necesita o a doua etapă: un filtru cu carbon activ. În astfel de cazuri, sistemul ColdOx™ este instalat în combinație cu un filtru cu cărbune activ, care acționează ca o etapă secundară de tratare complementară a gazelor. Poluanții rămași după tratamentul ColdOx™ sunt eliminați prin adsorbție pe suprafața mare a granulelor de carbon activ. Se pot obține rate de eliminare a mirosurilor de 98-99%.

Rezultatele modelării dispersiei în scenariul care presupune implementarea sistemelor de tratare a aerului viciat, în condiții meteorologice extrem de nefavorabile - calm atmosferic, arată încadrarea concentrațiilor obținute prin modelare în limitele impuse de legislație, atât CMA cât și PA.

Având în vedere cele menționate anterior se estimează că impactul asupra aerului este direct, negativ, nesemnificativ, pe termen lung, reversibil.

Pentru SEAU supusă evaluării impactului asupra mediului sursele potențiale de miros sunt cele reprezentate de sursele de emisii atmosferice analizate în subcapitolele anterioare, iar măsurile prevăzute pentru factorul de mediu aer, reduc probabilitatea apariției unui impact potențial asupra disconfortului olfactiv.

Așadar, posibilele surse de miros sunt bazinele descoperite din fluxul de tratare al apelor uzate (bazinul de urgență, bazinul tampon, decantoarele lamelare, bazinul de aerare și bazinul anoxic din etapa de tratare biologică), bazinele acoperite (bazinul de neutralizare și bazinul tampon de nămol) și clădirea de deshidratare.

Valorile concentrațiilor în aerul ambiental a compușilor cu potențial olfactiv se mențin sub limitele de percepție olfactivă care ar putea afecta sănătatea umană, chiar și în scenariile cele mai defavorabile - cum este cazul calmului atmosferic.

Prin soluțiile tehnice aplicate pentru conformarea cu recomandările BREF BAT se asigură o protecție adecvată a sănătății populației orașului Victoria și se minimizează riscul de disconfort olfactiv în mediul înconjurător.

Factorul de mediu sol

Din punct de vedere al clasei de sensibilitate pentru soluri, zona de amplasare a SEAU se încadrează într-o zonă cu sensibilitate mică și foarte mică/fără sensibilitate (zonă industrială). Conform clasificării privind sensibilitatea subsolurilor, zona SEAU este considerată fără sensibilitate din punct de vedere geologic.

În perioada de execuție a lucrărilor rămase de efectuat pentru completarea infrastructurii existente necesare pentru punerea în funcțiune a SEAU, având în vedere caracterul lucrărilor și amplasamentul exclusiv industrial, probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ asupra solului este foarte redusă (improbabilă).



Impactul potențial are magnitudine mică, fiind limitat la afectări superficiale ale stratului de sol și la riscuri reduse de scurgeri accidentale de substanțe cu potențial de contaminare, strict localizate în incinta SEAU. Afectările superficiale ale stratului de sol sunt temporare, reversibile, dar și ireversibile pe termen lung, în situația ocupării definitive a unor suprafețe de teren.

În consecință, impactul asupra solului în etapa de execuție a lucrărilor se estimează ca fiind negativ, nesemnificativ, de scurtă durată (limitat la perioada lucrărilor), extindere locală și fără consecințe asupra funcțiilor ecologice sau productive ale solului, datorită amplasării într-o zonă deja antropizată și lipsei valorii pedologice a terenului.

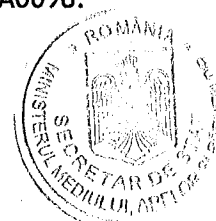
În perioada de funcționare, prin măsurile constructive adoptate, tehnologia de execuție și aplicarea regulamentelor de exploatare în conformitate cu legislația în vigoare, probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ asupra solului este redusă la minimum (improbabilă). Astfel, se consideră că impactul este negativ nesemnificativ, de lungă durată (pe întreaga perioadă de operare a stației).

Factorul de mediu biodiversitate

În urma evaluării impactului planului „Elaborare PUZ în vederea construirii unei stații de epurare a apelor uzate industriale rezultate de la Fabrica Purolite cu evacuare în râul Olt” asupra speciilor de păsări „cheie” și a habitatelor existente din siturile Natura 2000 ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș și ROSPA Piemontul - Făgăraș s-a constatat că nu va exista un impact negativ semnificativ, care să reducă populațiile de păsări sau să reducă semnificativ habitatele de hrănire, de cuibărire sau popas temporar în perioada de migrație sau care să blocheze traseele de deplasare sau migrație. De asemenea, nu va exista un impact negativ semnificativ asupra florei și faunei din situl ROSAC0132 (ROSCI032) Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu. Impactul s-a manifestat în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție.

Analiza concluziilor studiului de evaluare adecvată realizat la faza PUZ, precum și a datelor din teren colectate după construcția stației, arată că măsurile implementate în faza de construcție nu au afectat relațiile structurale și funcționale care asigură integritatea siturilor Natura 2000 intersectate (ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA0003 AvrigȘoarei - Făgăraș și ROSCI032 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu) având în vedere următoarele:

- Suprafață redusă și amplasament limitat - rețelele edilitare realizate (conducta de influent și conducta de deversare) au traversat numai 0,07 ha din suprafața siturilor Avrig-Șoarei-Făgăraș și Oltul Mijlociu- Cibin-Hârtibaciu, ceea ce reprezintă doar 0,00002 % din aria totală. Lucrările au fost executate pe trasee existente sau în zone deja afectate, iar după finalizare culoarul conductei urma să fie refăcut. Această amprentă minimă nu a produs fragmentarea habitatelor sau întreruperea coridoarelor ecologice.
- Coridorul conductei a fost mai lat decât cel planificat, afectând habitate din ROSPA0098. Suprafața afectată a fost de cca 1,43 ha din cadrul ROSPA0098, mai mare decât cea estimată în Studiul EA - faza PUZ, din cauza terenului în pantă sau a vegetației forestiere, care nu a permis utilajelor să intervină în alt mod. Conform analizei efectuate pe teren, zona afectată suplimentar se află în pădurea situată la nord de stația de epurare, în interiorul ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș”, și cuprinde suprafețe de habitat forestier și vegetație naturală asociată, pierdute pe culoarul de lucru. Zona afectată reprezintă aproximativ 0,0014% din suprafața totală a sitului ROSPA0098.



- Fără pierderi de habitate esențiale - implementarea obiectivelor nu implică pierderi de habitate de interes comunitar și nici reducerea habitatelor de hrănire sau cuibărire ale păsărilor. De asemenea, fauna și flora din pășunile secundare de pe amplasament nu includ specii dispărute, periclitare sau endemice, astfel că nu s-au afectat elemente structurale valoroase.

- Lucrările de construcție nu au condus la fragmentarea habitatelor de cuibărire, hrănire ori odihnă și nu alterează starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar. Coridoarele de deplasare și migrație nu au fost blocate.

- Prin limitarea suprafeței afectate, folosirea traseelor existente și aplicarea măsurilor de protecție, lucrările de construcție nu au afectat structura habitatelor sau funcțiile care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Durata limitată a lucrărilor și posibilitatea renaturalizării zonelor afectate după finalizarea intervențiilor reduc semnificativ riscul de afectare pe termen lung a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În aceste condiții, obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 traversate sau aflate în vecinătatea proiectului nu au fost considerate compromise, cu condiția aplicării măsurilor de refacere.

În perioada de funcționare stația nu determină schimbări ale funcției ecologice a siturilor Natura 2000 din vecinătate/traversate, nu va conduce la reducerea suprafețelor tipurilor de habitate (inclusiv cele slabe calitativ) sau a viabilității populațiilor, fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar.

În perioada de funcționare a stației parametrii stabiliți pentru obiectivele de conservare nu vor fi afectați semnificativ, funcționarea stației nu va împiedica îndeplinirea obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000.

Zgomotul și vibrațiile generate în funcționare sunt reduse și localizate în perimetrul tehnologic al stației, neafectând zonele de hrănire, reproducere sau adăpost ale speciilor țintă aflate în afara incintei.

Absența unor emisii, scurgeri sau perturbări majore în zona de influență directă elimină riscul de reducere a resurselor trofice sau de degradare a habitatelor necesare speciilor de interes comunitar.

Monitorizarea periodică a speciilor și habitatelor va permite detectarea rapidă a oricăror efecte cumulative sau reziduale, iar măsurile corective vor putea fi aplicate imediat pentru a evita impactul semnificativ.

Zgomot și vibrații

Pentru realizarea lucrărilor (excavații, montaj tubulaturi, betonări, instalare echipamente) se utilizează utilaje de construcție precum: excavator, macara, compactor, basculantă, pompă de beton, autobetonieră, precum și echipamente pentru manipulare containere și rezervoare.

Traseele vehiculelor și utilajelor necesare transportului materialelor vor folosi în principal drumurile existente din incinta SEAU, fără devieri majore în zonele rezidențiale.

Toate activitățile de construcție aferente SEAU se vor desfășura exclusiv ziua, astfel încât să fie respectate limitele maxime admise.

În etapa de funcționare a proiectului sursele de zgomot vor avea caracter și durată permanentă și se vor manifesta local și continuu.



Rezultatele modelărilor de zgomot indică faptul că proiectul, chiar dacă aduce contribuții importante asupra nivelului de zgomot de fond actual, în zona receptorilor sensibili nu se va depăși izolinia de 55 dB pe timpul zilei, respectiv 45 dB.

Impactul operării SEAU Purolite asupra nivelului de zgomot din zona UAT-ului Victoria este direct, negativ, nesemnificativ, de lungă durată, reversibil.

Având în vedere echipamentele propuse în funcționarea SEAU cât și distanța mai mare de 350 m față de cea mai apropiată locuință și ținând cont și de topografia și geologia zonei, impactul datorat vibrațiilor apărute în urma funcționării stației va fi unul nesemnificativ.

Clima și schimbările climatice

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin proiect, au fost luate în considerare următoarele surse de emisii de GES:

Emisii directe

- Emisiile de metan (CH_4) provenite din procesul de epurare al apei uzate în incinta stației de epurare ape uzate, N_2O ca produs intermediar al degradării componentelor de azot din apele reziduale;

Emisii indirecte

- Emisii de CO_2 provenite din consumul de energie electrică;
- Emisii CO_2 provenite din transportul nămolului spre eliminare;

Categorie sursă GES	Rezultat emisie GES (t $\text{CO}_2\text{e}/\text{an}$)
Emisii CO_2e din SEAU - epurarea apelor uzate	1746,13
Emisii CO_2e din SEAU din consumul de energie electrică pentru epurare	1719,31
Emisii CO_2e din transportul nămolului	761,88
Total emisii CO_2 (t/an)	4227,32

Vulnerabilitatea proiectului la schimbări climatice (temperaturi extreme ridicate, precipitații abundente extreme, viteze extreme ale vântului, îngheț, furtuni (tornado), inundații, alunecări de teren/eroziunea solului, incendii de vegetație)

Evaluarea riscului a condus la următoarele concluzii:

a. Proiectul prezintă riscuri ridicate la următoarele hazarde climatice:

- Precipitații extreme (frecvență și magnitudine)
- Inundații râuri și ape subterane
- Ariditate și secetă

b. Proiectul prezintă riscuri moderate la următoarele hazarde climatice:

- Temperatura medie anuală /sezonieră/lunară
- Temperaturi extreme (inclusiv valuri de căldură)
- Episoade de frig intens (valuri de frig)(cold spell)
- Viteza maximă a vântului/Furtuni



- Îngheț-dezgheț
- Incendii
- Instabilitatea terenului/alunecări de teren
- Cutremure

Populație și sănătatea umană

În perioada de execuție a lucrărilor rămase de efectuat pentru completarea infrastructurii existente necesare pentru punerea în funcțiune a SEAU pot apărea efecte asupra populației generate de activitățile asociate transportului de materiale și echipamente. Aceste efecte sunt limitate în timp și se manifestă doar pe durata de execuție a lucrărilor.

În etapa de operare, analiza sensibilității și magnitudinii evidențiază că impactul negativ nesemnificativ se poate manifesta doar prin eventuale disconforturi locale (mirosuri, zgomot), înregistrate punctual, fără a afecta sănătatea populației.

Impactul semnificativ pozitiv se înregistrează atât pentru componenta sănătate umană, cât și pentru mediu social și economic, prin reducerea încărcării cu poluanți a apelor uzate evacuate în râul Olt și prin protejarea resurselor de apă. Beneficiile se reflectă în diminuarea riscurilor asupra sănătății populației din aval și în îmbunătățirea condițiilor de viață printr-un mediu mai curat și mai sigur.

Caracteristici generale ale impactului în etapa de operare:

- impact nesemnificativ negativ, intermitent și reversibil, legat de posibile emisii de mirosuri sau zgomot;
- impact semnificativ pozitiv, permanent și reversibil, asupra sănătății populației și mediului social și economic, prin protecția resurselor de apă și reducerea riscurilor de poluare industrială;
- impact neutru asupra bunurilor materiale, acestea nefiind afectate în etapa de operare.

Bunuri materiale

Întrucât în zona de implementare a proiectului nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural, istoric sau arheologic, amplasamentul se încadrează în categoria fără sensibilitate/sensibilitate foarte mică, conform clasificării utilizate.

În perioada de execuție a lucrărilor rămase de efectuat pentru completarea infrastructurii existente necesare pentru punerea în funcțiune a SEAU și în etapa de operare nu se preconizează un impact asupra patrimoniului cultural, întrucât obiectivele istorice și culturale identificate se află la o distanță considerabilă față de zona proiectului, iar probabilitatea unei afectări directe este foarte scăzută.

Având în vedere sensibilitatea mică a zonei de implementare și magnitudinea redusă a lucrărilor, se estimează că nu există probabilitatea manifestării unor impacturi negative semnificative asupra bunurilor materiale.

Peisaj

În perioada de execuție a lucrărilor rămase de efectuat pentru completarea infrastructurii existente necesare pentru punerea în funcțiune a SEAU impactul asupra peisajului este negativ, nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil prin prezența lucrărilor de construcție și utilajelor/vehiculelor necesare desfășurării lucrărilor.



În perioada de exploatare, efectele asupra peisajului vor fi minore și stabile, limitate la vizibilitatea construcțiilor existente ale stației de epurare și la infrastructurile asociate acestora. Așadar, impactul operării SEAU Puroлите asupra peisajului este negativ, nesemnificativ, pe termen lung, reversibil.

Interacțiunea efectelor

Din evaluarea impactului asupra mediului pentru componentele aer, apă, zgomot, sol, biodiversitate, mediul social și economic, patrimoniul cultural și schimbări climatice, nu a rezultat că proiectul poate avea un impact negativ semnificativ. Impactul rezidual a fost estimat ca fiind negativ nesemnificativ.

Natura transfrontalieră - impactul asupra statelor vecine

Nu este cazul.

Implementarea proiectului nu are efecte semnificative asupra mediului și a sănătății umane în context transfrontalier ținând seama de obiectivele și amplasarea acestuia față de granițele țării (peste 200 km).

III.2. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Pentru nici unul din factorii de mediu nu au fost identificate impacturi semnificative care să necesite luarea de măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra acestora. Măsurile prevăzute sunt cele incluse în proiectarea stației de epurare și cele de bune practici.

Pentru factorul de mediu aer, au fost prevăzute măsura de acoperire a bazinelor din fluxul de tratare al apelor uzate și tratarea aerului viciat generat în aceste bazine. Aceste măsuri au ca scop prevenirea și reducerea potențialului disconfort olfactiv și a riscurilor asupra calității aerului, prin controlul emisiilor la sursă, tratarea eficientă a aerului viciat și protejarea receptorilor sensibili.

a) Măsuri pentru factorul de mediu apă

- Se vor respecta măsurile impuse prin Autorizația de Gospodărire a apelor
- Se vor prevedea dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: materiale absorbante adecvate).
- Realizarea de foraje de observații și control în vederea monitorizării apelor subterane din zona de influență a stației de epurare.

Cerințele de bune practici adoptate în cadrul proiectului în perioada de operare sunt:

- Monitorizarea permanentă a descărcărilor de ape uzate în receptorul natural - prin verificarea respectării condițiilor de evacuare stabilite de ABA Olt.
- Monitorizarea periodică a stării de funcționare a SEAU conform programelor de control/mentenanță, pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor de remediere.
- Nămolurile și reziduurile rezultate din tehnologiile de epurare se vor transporta în locuri special amenajate (depozite autorizate), care acceptă această categorie de deșeuri.
- Elaborarea/actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru SEAU, precum și instruirea periodică a personalului operator privind intervenția eficientă în astfel de situații.



- Implementarea unui Plan de acțiune în caz de avarii, care să permită intervenția rapidă și remedierea urgentă.

b) Măsuri pentru factorul de mediu aer

- Transportul nămolului se va realiza în containere închise și cu evitarea pe cât posibil a traseelor care traversează localitățile și siturile Natura 2000.
- Realizarea de inspecții periodice pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute/altor defecțiuni.

Cerințele de bune practici adoptate în cadrul proiectului în perioada de execuție/dezafectare sunt:

- Utilizarea unor echipamente și utilaje în condiții bune de operare și funcționare care respectă normele de poluare impuse prin legislația în vigoare;
- Verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea în funcțiune numai după remediarea eventualelor defecțiuni;
- Stropirea suprafețelor de sol ce urmează a fi decopertate în perioadele cu vreme uscată și vânt;
- Reducerea înălțimii de descărcare a materialelor generatoare de emisii de particule în atmosferă;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele lungi de staționare și oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor.

c) Măsuri pentru factorul de mediu sol/subsol

- Colectarea separată și depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în spații special amenajate dotate cu platforme impermeabilizate și recipiente adecvați;
- Depozitarea substanțelor pentru epurarea apelor și a reactivilor utilizați în procesul de epurare în spații special amenajate în acest sens.
- Nămolul provenit din cadrul SEAU Purolite (aproximativ 57.256,5 m³/an ~ 109.932,48 t/an) va fi colectat în containere tip Ambroll (capacitate maximă de încărcare -10 tone) depozitate exclusiv pe amplasamentul Purolite; fiecare container este acoperit de o construcție prevăzută cu uși metalice, asigurând protecția conținutului. Capacele vor rămâne închise chiar și atunci când containerele sunt goale, prevenind emisiile accidentale sau pătrunderea factorilor externi. Ambroll-urile vor fi golite exclusiv la locația de eliminare, fără a fi supuse proceselor de clătire sau curățare înainte de reutilizare.

Nămolul astfel colectat va fi preluat și transportat de către intermediarul Rian Consult SRL, societate autorizată pentru activitatea de preluare, transport și depozitare temporară a nămolurilor uzate.

d) Măsuri pentru limitarea zgomotelor/vibrațiilor

- Efectuarea lucrărilor de mentenanță generatoare de zgomot și vibrații doar pe timpul zilei

Cerințele de bune practici ce vor fi adoptate în proiect în etapa de operare sunt:



- Asigurarea unor programe adecvate de mentenanță și întreținere a echipamentelor și instalațiilor din dotare;
- Amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în spații închise sau ecranate: în măsura posibilităților, echipamentele generatoare de zgomot vor fi amplasate în clădiri, camere tehnice sau prevăzute cu bariere fonice, pentru atenuarea propagării sunetului către exterior.

e) Măsuri pentru protecția populației și bunurilor materiale

- Controlul parametrilor de exploatare ai SEAU, asigurarea funcționării corespunzătoare a proceselor de tratare pentru a evita apariția mirosurilor;
- Implementarea unui plan de intervenție în caz de avarii, care să permită identificarea la timp a defecțiunilor din SEAU și remedierea imediată a acestora;
- Transportul nămolului provenit din stația de epurare către punctele de eliminare se va realiza cu mijloace de transport acoperite și pe rute alternative, care să evite pe cât posibil traversarea localităților;
- Dotarea personalului cu echipamente de protecție individuală și instruire periodică privind siguranța.

f) Măsuri pentru diminuarea impactului asupra peisajului - nu este cazul

g) Măsuri pentru diminuarea impactului asupra Biodiversității

- Se va asigura menținerea calității efluentului evacuat în limita valorilor maxime admise stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, prin operarea optimă și întreținerea preventivă a SEAU, pentru a preveni degradarea resursei trofice acvatice (pești, nevertebrate, vegetație acvatică) utilizate de vidră și castor. În paralel, în sectorul de mal al râului Olt afectat de gura de deversare, se va elimina vegetația invazivă (*Reynoutria japonica*) și se va reface vegetația ripariană nativă, pentru a menține zonele de hrănire, odihnă și reproducere ale castorului și vidrei.
- Prevenirea alterării calității apei pentru protejarea peștilor sensibili și a peștilor gazdă ai *Unio crassus*. Se va asigura menținerea calității efluentului evacuat în valorilor maxime admise stabilite prin, prin operarea optimă și întreținerea preventivă a SEAU, astfel încât concentrațiile de nitrați, amoniu, sulfati și materii în suspensie să nu depășească aceste praguri în nicio etapă a funcționării.
- La sfârșitul lucrărilor de execuție terenurile afectate de lucrări au fost aduse la starea inițială. Ca măsură de reducere a impactului deja realizat, culoarul din pădurea situată la nord de stația de epurare (în imediata vecinătate), trebuie replantat cu plantele autohtone menționate anterior (*Rosa canina*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum opulus*, *Coryllus avellana*). Deși aceasta se poate reface natural în timp, accelerarea procesului poate avea ca efect reducerea impactului pe termen lung, prin restabilirea habitatelor pierdute. Astfel, se va face plantarea conform măsurilor specificate în avizul de mediu - faza PUZ.

h) Măsuri pentru diminuarea impactului asupra patrimoniului cultural - nu este cazul

i) Măsuri de adaptare la schimbările climatice și de reducere a emisiilor GES

Măsuri de adaptare la schimbări climatice integrate în proiect:

- Monitorizarea temperaturilor; protejarea echipamentelor sensibile; revizuirea programelor de mentenanță în funcție de sezon;
- Izolarea și protecția echipamentelor sensibile;
- La construirea SEAU au fost utilizate materiale rezistente la oscilații de temperatură;



- Monitorizare SCADA a întregului sistem de epurare;
- Monitorizarea efluentului, conform cerințelor din actele de reglementare și din actele normative;
- Monitorizarea cursurilor de apă, în momentul avertizărilor meteo nefavorabile;
- Asigurarea funcționării stației de epurare prevăzută prin proiect la parametrii proiectați, pentru asigurarea evacuării în emisar a unor ape epurate la nivelul calitativ impus prin actele de reglementare emise de autorități și prin normative;
- Respectarea programelor de controale și verificări la SEAU, a programelor de monitorizare și a celor de mentenanță;
- Realizarea și actualizarea permanentă a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Toate obiectivele de investiție construite au fost proiectate ținând de acțiunea vântului conform cerințelor codul de proiectare CR1- 1-4;
- Sisteme pentru funcționare automată care asigură continuitatea funcționării obiectivelor proiectului în situații de urgență (SCADA);
- Incinta SEAU, conducta de influent și conducta de efluent, exceptând ultimul tronson al acesteia, inclusiv gura de vărsare sunt amplasate în afara zonelor cu risc de inundație;
- Dacă se impune, având în vedere diferența de nivel dintre râul Olt și stația de epurare, prevederea de clapetă antiretur pe conductă de efluent la descărcarea apei epurate în emisar, pentru prevenirea curgerii în sens invers în situația depășirii nivelului de inundații prevăzut;
- Implementarea tehnologiilor cu consum redus de apă pentru procesele interne;
- Sisteme de recirculare internă a apei tratate pentru operațiuni auxiliare;
- Obiectivele de investiții au fost proiectate și sunt prevăzute cu hidranți și alte sisteme de intervenție în caz de incendiu;
- Instruiri ale personalului angajat privind măsurile de prevenire și combatere a incendiilor la exploatarea instalațiilor, echipamentelor și amenajărilor;
- Titularul va elabora și implementa planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- Respectarea cerințelor și recomandărilor din studiile geotehnice la amplasarea structurilor și conductelor;
- Pozarea conductelor (influent și efluent) cu respectarea normativelor în vigoare, ținând cont și de specificul zonei;
- Elaborarea unui plan de apărare pentru situații de urgență și aplicarea în regim de urgență a măsurilor prevăzute în planurile de apărare în situații de urgență;
- Pentru toate obiectivele de investiții s-a luat în considerare să se asigure rezistența în fața cutremurelor (Proiectarea antiseismică în conformitate cu codul de proiectare P100-1.)

j) Măsuri cu caracter general

- Elaborarea și implementarea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului implicat în lucrări pentru respectarea prevederilor acestuia.
- Elaborarea și implementarea unui plan de management de mediu și instruirea personalului implicat în lucrări pentru respectarea prevederilor acestuia.
- Realizarea unui plan de gestionare a deșeurilor.

k) Măsuri pentru gospodărirea substanțelor periculoase

- manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă;



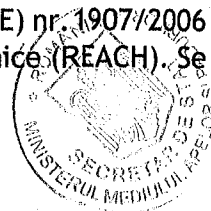
- substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH);
- se va ține evidența cantităților utilizate în procesele de producție;
- se va urmări permanent modul de asigurare a spațiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manipulează astfel de substanțe va fi instruit periodic în vederea respectării condițiilor din fișa tehnică de securitate.

IV. Condiții care trebuie respectate:

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):

- condiții de ordin tehnic care reies din DECIZIA 2016/902/UE *de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic*:
 - utilizarea unei strategii integrate de gestionare și epurare a apelor uzate, care include o combinație corespunzătoare de tehnici;
 - pretratarea apelor reziduale care conțin poluanți care nu pot fi tratați în mod adecvat în timpul tratării finale a apelor reziduale prin utilizarea unor tehnici adecvate;
 - separarea fluxurilor de ape reziduale necontaminate de fluxurile de ape reziduale care trebuie tratate;
 - furnizarea unei capacități - tampon de stocare adecvate pentru apele reziduale produse în condiții diferite de condițiile normale de funcționare;
 - reducerea volumului și/sau a cantității de poluanți a fluxurilor de ape uzate, creșterea gradului de reutilizare a apelor uzate în procesul de producție, precum și recuperarea și reutilizarea materiilor prime;
 - utilizarea de tehnici adecvate pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili: reducerea la minimum a duratei de reținere; tratarea chimică; optimizarea epurării aerobe; amplasarea în spații închise; tratare la sfârșit de proces;
 - reducerea volumului de nămol de epurare prin tehnici adecvate;
 - izolarea prin închidere a surselor de emisie și tratarea emisiilor;
 - monitorizarea periodică, în conformitate cu standardele EN, a emisiilor de mirosuri provenite din surse relevante - prin Planul privind managementul mirosurilor se vor identifica posibilele surse de mirosuri de pe întreg fluxul de tratare al apelor uzate și se va stabili frecvența de monitorizare prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725;
 - monitorizarea parametrilor - cheie de proces (inclusiv monitorizarea continuă a debitului, pH-ului și temperaturii apelor uzate) în puncte - cheie;
 - punerea în aplicare și respectarea unui sistem de management de mediu (SMM);
 - întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care să facă parte din sistemul de management de mediu;
 - elaborarea și punerea în aplicare a unui plan privind managementul mirosurilor, care face parte din sistemul de management de mediu;
 - elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu;
- gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza numai în conformitate cu Fișele cu date de securitate ale acestora întocmite conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Se



vor accepta la utilizare numai produsele chimice care respectă cerințele de clasificare, ambalare și etichetare, conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008.

• condiții conform legislației naționale:

- titularul proiectului are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor rămase de executat și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea mediului;
- lucrările propuse prin proiect vor respecta descrierea prezentată în documentație, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice;
- respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse prin prezentul acord de mediu și prin avizele, acordurile/autorizațiile emise de alte autorități competente;
- responsabilitatea implementării măsurilor și condițiilor din documentația care a stat la baza emiterii prezentului act de reglementare este atât a titularului, cât și a constructorului proiectului;
- nu se vor executa alte tipuri de lucrări decât cele prevăzute prin proiect;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la utilaje și mijloace auto de transport se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin societăți autorizate;
- **în situația în care apar elemente noi cu impact asupra mediului, necunoscute la data emiterii actului de reglementare**, titularul proiectului are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- aprovizionarea cu materii prime în perioada de execuție a lucrărilor se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului: nu au fost stabilite alte condiții de ordin tehnic decât acelea care reies din DECIZIA 2016/902/UE *de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic.*

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- constructorul va fi responsabil atât de asigurarea securității zonei organizării de șantier, cât și de asigurarea zonei de lucru, astfel încât să nu apară situații accidentale care să afecteze personalul;
- constructorul va elabora și implementa un plan privind modul de funcționare a activităților în interiorul organizării de șantier.
- toate lucrările rămase de executat se vor efectua numai cu respectarea măsurilor de securitatea muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specific operațiunilor și activităților care se vor desfășura.

d) condiții prevăzute în Autoriația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 3 din 20.01.2026:

- În timpul perioadei de amorsare a SEAU Purolite și până la intrarea stației de epurare în parametrii optimi de funcționare, doar o parte din apele uzate provenite de la fabrica Purolite vor fi epurate prin SEAU Purolite, iar apele uzate rezultate ca diferență din totalul apelor uzate provenite de la fabrica Purolite și partea de ape ce se epurează prin intermediul SEAU Purolite se vor epura tot prin intermediul stației administrată de către Viromet S.A., cu respectarea prevederilor Contractului de prestări servicii nr. 525G/10.11.2022 și a valabilității acestuia.

Procentul de ape uzate ce se va epura prin stația Purolite va crește în timp, astfel încât toate apele (ce necesită epurare și se evacuează în emisar) ce rezultă din activitățile desfășurate de



către Purolite S.R.L. să fie epurate prin SEAU Purolite, cât mai curând posibil de la data la care se va începe amorsarea stației de epurare, având în vedere valabilitatea contractului încheiat cu S.C. Viromet S.A..

- Potrivit prevederilor H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, art. 4, alin. (10) - a) În cazuri speciale - după probe tehnologice, la amorsarea treptelor biologice din stațiile de epurare, la reviziile periodice sau pe parcursul execuției unor lucrări de retehnologizare ori extindere a capacității stației de epurare - este permisă depășirea valorilor-limită ale indicatorilor de calitate, dacă prin aceasta nu se pune în pericol sănătatea populației, a ecosistemelor acvatice sau nu se produc pagube materiale, și numai cu avizul autorităților bazinale de gospodărire a apelor și, după caz, al inspectoratelor teritoriale de sănătate publică. Avizul se solicită de către utilizatorul de apă cu cel puțin 30 de zile înainte de data programată pentru începerea reviziilor, reparațiilor, lucrărilor, probelor tehnologice ori pentru amorsarea stațiilor de epurare biologică. Prin avizul respectiv se stabilesc depășiri, dar nu mai mari de 30 de zile, precum și valorile maxime admisibile ale indicatorilor de calitate pentru această perioadă.

2. În timpul exploatării:

- a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:
 - se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare;
 - se vor respecta prevederile legislației specifice privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
 - se vor respecta fișele cu date de siguranță ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase întocmite conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
 - se vor respecta Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin legislația din domeniul sănătății.
- b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:
 - titularul activității trebuie să se asigure că sunt funcționale toate planurile și programele care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasamentul proiectului, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Aceste documente trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
- c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii:
 - se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare ;
 - se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2002;
 - se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
 - se vor respecta prevederile Ordonanței Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;



- se vor respecta prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- se vor respecta prevederile Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

d) condiții prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 3 din 20.01.2026:

- Apele uzate tehnologic (acide impurificate organic și apele aminice) generate și pre-epurate în amplasamentul fabricii, apele pluviale provenite de la fabrică (în situația în care, la monitorizarea apelor din bazinul colector ape pluviale existent pe amplasamentul SEAU Purolite, valorile indicatorilor de calitate a apei nu se încadrează în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată cu 352/2005 - NTPA-001), precum și apele menajere rezultate de la stația de epurare vor fi epurate în totalitate prin SEAU PUROLITE, după intrarea acestora în parametrii optimi de funcționare (cât mai curând posibil de la începerea perioadei de amorsare și având în vedere valabilitatea contractului încheiat cu S.C. Viromet S.A.).
- Măsuri de prevenire și limitare (minimizare) a emisiilor de poluanți în apele uzate evacuate:
 - echipamente de monitorizare (continuă) și control performante;
 - reducerea cantității de H_2SO_4 (implementarea tehnologiei în care se folosește oleum de 65% în loc de oleum 20%).

TITULARUL ESTE OBLIGAT

- Să facă demersuri pentru elaborarea unui alt studiu în vederea corelării datelor privind indicatorii de calitate a apei ce se vor monitoriza din efluentul SEAU Purolite și din receptor - râul Olt - amonte și aval de evacuare, data și modul de prelevare a probelor, laboratorul acreditat, pentru stabilirea valorilor limită individuale, la evacuarea în emisar, luând în considerare toți poluanții ce rezultă din procesul tehnologic, ca exemplu pentru: Metanol, Izobutanol, Formaldehidă, Metilal, Dimetilamină, Trimetilamină, etc. De asemenea, se vor analiza datele de monitorizare pentru substanțele/compușii Cloroalcani C10-C13, Mercur, Tributil-staniu, Benzo(a) piren, Nonil-fenoli, etc. și se vor stabili valori limită individuale, la evacuarea în emisar, după caz.
- Reluarea studiului se va face în perioada de 3-6 luni (nu mai târziu de 6 luni) de la exploatarea continuă a SEAU Purolite.

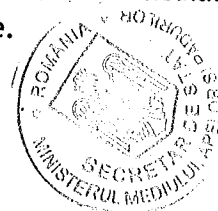
Studiul se va întocmi având în vedere profilul de activitate a SC Purolite SRL (se vor lua în considerare toți poluanții ce rezultă din procesul tehnologic) și prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr. 3, art. 4 (5), astfel încât acestea să conducă la atingerea potențialului ecologic bun și a stării chimice bune a corpului de apă receptor, iar dacă obiectivele de mediu au fost atinse, să fie menținute.

- În cazul în care unitatea își dezvoltă tehnologia/producția și gama de materii prime/produse utilizate, acestea conducând la identificarea/apariția de noi substanțe în influentul stației de

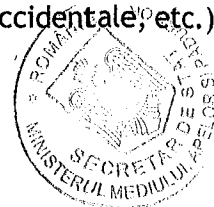


epurare, este necesară atât notificarea autorității competente de gospodărire a apelor (Administrația Bazinală de Apă Olt - Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov), cât și stabilirea de valori limită de emisie pentru aceste noi substanțe în vederea atingerii/menținerii stării chimice bune a corpului de apă receptor.

- Să ia măsuri necesare pentru prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață, precum și să facă toate demersurile în vederea decontaminării apelor subterane din zona aferentă fabricii Purolite SRL, cât mai curând posibil.
- Să acorde o atenție deosebită prevenirii poluării indirecte (subterane), prin aplicarea unor tehnici optime pentru acest sector:
 - amenajarea de cuve impermeabilizate în jurul rezervoarelor, după caz;
 - asigurarea de compartimente secundare pentru vase/rezervoare și conducte care presupun un posibil risc al scăpărilor;
 - existența materialelor absorbante în punctele cu posibil risc de scăpări, în zonele instalațiilor (ex: absorbanți, avertizoare, drenaje, etc).
- Să solicite încheierea abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă în vederea asigurării funcționării obiectivului prin stația de epurare Purolite, înainte de punerea în funcțiune a acesteia; încheierea abonamentului condiționează valabilitatea autorizației privind funcționare prin SEAU Purolite.
- Să informeze Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov și Administrația Bazinală de Apă Olt cu privire la data la care se va face amorsarea SEAU Purolite și probele tehnologice pentru aceasta.
- Să transmită certificatul de calibrare aferent debitmetrului electromagnetic DN 300 montat la stația de epurare pentru determinarea debitelor de ape ce se deversează în emisar - râul Olt, până la data la care se vor evacua ape uzate epurate în receptor.
- Să monteze aparat de măsură în vederea monitorizării debitelor de apă pluvială ce se evacuează în pârâul Corbul Mic, afluent al cursului de apă Corbul Ucei.
- Să respecte măsurile impuse prin procesele-verbale de constatare întocmite de către Inspekția Bazinală a Apelor din cadrul Administrației Bazinale de Apă Olt.
- Să exploateze construcțiile și instalațiile de distribuție, colectare, epurare și evacuare a apelor în conformitate cu prevederile regulamentelor de funcționare-exploatare și întreținere.
- Să reactualizeze, ori de câte ori este necesar, Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere.
- Să efectueze automonitorizarea calității apelor uzate epurate, lunar și respectiv anual se va transmite la Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov un raport tipărit și pe format electronic privind situația calitativă a evacuărilor de ape uzate; se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare art. 19 (3).
- Să facă toate demersurile necesare (după caz) astfel încât să fie posibil ca prelevarea probelor de apă în vederea monitorizării să se realizeze cu respectarea prevederilor H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, anexa 1, art. 9 și art. 10 alin (2).
- Să determine concentrațiile indicatorilor de calitate a apelor uzate epurate, ce se evacuează în emisar, prin analize efectuate de un laborator acreditat, ce vor fi luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare.



- Să întrețină construcțiile și instalațiile de distribuție, folosire și canalizare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă și să avertizeze autoritatea de gospodărire a apelor cât și autoritățile interesate în cazul producerii de avarii și defecțiuni la aceste instalații.
- Să întrețină malurile și albiile receptorilor autorizați în zonele aferente evacuărilor, conform legislației în vigoare în domeniul gospodăririi apelor.
- Să mențină în stare de funcționare toate mijloacelor de măsurare a volumelor de apă evacuate, echipamente verificate/autorizate metrologic, conform prevederilor Ordinului 798/2005, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 59. Să permită sigilarea acestora, de către reprezentanții Sistemului de Gospodărire a Apelor Brașov.
- Se interzice înlăturarea sau distrugerea sigiliilor aplicate pe mijloacele de măsurare a debitelor și volumelor de apă evacuate, pe vane și alte echipamente.
- În condițiile în care nu sunt montate echipamente de măsurare a cantităților de apă evacuate sau nu sunt funcționale, după caz, utilizatorul va plăti contravaloarea aferenta debitului maxim autorizat, în conformitate cu prevederile Legii 122/2020, art. III, pentru modificarea și completarea Legii Apelor 107/1996.
- Să reactualizeze, ori de câte ori este necesar, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, conform OMAPP 278/1997. Să dețină mijloacele și materiale necesare de intervenție, operative, în caz de poluare accidentală și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare exploatare a resursei de apă.
- Să urmărească periodic albiile cursurilor de apă în zonele traversărilor și să ia măsuri corespunzătoare pentru asigurarea stabilității albiilor cât și a malurilor cursurilor de apă, în vederea punerii în siguranța a acestora.
- Pentru utilizarea domeniului public, în vederea traversării/subtraversării bunurilor administrate de Administrația Națională "Apele Romane", este instituit tarif de utilizare conform prevederilor OUG nr. 52/2023 cu modificările și completările ulterioare.
- Să îmbunătățească permanent procesele de producție și sistemele de recuperare a substanțelor periculoase în scopul minimizării emisiilor.
- Se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.
- Să realizeze măsuri și lucrări necesare la stația de epurare, pentru conformarea cu legislația în vigoare în domeniul gospodăririi apelor, dacă se constată că parametrii de calitate a apelor epurate nu se încadrează în limitele de calitate stabilite în prezenta autorizație.
- În cazul provocării unor poluări accidentale, să anunțe imediat Administrația Bazinală de Apă Olt și Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov, deținătorii folosințelor de apă din aval și să intervină operativ pentru eliminarea cauzelor, limitarea și stoparea efectelor poluării.
- Să permită intervenția organelor de gospodărire a apelor în caz de necesitate (execuția unor lucrări pe ape sau în legătura cu apele, acționare în caz de inundații, poluări accidentale, etc.).



- Să monitorizeze parametrii de proces și evacuare a apelor uzate, în vederea efectuării corecțiilor necesare pentru a nu perturba funcționarea stației de epurare administrată de către S.C. Viromet S.A., în perioada în care apele uzate ajung în stația Viromet S.A..
- Să respecte obligațiile contractuale cu furnizorii de apă și cu prestatorii de servicii din domeniul gospodăririi apelor, să reactualizeze ori de câte ori este cazul cerințele de monitorizare, având posibilități de verificare regulată prin intermediul laboratoarelor acreditate, pentru simplificarea și îmbunătățirea calității informațiilor privind eliminarea/controlul eventualelor poluării.
- Să se conformeze prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, ale HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005 și ale HG 570/2016, precum și prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, în ceea ce privește managementul și calitatea apelor.
- Să realizeze monitorizarea apei din pânza freatică. Lunar se vor transmite copii ale buletinelor de analiză la Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov.
- Beneficiarul are obligația că la una din campaniile de monitorizare, efectuate pentru apa subterană, să solicite prezența unui reprezentant al Administrației Bazinale de Apă Olt - Sistemului de Gospodărire a Apelor Brașov pentru prelevarea în comun a probelor de apă.
- Să facă demersuri în vederea obținerii avizului de gospodărire a apelor pentru orice investiție ce se dorește a se executa pe ape sau care are legătură cu apele, conform Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art. 48 și art. 54.
- Să solicite reînnoirea autorizației de gospodărire a apelor, cu cel puțin 60 de zile lucrătoare înainte de expirarea termenului de valabilitate, în conformitate cu prevederile Ordinului 3147/2023, art. 30.
- Să solicite autorizație modificatoare în cazul în care ulterior emiterii prezentei, apar modificări ale instalațiilor și/sau ale parametrilor autorizați. Cererea prin care se solicită eliberarea autorizației modificatoare de gospodărire a apelor va fi însoțită de documentația tehnică de fundamentare care va prezenta noua situație și caracteristicile lucrărilor pentru care se solicită autorizația modificatoare.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și post-închidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:

- se va solicita și obține acordul de mediu pentru dezafectarea proiectului;
- se vor respecta toate condițiile stabilite la faza de construcție a proiectului;
- lucrările de demolare/dezafectare se vor realiza prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condițiile necesare refacerii mediului:

- se vor realiza lucrări astfel încât să se poată desfășura activitățile inițiale pe terenul reabilitat.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisia de analiză tehnică):

Pentru finalizarea îndrumarului cu privire la problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului și completarea studiului de evaluare adecvată, iar ulterior pentru analiza calității raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv a completărilor la studiul de



evaluare adecvată) și luarea deciziei de emitere a acordului de mediu, au fost consultate autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului, membrii ai Comisiei de Analiză Tehnică (CAT).

Autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică au fost: Ministerul Sănătății prin Institutul Național de Sănătate Publică; Ministerul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului; Ministerul Apărării Naționale; Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației; Ministerul Transporturilor și Infrastructurii; Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale; Ministerul Culturii; Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență; Administrația Națională Apele Române; Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate; ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Brașov; Garda Națională de Mediu; Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov; Primăria Orașului Victoria; Consiliul Județean Brașov.

Toate documentele transmise de titularul proiectului au fost puse la dispoziția autorităților mai sus menționate.

De asemenea, toate deciziile din cadrul procedurii au fost luate cu consultarea acestora și luând în considerare punctele de vedere exprimate de acestea.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a pus la dispoziția publicului spre informare motivele și documentele care au stat la baza luării deciziei de exceptare parțială de la aplicarea prevederilor Legii nr. 292/2018 pentru proiectul „*Stație de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite Victoria și evacuarea acestora în râul Olt*” la secțiunea dedicată creată pe pagina de internet a MMAP, la adresa: <https://mmediu.ro/domenii/mediu/evaluare-impact/evaluare-impact-asupra-mediului-pentru-proiecte/statie-de-epurare-purolite-srl/>.

La data de 21.05.2025 a fost publicat pe pagina MMAP, spre informare, Îndrumarul privind conținutul Raportului privind impactul asupra mediului

În data de 22.08.2025, în etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a afișat pe pagina proprie de internet anunțul public cu privire la disponibilizarea documentelor depuse de titular respectiv, Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Completări la Studiul de evaluare adecvată (EA), la secțiunea dedicată creată pe pagina de internet a MMAP, precum și informații privind organizarea dezbaterii publice în data de 25.09.2025 începând cu ora 14:00, sala Clubului Sportiv Chimia - Oraș Victoria, Strada Stadionului nr. 1 - 3, Victoria, jud. Brașov.

Documentele au fost disponibile și la următoarea adresă de internet: <https://www.purolite.com/Regional-News/anun%C8%9B-in-conformitate-cu-prevederile-art>

De asemenea, documentele au putut fi consultate la sediul M.M.A.P. din bld. Libertății nr. 12, sector 5, municipiul București, în zilele de luni-joi, între orele 08.30-17.00, vineri între orele 08.30 - 14.30, cât și la sediul și la sediul SC PUROLITE SRL, Strada Alea Uzinei nr. 11, orașul Victoria, jud. Brașov, în zilele de luni până vineri, între orele 09.00-13.00.

Organizarea dezbaterii publice a fost anunțată de asemenea la Primăria Orașului Victoria, Primăria Comunei Ucea, precum și în presă, în cotidianul "Bună ziua, Brașov!" din data de 25.08.2025.

Publicul interesat a avut posibilitatea de a transmite în continuare comentarii/opinii/observații cu privire la conținutul acestor documente, atât la sediul MMAP din bld. Libertății nr. 12, sector 5, municipiul București, cât și pe adresa de email: evaluare.impact@mmediu.ro, până la data de 25.09.2025.



Astfel, s-a asigurat o perioadă de consultare asupra documentelor publicate de peste 30 de zile.

În data de 08.10.2025, în conformitate cu prevederile art. 22, alin. (1) din procedura de la Legea nr. 292/2018, MMAP a pus la dispoziția publicului interesat, la secțiunea dedicată creată pe pagina de internet a MMAP:

- Formularul nr. 50 pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat

După publicarea formularului, au fost înregistrate în cadrul M.M.A.P. două observații/comentarii cu privire la răspunsurile formulate.

În cadrul reuniunii CAT din data de 15.10.2025 a fost solicitată completarea raportului privind impactul asupra mediului cu informații suplimentare, pe baza punctelor de vedere transmise de membrii CAT și rezultatul dezbaterii publice.

Raportul privind impactul asupra mediului revizuit a fost publicat pe pagina de internet a MMAP, la secțiunea dedicată, la data de 10.12.2025.

În cadrul reuniunii CAT din data de 18.12.2025 s-a concluzionat că Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor poate lua decizia de emitere a acordului de mediu pentru proiectul „*Stație de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite Victoria și evacuarea acestora în râul Olt*” condiționată de transmiterea de către ABA Olt a autorizației de gospodărire a apelor.

Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 3 din 20.01.2026 a fost transmisă MMAP în data de 21.01.2026.

În data de 23.01.2026, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a publicat pe pagina proprie de internet, la secțiunea dedicată, anunțul cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu, inclusiv proiectul acordului de mediu.

Titularul proiectului a informat publicul asupra deciziei de emitere a acordului de mediu prin publicare anunț în cotidianul „Bună ziua, Brașov!” din data de 23.01.2026, precum și prin afișare la sediul Primăriei Comunei Ucea și Primăriei Orașului Victoria.

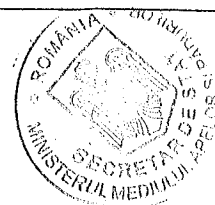
Până la data de 02.02.2026 a fost înregistrat în cadrul MMAP un set de observații/comentarii din partea publicului cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu. Aceste observații au vizat: conținutul capitolului 2.4.7.1. *Estimări privind emisiile în aer* din cadrul raportului privind impactul asupra mediului revizuit; înscrierea metodelor de măsurare pentru factorul de mediu aer în cuprinsul acordului de mediu. În consecință, secțiunea IV.1.a) și secțiunea VII din prezentul acord de mediu au fost completate cu informații relevante.

VII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

Programul de monitorizare propus cuprinde măsuri care permit identificarea și prevenirea efectelor adverse neprevăzute, precum și reducerea impacturilor specifice generate de proiect. De asemenea, măsurile de monitorizare propuse permit verificarea eficienței măsurilor de reducere a impactului.



Factor de mediu	Măsura de monitorizare	Indicatori	Frecvența de monitorizare/valori de referință	Punct măsurare
Aer	Monitorizarea calității aerului	Dioxid de sulf și hidrogen sulfurat Oxizi de azot și amoniac PM10, PM2,5 Compuși organici volatili Pentru determinarea concentrațiilor de poluanți în aer se vor utiliza metodele de referință prevăzute de Legea nr 104/2011. Pentru măsurarea concentrațiilor de PM10 și PM2.5 se vor utiliza metode echivalente cu metoda de referință și pentru care producătorul acestora poate prezenta un certificat de la un organism de certificare european prin care se atestă faptul că aceste echipamente pot fi utilizate pentru determinarea calității aerului conform	Continuu. Se vor utiliza analizoare pentru determinarea acestor indicatori amplasate în interiorul unei cabine; Valori limită prevăzute în Legea nr 104/2011 și STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate; Datele provenite de la cele 2 stații de măsurare vor fi transmise în timp real pe site - ul PUROLITE pentru accesul facil al publicului la valorile concentrațiilor.	Cel puțin 2 puncte, unul pe direcția vântului sau spre oraș și altul pe direcția inversă direcției dominante a vântului, în zona locuită. Fiecare stație de măsurare va avea în dotare o microstație meteo care va cuprinde senzori pentru determinarea temperaturii (la 2 m și 10 m), vitezei și direcției vântului, umiditate, presiune.



Factor de mediu	Măsura de monitorizare	Indicatori	Frecvența de monitorizare/valori de referință	Punct măsurare
		directivei 2008/50/EC (ex. light scattering, microbalanță, beta attenuation, etc.)		
		Metanol, Acid sulfuric, Formaldehidă	trimestrial/ Concentrațiile maxime admise prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate; Buletinele de analiză vor fi publicate pe site- ul Purolite imediat ce au fost realizate determinările și transmise electronic, prin email, la DJM BV, care le va disponibiliza pe site-ul propriu.	Se vor identifica 2 - 4 puncte de măsurare pe direcția dominantă a vântului și pe direcția inversă direcției dominante a vântului, cu acces la energie electrică, iar dintre acestea, trimestrial se vor face măsurători în 2 puncte. Determinările pot fi realizate de către un laborator extern sau de către laboratorul propriu, dar expertizate de un laborator extern acreditat

Factor de mediu	Măsura de monitorizare	Indicatori	Frecvența de monitorizare/valori de referință	Punct măsurare
				conform ISO 17025.
Apă	Monitorizarea cantitativă și calitativă a apei uzate	Debit	Continuu	Conform autorizației de gospodărire a apelor
		Indicatori conform NTPA 001: pH, temperatura, MTS, CBO5, CCO-Cr, azotați, azotiți, azot total, fosfați, fosfor total, reziduu total, substanțe extractibile în eter, sulfați, detergenți, Cu, Ni, Fe, Clor, fenoli TOC	Frecvență - conform autorizației de gospodărire a apelor	
Schimbări climatice	Controlul emisiilor de gaze cu efect de seră	Consumul de energie electrică Cantitatea de nămol generată	Anual	
Managementul deșeurilor	Evidența deșeurilor	Cantitatea de deșeuri generată, valorificată, eliminată - conform HG 856/2002	Evidența lunară și Raportare anuală	
	Evidența cantității de nămol generat	Cantitatea de nămol generată	Se va tine o evidență a cantităților de nămol rezultate din procesul de epurare a apelor uzate și a modului de eliminare a acestora	
Managementul substanțelor	Evidența strictă a substanțelor chimice	Cantitate, caracteristici,	Inventar lunar a	

Factor de mediu	Măsura de monitorizare	Indicatori	Frecvența de monitorizare/valori de referință	Punct măsurare
chimice		mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate	stocurilor, cantităților utilizate, indicarea spațiilor dedicate pentru stocare	
Biodiversitate	Controlul speciilor invazive	Specii invazive identificate pe traseul conductei de efluent pe amplasament și în jurul gurii de descărcare.	Cel puțin 3 ani după realizarea proiectului	
	Se va realiza monitorizarea ihtiiofaunei, pentru a verifica starea resursei trofice și eventualele modificări în compoziția speciilor de pești, mamifere terestre acvatice (<i>Lutra lutra</i> și <i>Castor fiber</i>) și monitorizarea lunară a efluentului înainte de descărcare în emisar natural	Râul Olt, secțiunea de corp de apă receptor al efluentului SEAU	Anual în sectorul de râu din zona de descărcare (pentru primii 10 ani de activitate)	

Amplasamentul celor două puncte de monitorizare a calității aerului se va stabili de comun acord cu DJM Brașov și Primăria Orașului Victoria în termen de 30 de zile de la emiterea prezentului acord de mediu, iar amplasamentele finale vor fi comunicate MMAP

b.3) pentru managementul deșeurilor - evidența gestiunii deșeurilor produse se va realiza lunar, odată cu demararea lucrărilor rămase de executat. Titularul lucrărilor rămase de executat va încheia contracte pentru eliminarea/valorificarea deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Pentru etapa de dezafectare va fi parcursă procedura de evaluare a impactului asupra mediului, conform legislației în vigoare la momentul respectiv, prin această procedură urmând a fi stabilite cerințele autorităților pentru monitorizarea factorilor de mediu.

e) monitorizarea prevăzută în Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare nr. 3 din 20.01.2026

La descărcarea din SEAU Purolite, înainte de evacuarea în receptor - râul Olt - Indicatorii de calitate s-au stabilit în conformitate cu HG nr. 188/2002 Anexa 3, completată și modificată ulterior - HG 352/2005 și cu HG 570/2016, având în vedere apele uzate tehnologic ce ajung în SEAU Purolite:

Categoria apei	Indicatori de calitate	U.M.	Valori max. admise
Efluent stație de epurare, receptor râul Olt, Qmediu=5207,4 mc/zi - 60,3 l/s	pH	upH	6,5-8,5
	CCO-Cr	mg O ₂ /l	125
	CBO5	mg O ₂ /l	25
	Materii solide în suspensie (TMSS)	mg/l	35
	Azot total	mg/l	10
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	2
	Azotați (NO ₃)	mg/l	25
	Azotiți (NO ₂)	mg/l	1
	Fosfor total	mg/l	1
	Sulfați SO ₄ ²⁻	mg/l	600
	Cloruri Cl ⁻	mg/l	500
	Calciu Ca ²⁺	mg/l	300
	Reziduu filtrat la 105°C (TDS)	mg/l	2 000
	Aluminiu Al ³⁺	mg/l	5
	Magneziu Mg ²⁺	mg/l	100
	Fier total ionic (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	mg/l	5
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
	Cloroform	μg/l	1
	Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX)	mg/l	1
	Fenoli	mg/l	0,3

Valorile din tabel reprezintă limitele maxime admisibile, după cum este menționat în art. 4, alin. (1), anexa 3 - H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare. Valorile pentru *azot total* și *fosfor total* reprezintă concentrații medii anuale.

Pentru azot, media zilnică nu va depăși 20 mg/l N (azot). Această cerință se aplică atunci când temperatura apei este de peste 12°C, conform prevederilor NTPA 011-Tabelul nr. 2 (*3) - H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Din efluentul stației de epurare se vor monitoriza și indicatorii: Mercur, Cadmiu, Nichel, Benzen, 1,2-Dicloretan, Dicloropropan, Cloroalcani C10-C13, Naftalina, Fluoren, Fenantren, Fluorantren, Benzo(a)piren, Acid Perfluorobutan sulfonic, Compuși tributil-stanici, Nonil fenoli, Metilal, Metanol, Izobutanol, Dimetilamină, Trimetilamină, Formaldehidă, Stiren și Divinilbenzen.

Probele de apă se prelevează de la gura de evacuare a stației de epurare, înainte de descărcarea în emisar, cu respectarea prevederilor art. 9 și art. 10 alin. (2), anexa 1 - H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare. Determinările pentru obținerea valorilor indicatorilor de calitate a apei se vor realiza de către laboratoare acreditate.

Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate pentru efluentul stației de epurare este **bilunară (2/lună)**.

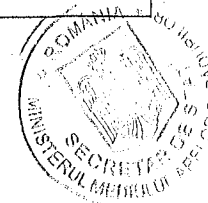
Valorile limită pentru indicatorii de calitate a apele pluviale de pe amplasamentul fabricii Purolite, ce se descărcă în bazinul de apă epurată de la SEAU Purolite, de unde se evacuează în râul Olt prin aceeași conductă utilizată pentru evacuarea apelor uzate epurate, în conformitate cu prevederile H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005 - NTPA 001, este necesar să se încadreze astfel:

Categoria apei	Indicator de calitate	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă
Ape pluviale, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi	pH	upH	6,5 - 8,5
	CCOCr	mg O ₂ /l	125
	Suspensii	mg/l	35
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
	Produse petroliere	mg/l	5

Frecvența de monitorizare pentru indicatorii de calitate a apelor pluviale de la fabrică ce ajung într-un bazinul colector ape pluviale, existent pe amplasamentul SEAU Purolite, este trimestrială/ori de câte ori situația o impune. Probele de apă se prelevează din bazinul colector ape pluviale. Determinările pentru obținerea valorilor indicatorilor de calitate a apei se vor realiza de către laboratoare acreditate.

Valorile limită pentru indicatorii de calitate a apele pluviale de pe amplasamentul S.E.A.U. Purolite, ce se evacuează în cursul de apă Corbul Mic, afluent al cursului de apă Corbul Ucei, după ce sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi, în conformitate cu prevederile H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005 - NTPA 001, sunt:

Categoria apei	Indicator de calitate	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă
Ape pluviale, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi	pH	upH	6,5 - 8,5
	CBO ₅	mg O ₂ /l	25
	CCOCr	mg O ₂ /l	125
	Suspensii	mg/l	35



	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
	Produse petroliere	mg/l	5
	Reziduu filtrabil la 105 ⁰	mg/l	2000

Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate pentru apele pluviale ce se descarcă în emisar - pârâul Corbul Mic, afluent al cursului de apă Corbul Ucei, este trimestrială. Probele de apă se prelevează dintr-un cămin, înainte de evacuarea în emisar. Determinările pentru obținerea valorilor indicatorilor de calitate a apei se vor realiza de către laboratoare acreditate.

Beneficiarul are obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor uzate în conformitate cu prevederile H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Se vor transmite lunar rapoartele de încercări (pentru toate determinările efectuate), către Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov și către Administrația Bazinală de Apă Olt.

Monitorizare pânzei freatice în zona SEAU Purolite, se realizează prin 4 foraje hidrogeologice amplasate pe direcția generală de curgere a apei subterane, aproximativ SE-NV, astfel: F1, F2 în amonte, spre forajele F3 și F4 în aval, cu adâncimea de aproximativ 20 m.

Pentru cele 4 foraje, se vor monitoriza următorii indicatori de calitate: pH, CCOCr, cloruri, sulfati, cloroform, 1,2 dicloretan, dicloropropan, metilal, metanol, izobutanol, amoniu, amine, azotați, suspensii, reziduu filtrabil la 105 °C.

Frecvența de monitorizare pentru toate apele subterane, prin laboratoare acreditate: lunar.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului „Stație de epurare ape uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite Victoria și evacuarea acestora în râul Olt”, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

La finalizarea investiției, înaintea de începerea activității, se va solicita și obține autorizația de mediu.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord are 52 de pagini și a fost emis în 3(trei) exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării
și Schimbări Climatice
Director general, Dorina MOCANU


03.02.2026

Direcția Biodiversitate

Director, Anca CRĂCIUNĂȘ



