



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Nr. 7702/09.02.2021
Către: SC PUROLITE SRL
Jud. Brașov, orașul Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11
In atenția: Dl. Director General Verulkar Arving Manohar
Referitor la: AVIZ DE MEDIU nr. 1 din 09.02.2021

Stimate DOMNULE,

Anexam prezentei adrese **AVIZUL DE MEDIU nr. 1 din 09.02.2021** emis de APM Brașov pentru „PUZ - CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT” propus a fi realizat in jud. Brasov, oras Victoria si com. Ucea, titular de plan SC PUROLITE SRL, si va informam ca pe toata perioada valabilitatii planului aveti obligatia respectarii art. 27, alin (3) din HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe*, respectiv:

ART. 27

(3) *Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului. Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.*

Cu stima,

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian BĂNCILĂ



ȘEF SERVICIU A.A.A,
Codruța SAUCA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 09.02.2021

Ca urmare a notificării adresate de **SC PUROLITE SRL**, cu sediul în Jud. Brașov, orașul Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11, înregistrată la APM Brașov cu nr. 7702/12.05.2020, cu completările ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 și a Ord. nr. 117/2006 *pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

- anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a A.P.M. Brașov;
 - punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Brașov și la sediul Primăriei orașului Victoria și com. Ucea, a documentației de solicitare, a proiectului de plan a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată;
 - ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și raportului de mediu care a avut loc în data de 11.01.2021 în format electronic, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004 și având în vedere măsurile de restricție menținute după 14 decembrie 2020 prevăzute de HOTĂRÂREA nr. 1.065 din 11 decembrie 2020 privind prelungirea stării de alertă pe teritoriul României începând cu data de 14 decembrie 2020, precum și stabilirea măsurilor care se aplică pe durata acestora pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19 și ținând cont de adresa ANPM nr. 1/2651/VT/28.05.2020;
 - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu; nu au existat sugestii/observații/contestații din partea publicului.
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată întocmite de Universitatea Tehnică de Construcții, înregistrate la A.P.M. Brașov cu nr. 479/07.01.2021, documente întocmite în conformitate cu art. 21 alin (1) din OUG nr. 195/2005 *privind Protecția Mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii;
 - ca urmare a Avizului favorabil nr. 05/S.T. BV/29.01.2021, cu condiții, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Brașov, în calitate de administrator al ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș și în situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu;
 - în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan și raportul de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
 - în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M. Brașov în data de 18.01.2021;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Și în baza:

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
- **H.G. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a **Ord. nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Se emite:

AVIZ DE MEDIU
pentru

**„PUZ - CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE
REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT” propus a fi
realizat in jud. Brasov, oras Victoria si com. Ucea, titular SC PUROLITE SRL**

promovat de: SC PUROLITE SRL
jud. Brasov, oras Victoria, str. Alea Uzinei, nr. 11

care prevede: realizarea unei stații de epurare, pentru epurarea apelor uzate provenite din procesul de producție a rășinilor schimbătoare de ioni a S.C. Purolite S.R.L.

în scopul adoptării/aprobării: realizarea unei stații de epurare la societatea comercială Purolite S.R.L. și a conductelor de intrare în stația de epurare (influent, apă serviciu) și de ieșire din stația de epurare (lapte de var) pe traseul situat între stația de epurare nou proiectată și fabrica existentă Purolite, precum și conducta de evacuare efluent în râul Olt.

OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI:

- modernizarea și amenajarea drumurilor existente, realizarea căilor de acces pe amplasamentul analizat;
- crearea unei infrastructuri edilitare locale la nivelul standardelor impuse de lege;
- crearea de noi locuri de muncă;
- contribuții la bugetul local și național, precum și posibilității de alocare a unor fonduri destinate protecției mediului;
- realizarea stației de epurare a apelor uzate industriale;
- dezvoltarea, modernizarea și extinderea infrastructurii și a echipării edilitare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

DATE GENERALE

Localizare

Zona analizată prin P.U.Z. se află pe teritoriul administrativ al orașului Victoria. Accesul în amplasamentul obiectivului este din drumul județean DJ102G.

Terenul pe care se va construi stația de epurare este situat în intravilanul orașului Victoria, înscris în C.F. nr. 100224 – Victoria, C.F. nr. 100041 – Victoria și C.F. nr. 108125 – Ucea, în suprafață totală de 33881 mp.

Vecinatati:

- la nord și la vest de drumul județean DJ 102G,
- la est drum de acces către stația de epurare VIROMET,
- la sud zona de vegetație intravilan oraș Victoria.

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

Construcțiile se vor implementa pe teritoriul orașului Victoria (stația de epurare și conductele de intrare în stația de epurare și parțial conducta de evacuare) cât și pe teritoriul comunei Ucea - Corbi, județul Brașov (parțial conducta de evacuare).

Planul Urbanistic Zonal (P.U.Z.) este un plan care are caracter de reglementare specifică detaliată a dezvoltării urbanistice a unei zone dintr-o localitate (acoperind toate funcțiunile: locuire, servicii, producție, circulație, spații verzi, instituții publice, etc.) și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile P.U.G.-ului localității din care face parte.

Bilant teritorial si indici urbanistici

| Nr. crt. | ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT mp | EXISTENT % | PROPUȘ mp | PROPUȘ % |
|----------|---|----------------|---------------|--------------|-------------|
| 1 | Zona industrială – construcții instalatii | 0 | 0 | 13 552,40 | 40 |
| 2 | Zona industrială - circulații | 0 | 0 | 6 776,20 | 20 |
| 3 | Zona industrială – zona verde | 0 | 0 | 13 552,40 | 40 |
| 4 | Total zona studiată | 33 881,00 | 100 | 33 881,00 | 100 |

POT maxim propus= 40%

CUT maxim=0,5

Regimul de înălțime maxim=S+P+2E

Zona verde amenajată în incinta minim 40%

Descrierea lucrărilor aferente proiectului sunt:

- Bazin de neutralizare – Compartimentele 1 și 2

Pentru omogenizarea fluxurilor (BAT- Best Available Technology) au fost prevăzute :

- Bazinul de neutralizare cu $V= 536,3 \text{ m}^3$, având timp de retenție hidraulică de 2 ore
- Bazinul de urgență cu $V= 3025 \text{ m}^3$, având timp de retenție hidraulică de 12 ore
- Bazinul tampon cu $V= 6355 \text{ m}^3$, având timp de retenție hidraulică de 24 ore



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016.679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

Bazin de urgență

Pentru perioadele cu debite mari și/sau valori ale pH-ului mai mici de 2,2, pentru a menține o alimentare constantă a stației de epurare și pentru a obține un proces eficient de neutralizare a apelor acide, va fi instalat un "Bazin de urgență", cu următoarele date caracteristice: volum util 3025 m^3 ; lungime: 25 m; lățime: 22 m; adâncime utilă: 5,5 m; mixer submersibil: 4 unități.

Decantoare lamelare

- 2 bazine de coagulare, volum util $13,72 \text{ m}^3$; mixer vertical/bazin.
- 2 bazine de floculare, volum util $85,8 \text{ m}^3$; 2 mixere vertical/bazin.
- sisteme dozare coagulant și floculant, 2. decantoare: 2; 4 rânduri lamele/linie;
- 2 decantoare; 4 rânduri lamele/linie;

Cămin debitmetre nămol cu lungime cămin: 3,5 m, lățime cămin: 3,5 m, adâncime cămin: 2,8 m

Bazin tampon, date caracteristice: volum: 6355 m^3 ; 4 mixere submersibile.

Treapta de tratare biologică, cuprinde:

- a. **Grătarul (Sită fină)**, constă într-o cutie din sită din tablă perforată, având deschiderea ochiului de 1 mm.
- b. **Camera de intrare în bazinele de aerare**, date caracteristice, lungime bazin: 6 m; lățime cămin: 1,2 m; adâncime cămin: 6 m.
- c. **2 bazine selectoare anoxice**, date caracteristice, volum total: 594 m^3 ; 1 mixer vertical/bazin;
- d. **2 bazine de aerare** cu volum util: 2648 m^3 /bazin; debitul de aer necesar procesului de epurare biologică: $4400 \text{ Nm}^3/\text{h}$ pe bazin; concentrația de oxigen dizolvat în bazine: 1- 2 mg/l, concentrația nămolului activ în bazine: 9000 mg/l.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Stația de suflante pentru bazinele de aerare: 3 unități (2A+1R); capacitate nominală: 4400 Nm³/h/unitate; Presiune diferențială: 550 mbarg.

e. **Camera de ieșire de la bazinele de aerare,** lungime bazin: 15 m; lățime câmin: 1,2 m; adâncime câmin: 3,0 m ce va cuprinde:

- **4 bazine casete cu membrane;** volum bazin cu membrane: 22 m³; volum total bazine cu membrane: 88 m³; numărul total de casete cu membrane: 8 unități.
- **4 suflante pentru bazinele casete cu membrane,** capacitate: 1430 Nm³/h; presiune diferențială: 350 mbarg.

Clădirea principală de tratare ce va cuprinde:

- 4 pompe de extracție apă filtrată/spălare in contra curent,/h;
- 3 pompe recirculare nămol;
- 2 pompe sistem de dozare uree
- 2 sisteme de dozare acid fosforic
- 2 sisteme de dozare acid citric
- 2 sisteme de dozare hipoclorit de sodiu
- stația de pompare apă de serviciu cu 2 pompe și un vas de expansiune.

Bazin apă tratată cu: lungime: 18,4 m; lățime: 9,5 m; adâncime: 4,35 m.

Camera debitmetru cu: lungime: 4,7 m; lățime: 1,8 m; adâncime: 3,4 m.

Bazin tampon nămol cu: volum: 253 m³; mixer vertical.

a. **Clădire deshidratare nămol, date caracteristice:** 3 pompe cu șurub pentru nămol; 2 centrifuge deshidratare; sistem preparare polimeri pentru decantoare lamelare; 2 pompe dozare polimeri pentru decantoare lamelare; sistem preparare polimeri pentru centrifuge (deshidratare); 3 pompe dozare polimeri pentru centrifuge (deshidratare); rezervor stocare clorură ferică, capacitate 10 m³; 2 pompe dozare clorura ferică; 2 pompe drenaj.

b. **Bazin de colectare drenaje** cu lungime: 4,65 m; lățime: 3,5 m; adâncime: 3,75 m.

Bazin apă de serviciu cu: volum util: 6000 m³, lungime: 43 m; lățime: 25 m; adâncime utilă: 5,60 m.

Pavilion administrativ

Atelier

Post trafo

Bazin colectare ape menajere cu: 2 stații pompare

Clădire instalație de var cu 2 pompe volumetrice pentru dozare lapte de var si vas de expansiune.

Conducte de intrare și ieșire din stația de epurare

a. **Conducta de influent – intrare în stație**

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

b. **Conducta de lapte de var**

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

c. **Conducta de alimentare apă**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Conducta de alimentare apa preluată din rețeaua fabricii Purolite are o lungime de 680 m, cu diametru exterior De 315 mm, material polietilenă de înaltă densitate (PEID) și are traseu îngropat. Conducta de alimentare apa va alimenta Bazinul de apă de serviciu.

d. Conducta de deversare

Apele uzate epurate în S.E.A.U. Purolite vor fi evacuate în râul Olt, în mod gravitațional, printr-o conductă, care va avea o lungime de aproximativ 9,90 km.

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

Conducta va subtraversa 4 drumuri, o cale ferată, și pârâul Corbul Ucei.

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

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

e. Subtraversări conducte

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

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

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

Vor exista 4 subtraversări pe raza teritorială a orașului Victoria:

- d. Subtraversare drum județean DJ 102G
- e. Subtraversare drum de servitute
- f. Subtraversare drum județean 104A
- g. Subtraversare pârâu Corbul Ucei

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

- h. Subtraversare drum național DN1
- i. Subtraversare cale ferată

BIODIVERSITATEA/ARII PROTEJATE:

1. Fondul forestier:

Societatea a obținut Avizul nr. 12794/1/20.01.2020 emis de Garda Forestiera Brașov.

2. Arii naturale protejate:

Planul propus se implementează parțial în perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș și în situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu.

Conform concluziilor din Studiul de Evaluare adecvată, implementarea obiectivelor prezentului PUZ nu va conduce la întârzierea sau blocarea realizării obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate și nici nu va acționa negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor, NATURA 2000, arii de protecție specială avifaunistică, ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș”, ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” și situl de importanță comunitară ROSCI032 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu” și implicit, nu va pune în pericol coerența rețelei NATURA 2000.

Pentru planul propus s-a obținut Avizul favorabil nr. 05/S.T. BV/29.01.2021, cu condiții, emis de ANANP- Serviciul Teritorial Brașov.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Din evaluarea impactului asupra mediului a rezultat ca:

- **Zona analizată** - Planul va determina forme de impact pozitiv asupra funcțiilor zonei, conducând la creșterea gradului de complexitate, de coerență și flexibilitate a zonificării funcționale cu efecte benefice asupra dezvoltării economice a zonei. Se va realiza premisele creării de noi locuri de muncă și de dezvoltare economică a zonei. De asemenea, se va dezvolta, inclusiv, infrastructura rutieră și accesul în zona stației de epurare a apelor uzate industriale. Îmbunătățirea și modernizarea zonei va contribui la creșterea valorii estetice a peisajului.
- **Populația și sănătatea umană** - Implementarea prevederilor planului va determina îmbunătățirea condițiilor locale în special economice și asigurarea utilităților în amplasamentul P.U.Z., cu efecte pozitive privind potențialul de dezvoltare economică și socială. Construcția și exploatarea obiectivului propus prin P.U.Z. nu este de măsura să afecteze într-un mod semnificativ protecția populației și a sănătății umane.
- **Mediul economic și social** - Principalele forme de impact sunt asociate creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore. Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.
- **Solul** - Principalele forme de impact sunt asociate sistematizării terenului, prin modernizarea căilor de acces, realizarea stației de epurare a apelor uzate industriale, gestiunea deșeurilor, stabilirea de zone de protecție, refacerea ecologică a unor zone. Implementarea planului se va realiza în condițiile protecției mediului și va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv..
- **Flora și fauna** - Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de alta parte, modificării utilizării unor terenuri. Ca urmare, impactul este negativ nesemnificativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (secționarea și pierderea parțială a habitatelor). Nu se prevăd efecte negative semnificative asupra ariilor Natura 2000 din zona analizată.
- **Apa** - Principalele forme de impact sunt asociate realizării și exploatării stației de epurare a apelor uzate industriale provenite de la fabrica Purolite. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv determinat în principal de epurare apelor uzate industriale, și evacuarea lor în condițiile respectării normelor în vigoare privind protecția calității apelor.
- **Aerul** - Principalele forme de impact sunt asociate cu emisiile rezultate în urma epurării apelor uzate industriale. Se apreciază că impactul este unul neutru în condițiile în care epurarea apelor se va desfășura în bazine din beton și conducte etanșe..
- **Zgomotul și vibrațiile** - Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, iar pe de alta parte, dezvoltării zonei.
- Ca urmare, impactul se apreciază că va fi: impact pozitiv asupra nivelurilor de zgomot și vibrații în ariile limitrofe actualelor cai de circulație, respectiv, impact negativ prin creșterea circulației în zonă.
- **Factorii climatici** - impactul se apreciază ca fiind neutru.
- **Peisajul** - Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte prevederilor referitoare la amenajarea spațiilor verzi și la reglementările de construire, iar pe de alta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



parte, modificării folosințelor și utilizării unor terenuri agricole. Impactul este pozitiv ca urmare a refacerii peisagistice a zonei, a organizării sistemelor de spații verzi. Reglementările de construire vor asigura un peisaj armonios, cu impact vizual plăcut.

Avizul se emite cu următoarele condiții:

1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu "APA"

În perioada **de execuție** a lucrărilor se propun următoarele măsuri:

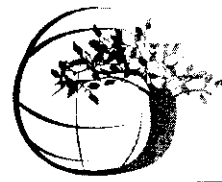
- Orice rezervor de stocare a combustibililor și carburanților va fi atent etanșat. Orice material utilizat în construcții va fi depozitat în spații închise.
- Folosirea oricăror substanțe toxice în procesul de construcție se va face doar după obținerea aprobărilor necesare, funcție de caracteristicile acestora, inclusiv măsurile de depozitare.
- Depozitarea substanțelor inflamabile sau explozive se va face cu respectarea strictă a normelor legale specifice.
- Manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările și împrăștierea acestora pe sol.
- Manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
- Înlocuirea foselor utilizate în mod obișnuit în timpul executării lucrărilor cu toalete tip cabine ecologice.
- Orice activitate sau lucrare prin care se va afecta dinamica naturală a apelor va fi realizată doar după obținerea aprobărilor din partea organelor abilitate.
- Constructorul va fi obligat să asigure măsuri de protecție a apelor de suprafață și a apelor subterane din zonă.

În plus, constructorul va fi obligat să asigure colectarea și descărcarea controlată a apelor de precipitații din platforma afectată de lucrările șantierului astfel încât apele încărcate cu compuși solizi sau substanțe dizolvate contaminante să nu fie descărcate în afara zonei. Va fi necesar ca pe toată durata construcției să se asigure măsuri de verificare a apelor descărcate și să identifice soluțiile de remediere.

În perioada **de exploatare** a lucrărilor propuse prin P.U.Z. se propun următoarele măsuri:

- depunerea deșeurilor rezultate în spații și containere speciale amplasate în locuri protejate;
- toți angajații vor fi instruiți cu privire la măsurile speciale de protecția mediului pe care trebuie să le respecte și vor fi informați cu privire la măsurile coercitive ce vor fi luate în caz de accidente ecologice;
- apa menajeră rezultată de la grupurile sanitare va fi colectată și evacuată în cadrul stației de epurare;
- intervenția rapidă în caz de avarie pentru remedierea defecțiunilor din stația de epurare;
- colectarea și evacuarea imediată a deșeurilor și sterilului rezultat din intervențiile și reparațiile la rețele sau obiecte ale stației de epurare;
- verificarea periodică a calității apelor uzate influente și efluente în vederea respectării legislației în vigoare.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu "AER":

În perioada de execuție a lucrărilor se propun următoarele măsuri:

- protejarea solului decopertat, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor;
- verificarea vehiculelor care transportă materiale, pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție;
- stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații).
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor din construcții la locul de producere;
- la ieșirea din șantier se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, apă, pentru a forma o crustă, împiedicând antrenarea pământului de vânt sau datorită circulației în perioada de transport.
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

În perioada **exploatării** stației de epurare, măsurile pentru reducerea sau eliminarea degajărilor de hidrogen sulfurat și gaz metan sunt tehnologice și de exploatare și constau în:

- gestiunea corespunzătoare și evacuarea ritmică a nămolului depus;
- întreținerea și funcționarea corespunzătoare a tuturor obiectelor din cadrul stației de epurare.
- Degajările de gaze mirositoare se pot reduce prin măsuri organizatorice, respectiv:
- depozitarea reziduurilor colectate, în containere metalice închise și eliminarea corespunzătoare a acestora;
- respectarea parametrilor tehnologici de epurare a apelor uzate industriale.

3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu "SOL, SUBSOL, ASEZĂRI UMANE"

Principalele măsuri de protecție a solului și subsolului în **perioada de construcție**:

- etapizarea lucrărilor și monitorizarea acestora;
- respectarea etapelor, cotelor de săpătură și sprijinire prevăzute în proiect;
- să nu fie afectate rețelele subterane care eventual pot exista în zonă;





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

- folosirea unor utilaje neadecvate care pot produce vibrații și șocuri repetate;
- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse.
- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către o fosăptică.
- gospodărirea carburanților, se va face conform normativelor în vigoare.
- depozitarea deșeurilor de tip municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciul de salubritate;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut astfel încât să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală;
- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- se vor vehicula cantități reduse de materiale (vopsele/grunduri);
- la finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare (pământ, pietriș);
- se vor reda folosințelor inițiale terenurile ce vor fi traversate de către conducta de deversare a efluentului stației de epurare în râul Olt pe toată lungimea acesteia de 9,9 km, ce vor fi afectate prin realizarea și pozarea acesteia.

Pentru **perioada de execuție** sunt prevăzute fonduri și obligația constructorului de a realiza toate măsurile de protecția mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare (depozitele de materiale, organizarea de șantier). Constructorul are de asemenea obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate.

4. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu "ZGOMOT SI VIBRATII"

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor, în **perioada de construcție**, sunt următoarele:

- limitarea traseelor ce străbat orașul Victoria de către utilajele aparținând șantierului și, mai ales, de către autobasculantele ce deserveșc șantierul, care efectuează numeroase curse și au mase mari și emisii sonore importante.
- se recomandă lucru numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a locuitorilor din zonă, conform legii nr. 61/1991.
- pentru protecția antigzomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va face în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și zonele riverane.
- depozitele de materiale utile trebuie realizate în sprijinul constituirii unor ecrane între șantier și zonele locuite.
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.

În cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de circulație. Folosirea de panouri fonoabsorbante reprezintă o soluție în situația în care se vor constata depășiri ale nivelului de zgomot admisibil.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

În perioada de exploatare, măsurile de protecție împotriva poluării sonore vor fi direcționate în special pentru reducerea zgomotelor generate de activitățile desfășurate în cadrul stației de epurare (întreținerea corespunzătoare a echipamentelor, remedierea cu promptitudine a avariilor, plantarea de perdele forestiere de protecție, întreținerea drumurilor din cadrul stației de epurare etc.).

5. Măsuri pentru „GESTIUNEA DESEURILOR”

- implementarea unui management de colectare a deșeurilor selectiv, prin realizarea colectării selective a deșeurilor;
- reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare și valorificare a deșeurilor;
- se vor monitoriza cantitățile de deșeuri produse în cadrul stației de epurare a apelor uzate industriale, în special a nămolului din procesul de epurare și a deșeurilor menajere. Evidența gestionării deșeurilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare (HG 856-2002);

6. Măsuri pentru protejarea factorului “SOCIAL ECONOMIC”

În perioada de construcție a obiectivului propus prin P.U.Z., se propun următoarele măsuri:

- la amplasarea construcțiilor se va ține cont de restricțiile impuse de obiectivele industriale tip SEVESO existente: Purolite S.R.L. și S.C. VIROMET S.A.;
- se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor, ge- reziduurile din șantier.
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din șantier sau drumurile publice.
- dirijarea umpluturilor din pământ se va face astfel încât în caz de ploi puternice suprafețele să nu fie spălate și erodate cu transport de material solid în afara amprizei lucrărilor.
- fronturile de lucru în activitate vor fi delimitate de restul teritoriului cu benzi reflectorizante pentru a demarca perimetrele ce intră în răspunderea executanților. De asemenea, ele vor fi marcate cu panouri mobile pe care se vor înscrie elementele lucrării, cu numele și telefonul persoanei de contact responsabile.
- pe perioada efectivă de lucru, un șantier poate afecta la modul general peisajul dar dacă este bine organizat și gospodărit se creează în final o imagine dinamică, uneori chiar de apreciere a unei lucrări noi, în curs de edificare.
- măsurile de ecologizare a zonei șantierului și de redare a folosințelor anterioare, sunt obligatorii și proiectantul trebuie să prevadă fonduri pentru acest lucru.
- Principalele măsuri de diminuare a impactului și de protecție a factorului uman în perioada de exploatare a stației de epurare se referă la:
- plantarea unei perdele forestiere pentru a împiedica propagarea zgomotului și eventualelor mirosuri din cadrul stației de epurare;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor din cadrul amplasamentului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

- gestiunea corespunzătoare a nămolului rezultate din epurarea apelor uzate industriale;
- sistematizarea circulației auto în zonă.

7. Măsurile pentru protejarea factorului de mediu „ BIODIVERSITATE ”

În **perioada de construcție** a stației de epurare a apelor uzate industriale provenite de la fabrica Purolite se propun următoarele măsuri:

- suprafața de teren ocupată temporar în perioada de construcție trebuie limitată judicios la strictul necesar;
- pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse;
- traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat;
- se evită depozitarea necontrolată a sterilului și vegetației ce rezultă în urma lucrărilor de terasamente, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului;
- colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere și tehnologice pentru a nu tenta animalele și evita riscul de îmbolnăvire a acestora;
- la sfârșitul lucrărilor de execuție, proiectantul a prevăzut fondurile necesare refacerii ecologice a suprafețelor de teren ocupate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale.

Măsurile de reducere a impactului asupra florei și faunei în **perioada de exploatare** vor fi constituite în special din protejarea spațiilor verzi, prin:

- montarea de panouri indicatoare cu accesul sau interzicerea în anumite perimetre;
- aplicarea de sancțiuni conform legilor în vigoare, pentru nerespectarea celor menționate mai sus;
- respectarea tuturor interdicțiilor stabilite de autorități;
- întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi din incinta stației de epurare.

Măsurile propuse pentru protecția biodiversității propuse prin Studiul de evaluare adecvată pentru PUZ Construire stație de epurare a apelor uzate industriale rezultate de la fabrica Purolite cu evacuarea în râul Olt:

a) Măsurile de a reduce și compensa cât de complet posibil nivelul impactului asupra faunei și florei situate pe suprafața destinată implementării obiectivelor din planul propus cu amplasamentul în limita ariilor protecție specială avifaunistică ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș” și ROSPA 0003 „Scorei – Avrig – Făgăraș” în situl de importanță comunitară ROSCI0132 „Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu” și în afara acestor arii:

- Reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate;
- Implementarea obiectivelor din PUZ să respecte strict suprafețele destinate fără să afecteze vecinătățile;
- Pentru construcția rețelelor se propune ca lucrările să înceapă în perioada de toamnă – iarnă, când numărul de specii de păsări este mai redus iar cele rezidente se pot retrage pe alte suprafețe;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

- Reabilitarea suprafețelor deteriorate prin construcția rețelelor, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al reducerii poluării;
- Protejarea habitatelor instalate de-a lungul albiei pâraielor, să nu fie afectate de lucrările de implementare a obiectivelor din PUZ
- Găsirea soluțiilor pentru păstrarea arborilor existenți de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor;
- Aplicarea măsurilor pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu va diminua impactul asupra biodiversității;
- Păstrarea unei suprafețe de peste 25% din suprafața terenului unde va fi amplasată stația de epurare ca zona verde;
- b) Măsuri de reducere a impactului la nivelul ariilor natural protejate:
 - Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
 - După elaborarea și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administrarea ariilor natural protejate, de către persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor natural protejate.
 - Plantarea oricărei specii de arbori în limita ariilor natural protejate se va face numai cu acordul administratorului/custodelui în urma unui studiu de evaluare adecvată;
 - Se va interzice cu desăvârșii depozitările neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora.
- c) Pentru conservarea biodiversității și menținerii unui echilibru ecologic în aria natural protejată se instituie următoarelor reguli cuprinse în Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0003 "Avrig – Scorei – Făgăraș":
 - Este interzisă incendierea vegetației uscate sau verzi, formate din stuf, papură, rogoaze sau alte plante palustre. Ca o excepție, conform Planului de Management și în funcție de rezultatele monitorizării habitatelor, pentru regenerarea vegetației, pot fi provocate incendii controlate pe suprafețe mici, sub stricta supraveghere a custodelui și a APM Brașov sau Sibiu;
 - Este interzisă recoltarea stufului și a altor plante de apă;
 - Este interzisă degradarea sau extragerea panourilor și a celorlalte inscripții sau însemne ale ariei naturale protejate;
 - Este interzisă practicarea vânătoriei pe toată suprafața ariei naturale protejate și la mai puțin de 1.000 m de limitele ariei naturale protejate;
 - Este interzisă orice activitate de sapare și extracție de pământ, nisip, turba etc. în incinta ariei naturale protejate;
 - Este interzisă distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor formate din stuf, papură, rogoaze etc., inclusiv a celor din mlaștinile eutrofe/ turbării;
 - Este interzisă perturbarea pasărilor în orice perioadă din an;
 - Este interzisă distrugerea sau colectarea cuiburilor și a oulilor;
 - Este interzisă capturarea sau omorârea puiilor și pasărilor adulte;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

- Este interzisă creșterea în crescătorii amenajate a ratelor, găștelor, altor animale în incinta ariei naturale protejate, cu excepția oilor care nu deranjează;
- Este interzisă evacuarea dejecțiilor sau ale altor deșeuri provenite din orice tip de activitate (industrială, agricolă sau casnică) în aria naturală protejată, cu excepția gunoierului de grajd utilizat în tehnologia piscicolă sau agricolă;
- Este interzisă folosirea în tehnologia piscicolă, de ierbicide, insecticide sau îngrășăminte artificial fără a respecta normele și legislația în vigoare;
- Este interzisă perturbarea liniștii în sit prin orice mijloace;
- Este interzis spălatul mașinii și folosirea detergenților în apele sitului.

O altă măsură importantă se referă la înmulțirea necontrolată a speciilor invazive ce propune: monitorizarea ariilor celor trei situri și în locurile unde se constată apariția de specii invazive să fie distruse iar zona să fie renaturată.

Alte măsuri propuse:

- Toate habitatele aflate în vecinătatea amplasamentelor obiectivelor din plan, ce vor fi afectate de lucrările de implementare, vor fi renaturate adecvat după finalizarea lucrărilor;
- Stratul vegetal decapat în urma lucrărilor de construcții, va fi depozitat și refolosit la refacerea terenurilor;
- Nu se vor face reparații ale utilajelor în limita amplasamentului zonei;
- Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor destinate ocupate de șantier;
- Nu se vor folosi erbicide și substanțe fertilizante pentru spațiile verzi;
- Monitorizarea zonelor unde au fost implementate rețelele aferente stației de epurare, pentru a se constata dacă au fost refăcute amplasamentele afectate de lucrări și dacă au fost colectate deșeurile rezultate din construcții sau generate de personalul implicat în realizarea construcțiilor.
- Pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului la faza de funcționare, propunem ca anterior reglementării de mediu a proiectului să fie realizată o evaluare inițială a populațiilor speciilor *Lutra lutra*, *Castor fiber*, *Unio crassus*, precum și a faunei de pești de interes conservativ.
- Această evaluare va fi realizată de către experți în monitorizarea grupelor de specii de interes, anterior inițierii procedurii de reglementare a proiectului subsecvent planului analizat.
- Rezultatele acestei evaluări inițiale vor fi prezentate în cadrul memoriului de prezentare. De asemenea, memoriul de prezentare va include un program anual de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
- Programul de monitorizare va prezenta speciile vizate de monitorizare, frecvența monitorizării, metodologiile de monitorizare și perioadele optime de monitorizare.
- Elaborarea programului anual de monitorizare va fi fundamentat de evaluarea inițială a speciilor de interes comunitar.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

8. Măsurile pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului

- monitorizarea implementării planului se face conform Programului de monitorizare - Anexa nr. 1 a prezentului aviz;
- îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului de plan;
- titularul planului este obligat **să depună anual**, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare către A.P.M. Brașov;
- titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare a planului/strategiei, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor

În cadrul Raportului de Mediu au fost studiate 2 variante:

A. VARIANTA ZERO – Alternativa "ZERO" sau "nicio ACTIUNE"

Neimplementarea P.U.Z. și implicit menținerea actualei situații este de natura să determine o înrăutățire locală a stării factorilor de mediu, în lipsa unor reglementări coerente care să stabilească o zonificare corespunzătoare a teritoriului și ar restrânge posibilitățile de:

- dezvoltare a unor noi locuri de muncă;
- creșterea veniturilor și dezvoltarea de servicii conexe;
- epurarea corespunzătoare a apelor uzate industriale etc.

Nerealizarea stației de epurare a apelor uzate industriale provenite de la fabrica Purolite ar fi în neconcordanță cu tendințele actuale ale dezvoltării economice.

B. VARIANTA 1 – variantă alternativă

Într-o primă variantă P.U.Z. s-a propus reglementarea zonei analizate în suprafață de 33881 mp pentru realizarea unei stației de epurare pentru apa uzată industrială provenită de la fabrica Purolite, situată în partea de sud a societății comerciale.

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

Conducta de deversare va fi amplasată în subteran și va tranzita teritoriul orașului Victoria pe o lungime de aproximativ 4 km. Pe teritoriul orașului Victoria conducta va subtraversa următoarele drumuri:

- drumul județean DJ 102G,
- un drum de servitute (aflat la marginea drumului județean DJ 105C),
- drumul comunal 104A.

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

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

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





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Modificarea traseului conductei de descărcare a efluentului stației de epurare a apelor uzate industriale în râul Olt s-a realizat în urma etapelor de informare și consultare a populației, comunitatea din satul Corbi nefiind de acord ca traseul conductei să treacă prin localitate pe lângă drumul comunal.

C. Varianta II – varianta alternativă optimă

În varianta a II-a a P.U.Z. s-a analizat un alt traseu alternativ pentru conducta de deversare a efluentului în râul Olt. Stația de epurare a apelor uzate industriale are în această variantă, aceleași parametri și poziționare ca în prima variantă analizată, inclusiv, conductele de intrare în stația de epurare.

Apele uzate epurate din cadrul SEAU Purolite vor fi evacuate în râul Olt, în mod gravitațional, printr-o conductă, care va avea o lungime de aproximativ 9,90 km.

Conducta de deversare va fi amplasată subteran și va tranzita teritoriul orașului Victoria pe o lungime de aproximativ 4 km. Pe teritoriul orașului Victoria conducta va subtraversa următoarele drumuri:

- drumul județean DJ 102G,
- un drum de servitute (aflat la marginea drumului județean DJ 105C),
- drumul comunal 104A.

Conducta de deversare intră apoi pe teritoriul comunei Ucea-Corbi pe o lungime de aproximativ 6,26 km. Pe teritoriul comunei Ucea-Corbi conducta va avea traseul:

- pe marginea drumului sătesc DS 520, iar apoi pe marginea drumului sătesc DS 493
- va subtraversa pâraul Corbul Ucei,
- va ocoli satul Corbi mergând pe marginea drumului județean DJ 107E (drum asfaltat între picheții 125 și 131, iar între picheții 131 și 140.8 drum de pământ, iar între picheții 140.8 și 140.11 drumul este pietruit) apoi va subtraversa din nou pâraul Corbul Ucei,
- urmează apoi traseul: merge pe marginea drumului 82, subtraversează drumul național DN1, va subtraversa calea ferată, apoi va debușa în râul Olt.

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

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

- ✓ impactul asupra sănătății umane
- ✓ afectarea mediului înconjurător
- ✓ neconformarea cu cerințele legale
- ✓ măsura în care este influențată calitatea vieții locuitorilor din zonă
- ✓ nivelul de incertitudine asupra problemei de mediu

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Dupa aprobarea PUZ - ului, aveți obligația să prezentați la APM Brașov documentația tehnică necesară în vederea obținerii acordului de mediu (conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Se vor respecta indicatorii de monitorizare stabiliți în Anexa1 – Planul de monitorizare, atasată prezentului plan.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de Serviciul Comisariatului Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține **17 (saptesprezece)** pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian BĂNCILĂ



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Codruța SAUCA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Anexa nr. 1 – Programul de monitorizare

| Obiective de mediu relevante pe componente /aspecte de mediu | Indicatori de monitorizare | Frecvența de monitorizare | Monitorizare/surse de informații |
|--|--|---------------------------|---|
| PROTECȚIA ATMOSFEREI, SCHIMBĂRI CLIMATICE, ZGOMOT | | | |
| incadrarea concentrațiilor de poluanți din aerul ambietal în limitele admise de legislația de mediu în vigoare | Emisiile de CO, SO ₂ , NO _x , CO ₂ , Pulberi. | anual | Autoritatea publică locală, DSPJ Brașov, APM Brasov, GNM |
| monitorizarea misiilor de mirosuri datorate exploatării stației de epurare a apelor uzate; | miros | | |
| PROTECȚIA APELOR ȘI A ECOSISTEMELOR ACVATICE | | | |
| monitorizarea periodică și sistematică a debitelor influente și calității influentului în stația de epurare a apelor uzate industriale; | Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate în receptori naturali conform HG nr. 188/2002 cu completările și modificările ulterioare – HG nr. 352/2005; | anual | Autoritatea publică locală, APM Brasov, GNM, SGA, |
| monitorizarea periodică și sistematică a debitelor și calității efluentului la ieșirea din stația de epurare, respectiv la punctul de deversare în râul Olt, conform NTPA001/2005; | Indicatori de calitate specifici pentru monitorizarea receptorilor naturali conform Ord. nr. 161/2006; | | Administrația Națională Apele Române prin Sistemul Național de Supraveghere a Calității Apelor, DSPJ Brașov |
| se vor monitoriza din punct de vedere funcțional toate obiectele din cadrul stației de epurare a apelor uzate industriale; | Asigurarea zonelor de protecție privind infrastructura edilitară conform prevederilor HG nr. 930/2005 și a autorizației de gospodărire a apelor | | |
| PROTECȚIE SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE | | | |
| monitorizarea calității solului corelată cu etapele de realizare a P.U.Z.; | Nr. de analize realizate. Indicatori fizici de calitate ai sol si subsol | anual | Autoritatea publică locală, APM Brasov, GNM, SGA, |
| verificarea sistematică a | Indicatori chimici de calitate ai apei subterane. | | Administrația Națională Apele Române prin Sistemul Național de |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

| | | | |
|---|---|-------|---|
| stării și a funcționalității facilităților prevăzute în cadrul stației de epurare a apelor uzate industriale provenite de la fabrica Puro-lite | Indicatori bacteriologici ai apei. | | Supraveghere a Calității Apelor, DSPJ Brașov |
| PROTECȚIE POPULAȚIE SANATATE UMANA | | | |
| Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora | Perimetre (metri) de împrejmui | anual | Autoritatea publică locală, DSPJ Brașov |
| PROTECȚIE BIODIVERSITATE | | | |
| monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar potențial afectate; se va realiza o evaluare inițială a populațiilor speciilor <i>Lutra lutra</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Unio crassus</i> , precum și a faunei de pești de interes conservativ. | speciilor de interes comunitar potențial afectate | anual | APM Brasov, GNM, ANANP |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Brașov, str. Politehnicii, nr. 3, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013; Fax 0268.417292

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679