



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

ACORD DE MEDIU
Nr. 40 din 29.08.2022

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA VADU MOLDOVEI**, cu sediul în comuna Vadu Moldovei, județul Suceava, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr. 9093/04.08.2021, 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 și 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, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul “**Înființare rețea de canalizare în comuna Vadu Moldovei, județul Suceava**” din comuna Vadu Moldovei, județul Suceava, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, *anexa nr. 2, la pct. 13, lit. a. Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1 și la pct. 11, lit. c. stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.*

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

Proiectul propune propune înființarea unei rețele de canalizare ape uzate în lungime totală de 5174 m și a unei stații de epurare ce va deservi 4 din cele 8 localități ale comunei Vadu Moldovei din județul Suceava.

Amplasamentul proiectului:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 44/14.06.2021 eliberat de comuna Vadu Moldovei, terenul este situat pe teritoriul administrativ (intravilan și extravilan) al comunei Vadu Moldovei. Folosința actuală a terenului este zonă de căi de comunicații rutiere și rețele tehnico-edilitare, ape (râul Moldova-zona Natura 2000).

Amplasamentul stației de epurare se învecinează cu:

- Nord - drum de exploatare, lunca râului Moldova;
- Sud - lunca râului Moldova;
- Est - lunca râului Moldova;
- Vest - lunca râului Moldova.



Caracteristicile fizice ale proiectului:

1. Extindere rețele apă

În scopul asigurării debitului de apă necesar alimentării cu apă a stației de epurare, s-a optat pentru racordarea la rețeaua existentă ce alimentează cu apă potabilă comuna Vadu Moldovei.

Racordul se va executa pe raza localității Vadu Moldovei, lângă drumul național DN2/E85. Extinderea infrastructurii de apă însumează o lungime totală 900 m.

Lungimile conductelor pe diametre: rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN6, având diametrul Dn 90 mm.

2. Sistem de canalizare

Colectoare gravitaționale

Rețeaua de canalizare are rolul de a colecta și transporta apă uzată menajeră din localitatea Vadu Moldovei către stația de epurare a apelor uzate propusă în extravilanul comunei Vadu Moldovei, pe malul stâng al râului Moldova. Rețeaua de canalizare include colectori, cămine de vizitare, stații de pompare ape uzate, subtraversări pentru racorduri drum național.

Se propune executarea unor colectoare gravitaționale de canalizare din tubulatură PVC cu diametrul de 250 mm și o lungime totală de 5.174 m, îmbinate cu mufă și garnitură de cauciuc. Conductele vor fi montate în tranșee cu lățimea de 0,9 m și înălțimea medie de 2,5 m cu sprijiniri ale pereților verticali. Pe lățimea tranșeei se va amenaja un pat de nisip care va îngloba conducta de canalizare.

În lungul colectoarelor de canalizare se vor executa cămine de vizitare la distanța de 50-60 m în aliniament și la orice schimbare de direcție în plan orizontal sau schimbare de pantă în profil longitudinal. Căminele vor fi din beton sau material plastic prefabricat și vor fi prevazute cu capace din materiale compozite. Acolo unde panta și debitul colectorului nu va putea asigura vitezele de auto curățire, se vor realiza cămine de spălare.

Stații de pompare ape uzate

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere către canalizarea gravitațională și mai apoi spre stația de epurare, pentru evitarea amplasării colectoarelor gravitațional și a radierului bazinului de omogenizare al stației de epurare, la adâncimi de peste 4 metri, s-au propus 2 stații de pompare pentru ridicarea nivelului piezometric al curgerii apelor în colectoarele gravitaționale:

- SPAU 1 (1+1 pompe) cu un debit de $Q = 0,52$ l/sec și o înălțime de pompare de $H_p = 10$ mCA;
- SPAU 2 (1+1 pompe) cu un debit de $Q = 1,3$ l/sec și o înălțime de pompare de $H_p = 15$ mCA.

Apele uzate menajere preluate de aceste colectoare și stații de pompare vor fi transportate la stația de epurare propusă.

Conductele de refulare vor prelua apele de la SPAU-ri și le vor dirija către stația de epurare. Ele vor însuma o lungime totală de 885 m și vor fi realizate din tubulatură de polietilenă de înaltă densitate PEHD cu diametrul de 110 mm și presiuni de 6 atm.

Stație de epurare

Stația de epurare propusă va fi containerizată, cu debitul proiectat $Q_{uz\ z\ med} = 150$ mc/zi, și va asigura încadrarea parametrilor apelor epurate și descărcate în emisar (râul Moldova) în limitele maxime admise de NTPA-001/2002, modificat și completat de HG 352/2005 și HG 210/2007.

Situația propusă:

Suprafață teren: 2.000 mp;

Suprafață construită stație epurare: 853 mp;

Spații verzi: 1147 mp.

Stația de epurare propusă este alcătuită din mai multe containere, cu următoarele funcții:

- containere pentru epurare, care conține decantoarele primare, modulele biologice și decantoarele secundare - 2 buc etapa I (1 sat) + 2 buc. etapa II (încă 3 sate);
- container echipamente - 1 buc.

Modulul biologic va fi echipat cu sistem de aerare, realizat în întregime din oțel inox și va fi compus din distribuitor de aer cu robineti pentru fiecare element de aerare și elemente de aerare cu bule medii, sistem de aerare funcționând cu ajutorul suflantelor, ce vor fi montate în camera



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

tehnică (containerul pentru echipamente). Toate instalațiile interioare modulului compact de epurare vor fi din oțel inox, în acest fel neexistând probleme generate de acțiunea apei sau nămolului asupra componentelor unității compacte.

Gura de vărsare va fi realizată din beton armat cu plase sudate și va permite descărcarea apelor epurate în râul Moldova prin intermediul conductei de evacuare care va avea o lungime de cca. 270 m. La capătul acesteia se prevede și un clapet de sens.

Platformă stație de epurare

Platforma stației de epurare va avea o suprafață de 853 mp (până la CTA +325,00). Se prevede o supraînălțare a platformei stației de epurare până la o cotă superioară, protejată de jur-împrejur de un pereu și pinten de beton.

Accesul la stația de epurare se va realiza din drumul de exploatare existent, printr-un drum de acces propriu cu o lungime de cca. 17 m și o lățime de 3 m (S = 51 mp).

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

Proiectul face obiectul prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011, respectiv a OM nr. 19/2010 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale a investiției asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amplasamentul stației de epurare (cu o suprafață de 2.000 mp), al drumului de acces în stație (L x l = 17 x 3 m = 51 mp), al colectorului de intrare în stația de epurare și al rețelei de alimentare cu apă a stației de epurare, ambele pe o lungime de cca. 255 m (traseu de cca. 2 m șanț + depozitarea pământului rezultat din săpătură - suprafață totală de 510 mp) respectiv traseul rețelei de evacuare ape epurate în emisar, în lungime de 270 m (traseu de cca. 2 m șanț + depozitarea pământului rezultat din săpătură - suprafață totală de 540 mp) și amplasamentul gurii de vărsare (suprafață de cca. 5 mp) se află în situl **Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**.

Prin desfășurarea corespunzătoare a activității în cadrul stației de epurare, atât pe perioada de realizare a investiției, cât și pe perioada de funcționare a acesteia, pe termen mediu și lung, se concluzionează că investiția va avea impact negativ nesemnificativ asupra sitului.

Proiectul deține Avizul administratorului ariei naturale protejate ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate, nr. 15/ST.SV din 01.04.2022 în care sunt prevăzute următoarele condiții de realizare a proiectului:

- respectarea prevederilor Planului de management și ale Regulamentului ariei naturale protejate;
- este interzisă orice formă de recoltare, capTURARE, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din speciile protejate, cât și a habitatelor acestora, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, de pe suprafața amplasamentului și în vecinătatea acestuia;
- respectarea măsurilor propuse în memoriul de prezentare și în studiul de evaluare adecvată, în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din aria naturală protejată, precum și a măsurilor de reducere a poluării apei, aerului, solului, subsolului, a zgomotului și a vibrațiilor;
- în implementarea proiectului se vor adopta soluții de realizare a acestuia care nu contravin cu nevoia de protecție și conservare a speciilor de interes comunitar de pe teritoriul ariei natural protejate;
- proiectul va ocupa suprafața conform documentației, fiind interzisă ocuparea altor suprafețe de teren; organizarea de șantier se va amplasa în afara ariei natural protejate;
- efluenții rezultați din stația de epurare vor îndeplini condițiile impuse prin NTPA 001/2005 și HG 352/2005 de evacuare în emisar natural, conform memoriului de prezentare a proiectului;
- este interzisă evacuarea apelor uzate neepurate direct în apele de suprafață din amonte sau din perimetrul sitului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respective limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat situl, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariei naturale protejate (ANANP-Serviciul Teritorial Suceava), în vederea sbrabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența sitului;
- sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor pe suprafața ariei naturale protejate, astfel încât să fie evitat riscul de a se produce infiltrații în pânza de apă freatică, respective scurgeri pe suprafața ariei natural protejate;
- titularul va acorda o atenție deosebită respectării prevederilor art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

1. Efecte asupra factorilor de mediu

Surse de poluare a apelor

Surse de emisii pentru factorul de mediu apă

În cadrul stației de epurare se va realiza epurarea apelor uzate colectate din comuna Vadu Moldovei. Apele epurate și evacuate în emisar (râul Moldova) se vor încadra în limitele maxime admise conform NTPA-001/2002, modificat și completat de HG 352/2005 și HG 210/2007.

Pe suprafețele afectate de realizarea investiției se pot produce poluări accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite pentru realizarea investiției. Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se va efectua la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile service specializate în acest sens.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Surse de poluare a aerului

Activitățile desfășurate în cadrul proiectului propus care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt următoarele: funcționarea mijloacelor auto care vor realiza investiția, respectiv funcționarea stației de epurare, după punerea în funcțiune a investiției.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate aprecia că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

După punerea în funcțiune a investiției, epurarea aerobă a apelor uzate cu încărcare organică mare poate duce la evacuarea în atmosferă a gazelor de degradare: CO₂, vapori de apă, substanțe organice cu moleculă mică: alcoolii, acizi, amine, aldehide, cetone. Sunt posibile apariția condițiilor anaerobe de degradare, în urma cărora pot rezulta gaze de tipul: H₂S, NH₃, N₂O, amine, CH₄ etc. Debitul și concentrația acestor gaze sunt ne semnificative.

În perioada de exploatare a investiției sunt posibile următoarele surse de poluare a aerului:

- emisii provenite din procesul de epurare;
- emisii de pulberi din zona de depozitare a nămolurilor;
- mirosuri neplăcute de la depozitarea și transportul nămolului, dintre care: hidrogenul sulfurat, sulfura de dimetil, mercaptani, tioli și terpene;
- emisii provenite în urma funcționării defectuoase a instalațiilor din cadrul stației de epurare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

Principalele surse de poluanți atmosferici sunt date de mirosurile neplăcute datorate gazelor de fermentare (hidrogenul sulfurat, sulfura de dimetil, mercaptani, tioli și terpeni) rezultate în urma degradării substanțelor de natură organică sau anorganică, descompunerea substanțelor existente în apa uzată și în nămol.

Aminele, amoniacul, hidrogenul sulfurat și alte substanțe organice pot duce la un miros specific în zona stațiilor de epurare. Mirosul este local și preponderent în situațiile de apariție a condițiilor anaerobe de degradare.

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura pe amplasament, asupra factorului de mediu aer va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Respectarea condițiilor de operare impuse de producător și de legislația în vigoare, instruirea personalului precum și verificările periodice ale sistemelor tehnice asigură protecția factorului de mediu, aer și implicit a sănătății populației învecinate.

Ținând cont de cele de mai sus, se poate aprecia că, atât pe perioada de realizare a investiției, cât și după darea în funcțiune a stației de epurare, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

Surse de poluare a solului și subsolului

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la construcții, a rețelelor de apă și canalizare, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea investiției se va efectua la stațiile peo din zonă, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Surse de zgomot și vibrații

Sursele de zgomot din cadrul incintei vor fi pe perioada realizării investiției, mijloacele auto, iar după punerea în funcțiune a investiției, stațiile de pompare apă potabilă și ape uzate, respectiv stația de epurare monobloc.

Cea mai apropiată locuință față de stația de epurare se află la o distanță de circa 190 m.

Zgomotul generat de mijloacele auto care vor realiza investiția este destul de ridicat, însă majoritatea lucrărilor se vor realiza la distanțe mari față de locuințe.

După punerea în funcțiune a investiției, în special a stației de epurare, nivelul de zgomot va fi redus. Utilajele prevăzute sunt silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat. Investiția în ansamblu s-a conceput în ideea realizării unui nivel de zgomot transmis prin elementele vibrante, elementele opace și goluri, precum și a unui nivel de zgomot de fond cât mai redus. Pentru aceasta s-au prevăzut materiale și elemente de construcții cu indici de izolare acustică la zgomot aerian, corespunzători, iar utilajele tehnologice alese au un grad ridicat de silențiozitate, asigurând un nivel al zgomotului de sub 60 dB, măsurat la limita incinte.

Instalațiile mecanice și electrice generatoare de zgomot (ex. suflantele, pompele, etc.) vor fi amplasate în spații închise.

2. Deșeuri generate pe amplasament

În urma lucrărilor care se vor efectua pe amplasamentului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice;
- deșeuri menajere.

Deșeuri tehnologice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

-deșeurile din construcții care vor fi depozitate temporar pe platforme impermeabile, special amenajate, de unde se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale sau la alte amenajări edilitare;

- deșeurile metalice care vor fi depozitate temporar pe platforme speciale și apoi valorificate prin unități specializate.

După punerea în funcțiune a stației de epurare vor rezulta următoarele deșeuri tehnologice:

- impurități reținute pe grătare și nisip care vor fi depozitate în containere metalice, apoi preluate de firmele de salubritate și transportate la stațiile de transfer, împreună cu deșeurile menajere;

- nămol deshidratat, stabilizat aerob care va fi depozitat pe platforme speciale, apoi valorificat prin unități specializate sau folosit în agricultură (după efectuarea de analize specifice).

Deșeurile menajere și ambalajele vor fi colectate selectiv în pubele ecologice, apoi preluate de firmele de salubritate și transportate la stațiile de transfer.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

În ceea ce privește stația de epurare s-a ales cea mai buna tehnologie din punct de vedere a eficienței și a efectelor asupra mediului și anume o tehnologie ce combină epurarea mecanică, cu cea biologică și chimică.

Pentru amplasamentul stației de epurare nu s-au analizat și alte alternative, considerându-se că amplasamentul propus, malul stâng al râului Moldova, în zona confluenței cu pr. Seaca, îndeplinește toate condițiile.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

Amplasamentul stației de epurare (cu o suprafață de 2.000 mp), al drumului de acces în stație (L x l = 17 x 3 m = 51 mp), al colectorului de intrare în stația de epurare și al rețelei de alimentare cu apă a stației de epurare, ambele pe o lungime de cca. 255 m (traseu de cca. 2 m șanț + depozitarea pământului rezultat din săpătură - suprafață totală de 510 mp) respectiv traseul rețelei de evacuare ape epurate în emisar, în lungime de 270 m (traseu de cca. 2 m șanț + depozitarea pământului rezultat din săpătură - suprafață totală de 540 mp) și amplasamentul gurii de vărsare (suprafață de cca. 5 mp) se află în situl Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată, impactul asupra sitului este negativ nesemnificativ.

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată a efectelor potențiale ale proiectului asupra ariei naturale protejate ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Analizând sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției, respectiv după punerea acesteia în funcțiune, impactul prognozat al activităților de epurare și evacuare ape epurate în emisar, asupra calității freaticului și a apei de suprafață, ținând seama de măsurile de prevenire și reducere a impactului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ.

Analizând sursele de impurificare a atmosferei, se apreciază că impactul investiției asupra factorului de mediu aer va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora. Respectarea condițiilor de operare impuse de producător și de legislația în vigoare, instruirea personalului precum și verificările periodice ale sistemelor tehnice asigură protecția factorului de mediu, aer și implicit a sănătății populației învecinate.

Prin respectarea măsurilor de prevenire a emisiilor pe sol, impactul proiectului asupra solului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

În ceea ce privește zgomotul, acesta va fi destul de ridicat pe perioada de realizare a investiției, însă după punerea în funcțiune a investiției, în special a stației de epurare, nivelul de zgomot va fi redus. Utilajele prevăzute sunt silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Realizarea proiectului nu impune defrișări de vegetație și nici modificări ale albiilor sau zonelor protejate, în concluzie investiția nu va avea impact negative asupra ariei protejate din vecinătate.

Amplasamentul obiectivului nu se află într-o zonă de interes tradițional și nu se pune problema încadrării în peisaj. De asemenea în zonă nu se află obiective protejate. În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Investiția propusă nu este amplasată, în vecinătatea frontierei, prin urmare nu va avea impact transfrontier.

Investiția nu presupune activități de dezafectare nici pe perioada realizării, nici după terminarea acesteia.

După finalizarea investiției, suprafața tuturor drumurilor existente și a zonelor verzi afectate de execuția lucrărilor proiectate, va fi readusă la situația inițială.

În urma studiului de evaluare adecvată s-a constatat că integritatea sitului Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși nu va fi afectată de implementarea proiectului. Impactul identificat nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar și al habitatelor acestora.

Impactul direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Măsurile în timpul realizării proiectului și măsurile în timpul exploatării și efectul (pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora

În timpul realizării proiectului se preconizează un impact mai mare decât în timpul funcționării dar prin aplicarea măsurilor propuse se preconizează ca impactul să fie minim.

Măsurile pentru protecția factorului de mediu apă

Se va exploata corespunzător stația de epurare proiectată, pentru a asigura încadrarea parametrilor apelor epurate și evacuate în emisar în limitele admise conform NTPA-001/2002, modificat și completat de HG 352/2005 și HG 210/2007.

Pentru a evita poluările accidentale prin scurgerea uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite pentru realizarea investiției, beneficiarul va menține utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate în prestarea unor astfel de servicii. Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu apă.

Pentru prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor freatice sunt prevăzute următoarele măsuri:

- urmărirea calității apelor colectate în cadrul stației de epurare, care vor fi epurate apoi evacuate în emisar, în vederea încadrării în limitele maxime admisibile conform NTPA-001/2002, modificat și completat de HG 352/2005 și HG 210/2007.;
- manipularea cu atenție și cu respectarea normelor și procedurilor privind depozitarea, manipularea și alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport și utilajelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșuri generate;
- să nu utilizeze, să nu transporte, să nu depoziteze și să nu manipuleze substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- pentru a preveni poluările accidentale, beneficiarul va lua măsuri pentru menținerea utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu aer

- se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf;
- pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor;
- nu se permite arderea a niciunui material pe șantier;
- lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizate;
- folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie;
- niciun vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii;
- limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf.

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile pe perioada de realizare a investiției, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele măsuri:

- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum;

Măsuri pentru protecția solului și a subsolului

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- verificarea periodică a rețelelor de canalizare și a bazinelor din cadrul stațiilor de pompare ape uzate și a stației de epurare pentru a preveni deteriorarea acestora și infiltrarea apelor uzate în sol și pânza freatică;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor;
- nu vor fi amplasate materiale de construcții pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii pârâului Brădățel și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

Măsuri pentru protecția și conservarea biodiversității, de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

- lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică avizată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de instituțiile abilitate;
- se vor lua măsuri de protejare a habitatelor și speciilor care se întâlnesc în situl de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- drumurile de acces și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate în zone special amenajate fiind preluate periodic de unități autorizate și se vor gestiona în conformitate cu OUG nr. 92/2021;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar în spații special amenajate;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat situl;
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de amenajare și operare a stației de epurare, se vor respecta măsurile prevăzute în studiul de evaluare adecvată;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- acumularea de materie organică poate duce la colmatarea habitatelor acvatice utilizate pentru reproducere de către amfibieni și indirect scăderea diversității genetice prin izolarea habitatelor de reproducere. Un nivel scăzut al apei în bălți poate crește expunerea față de prădători a larvelor și pondei. Bălțile pot seca mai repede iar larvele de amfibieni nu au suficient timp pentru a se metamorfoza. Este necesară monitorizarea acestor habitate și decolmatarea lor dacă înainte de perioada de reproducere a speciilor de amfibieni acestea au o adâncime mai mică de 10 cm;
- în cazul lucrărilor de întreținere obiective, beneficiarul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de importanță comunitară

- Mamifere: vidra nu cuibărește pe amplasament. Poate fi întâlnită în căutare de hrană și în zona perimetrului de extracție. Perioada de reproducere este în luna februarie iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-5 pui (luna aprilie). Cea mai importantă măsură este respectarea perioadei de reproducere, în care se impune a nu efectua activități de construire, respectiv se impune exploatarea corespunzătoare a stației de epurare - permanent.
- Triturus cristatus, Triturus montandoni: reproducerea are loc în martie. Cea mai importantă măsură este respectarea perioadei de depunere a pondei, perioadă în care recomandă a nu se construi gura de vărsare, respectiv se impune exploatarea corespunzătoare a stației de epurare - permanent; dintre cele 2 specii de Triturus doar T. cristatus a fost raportată în zona Boroaia, în datele de inventariere ale experților.
- Bombina bombina, Bombina variegata: Buhaii de baltă au perioada de reproducere în lunile februarie - mai. Specia Bombina variegata este mai frecventă și a fost întâlnită în zona amplasamentului, dar și specia Bombina bombina a fost semnalată în zona Boroaia. Cea mai importantă măsură este respectarea perioadei de depunere a pondei, perioadă în care se recomandă a nu se construi gura de vărsare, respectiv se impune exploatarea corespunzătoare a stației de epurare - permanent.
- Barbus meridionalis, Sabanejewia aurata: speciile de pești au fost identificate în zona amonte - Baia în datele de ihtiofaună; sunt afectate de activitatea de construire a gurii de vărsare și prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

creșterea concentrației de nutrienți și a turbidității, odată cu scăderea oxigenului din apă, în cazul exploatarei necorespunzătoare a stației de epurare, având efecte dăunătoare asupra acestora. Pentru a atenua impactul proiectului asupra populațiilor ihtiofaunei se va urmări respectarea perioadei de depunere a punții, în care se impune a nu efectua activitatea de construire a gării de vărsare, respectiv exploatarea corespunzătoare a stației de epurare, pentru ca parametrii apelor epurate și evacuate în emisar să se încadreze în limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, completat și modificat de HG 352/2005.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nr. crt.	Măsură	Perioada	Responsabil	Obs.
1.	Se vor amenaja spații pentru depozitarea temporară a materialelor de construcție, în interiorul incintei	- pe perioada de construcție	titular	-
2.	Deșeurile menajere și tehnologice vor fi depozitate selectiv, într-un spațiu special amenajat și va fi predat societăților autorizate	- pe perioada de construcție și funcționare	titular	-
3.	Revizii periodice la utilaje	- pe perioada de construcție și funcționare	titular	-
4.	Se va achiziționa material absorbant pentru înlăturarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol și apă	- pe perioada de construcție și funcționare	titular	-
5.	Exploatare corespunzătoare a stației de epurare, încadrarea parametrilor apelor epurate în limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, completat și modificat de HG 352/2005	- pe perioada de funcționare	titular	-

IV. Condiții care trebuie respectate în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 83 din 21.07.2022 emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava:

- pentru a respecta prevederile HG 846/2010 privind aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, toate lucrările de supratraversare a cursurilor de apă, vor fi realizate astfel încât să asigure tranzitarea debitului cu probabilitatea de depășire 1% și o gardă pentru plutitori, iar subtraversările se vor realiza sub adâncimea de afuiere totală;
- în cazul subtraversărilor de cursuri de apă realizate prin săpătură deschisă conductele vor fi obligatoriu lestate;
- este interzisă amplasarea căminelor de vane, aerisire/dezaerisire, golire în albia râurilor sau cuvetele lacurilor, în apropierea malurilor acestora, pe construcții hidrotehnice și în zona de protecție a acestora;
- punerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă și evacuare ape uzate avizate se va reglementa prin autorizația de gospodărire a apelor, beneficiarul având obligația să solicite autorizarea în condițiile legii;
- beneficiarul are obligația realizării lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, prevăzute în avizul de amplasament nr. 7/18.08.2022, concomitent cu lucrările de realizare/montare din avizul de gospodărire a apelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

- beneficiarul are obligația asigurării în permanență a debitului de apă necesar în secțiunea gurii de evacuare a apelor uzate epurate în emisar râul Moldova, astfel încât să se asigure o diluție corespunzătoare a acestora;
- beneficiarul are obligația să asigure întreținerea canalului de aducțiune a apei care va asigura diluția efluentului;
- dacă până la finalizarea lucrărilor avizate configurația albiei râului Moldova se va schimba și apa necesară diluției efluentului nu mai ajunge la gura de evacuare, beneficiarul va găsi o altă soluție pentru relocarea acesteia;
- este interzisă evacuarea apelor uzate neepurate în resurse de apă de suprafață, în subteran sau pe terenuri adiacente.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

- se va avea în vedere execuția rapidă a lucrărilor și încadrarea în termenul de realizare a investiției;
- utilajele folosite la lucrări se vor alimenta cu carburanți numai de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri autorizate;
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

Alte condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- în situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Suceava asupra acestor modificări;
- se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele de lucru, modul de depozitare a materialelor și a rutelor alese pentru transport;
- se vor lua măsuri tehnice și organizatorice pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor pentru a nu afecta factorii de mediu, sănătatea și confortul populației din zona respectivă;
- la finalizarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale și se va refăce cadrul natural afectat de execuția lucrărilor.

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

Îndrumarul pentru întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului a fost distribuit membrilor CAT prin adresa 9093/09.12.2021, cu termen de 10 zile pentru transmiterea de observații.

Nu au fost înregistrate observații față de îndrumarul propus.

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

Publicul a fost informat, pe parcursul tuturor etapelor procedurii derulate:

- anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu din data de 07.09.2021 publicat în ziarul Crai Nou;
- anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu din data de 03.09.2021 publicat pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Suceava;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 04.10.2021 publicat în ziarul Crai Nou;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 05.10.2021 publicat pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Suceava;
- anunț public privind dezbateră publică publicat în ziarul Crai Nou din data de 02.02.2022,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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

- anunț public privind dezbateră publică publicat pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Suceava în data de 03.02.2021;
- dezbateră publică din data de 09.03.2022 desfășurată în format electronic;
- anunț public privind decizia de emiteră a acordului de mediu publicat în ziarul Crai Nou din data de 11.08.2022;
- anunț public privind decizia de emiteră a acordului de mediu publicat pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Suceava în data de 12.08.2022.

Pe parcursul derulării procedurii de emiteră a acordului de mediu nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații referitoare la proiect și la documentele depuse și nici solicitări de consultare a documentației de către public.

Memoriul de prezentare, raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată au fost puse la dispoziția publicului interesat pe site-ul Agenției de Protecție a Mediului Suceava.

Nu s-au înregistrat solicitări de completare/revizuire a acestora.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere

Nu este cazul.

VIII. 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:

Nu este cazul.

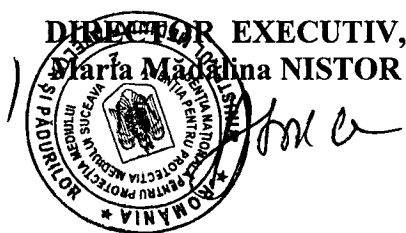
Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Suceava și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, 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. 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.

Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Adina HOBJILĂ

Întocmit,
Cons. Lucica SOFRONI



Șef Serviciu,
Calitatea Factorilor de Mediu,
Anca IONCE

Întocmit,
Cons. Florentina BOTEZAT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței, nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

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