



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

PROIECT ACORD DE MEDIU

Nr. ____ / ____ 2018

Ca urmare a cererii adresate de: **COMUNA CURTIȘOARA** cu sediul în: com. Curtișoara, str. Eroilor, nr. 75, jud. Olt , înregistrată cu nr. nr. 8294/02.09.2016 în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 se emite:

ACORD DE MEDIU pentru proiectul:

„INFIINȚARE REȚEA PUBLICĂ DE APĂ UZATĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATELE PROASPEȚI ȘI LINIA DIN VALE, COMUNA CURTIȘOARA, JUDEȚUL OLT ” propus a fi amplasat în comuna Curtișoara, satele Proaspeți și Linia din Vale, jud. Olt.

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

*Rețeaua de canalizare menajera ce v-a deservii o populație de 1.161 locuitori, repartizați astfel: - Proaspeți: 605 locuitori; - Linia din Vale: 556 locuitori.
Rețeaua proiectată va fi din conducte PVC – SN8, De 250 x 4,9 mm, îmbinate cu mufa și garnitura de cauciuc. Lungimea colectorului proiectat este de 13.791,41 m, pe care s-au prevăzut 310 cămine de vizitare. Pozarea conductelor se va face în tranșee dreptunghiulare, cu lățimea de 1.10 m, pe un strat de nisip de minim 10 cm, și acoperită peste generatoarea superioară cu un strat de nisip de 30 cm. Patul de pozare a tuburilor se nivelează obligatoriu la panta din proiect.

Pe traseul rețelei de canalizare au fost proiectate 3 subtraversări și anume:

Denumire	Lungime	Obstacol
SBR 1	17.84 ml	DJ 546
SBR 2	22.52 ml	DJ 546
SBR 3	16.32 ml	DJ 546

dupa cum



Subtraversarile se vor efectua cu foraj orizontal sau dirijat. Nu se accepta sapatura deschisa. In ambele situatii se va folosi teava de protectie din OL.

Caminele de vizitare se vor monta atât la schimbarile de directii, cat si la intersecții si in aliniament la 50 m distanta unul de celalalt. Caminele sunt alcatuite din elemente prefabricate de beton, cu forma circulara in plan, pozate pe un strat de beton simplu in grosime de 10 cm.

Imbinarea elementelor prefabricate se va face cu ajutorul garniturilor de cauciuc, iar pe interior, in zona de imbinare se va aplica o matare cu mortar hidroizolant.

Placa de capat, prevazuta cu rama si capac de fonta, se va amplasa la limita terenului natural. Capacele folosite sunt prevazute cu sistem antiefractie si cheie de deschidere.

Caminele vor fi prevazute cu scari de acces și trepte plastifiate.

Se vor realiza un numar de 594 racorduri la rețeaua de canalizare, prevazute cu camine de racord din PVC-KG, repartizate astfel:

- Proaspeti: 314 racorduri;
- Linia din Vale: 280 racorduri.

Lungimea medie a unui racord este de 4 m, pozat sub adancimea de inghet, alcatuit din teava PVC SN8, Dn 160 mm. Lungimea totala a racordurilor este de 2.376 m.

Imbinarea conductei de racord la rețeaua principala se va face prin teu redus sau șa de bransare.

Pozarea conductelor se va face in tranșee cu latimea de 90 cm, asezate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm, si inglobate in nisip 30 cm peste generatoarea superioara.

Apele uzate menajere ce nu pot fi preluate gravitațional de rețeaua proiectata, vor fi preluate intr-o stație de pompare.

De aici apele uzate vor fi evacuate prin pompare in rețeaua de canalizare, spre stația de epurare.

Pentru pomparea apelor uzate menajere s-au prevăzut următoarele:

a. cămin amonte de intrarea in stația de pompare, in care se va instala o vana tip cuțit, pentru a închide accesul in stația de pompare, acesta având si rolul de a retine pietrișul si alte materiale tarate aduse pe colector, prin adâncimea cu circa 50 de cm a cotei radierului;

b. conducta din PVC intre căminul de vana si stația de pompare, având De 250 mm;

c. statie de pompare apa uzate cu separare de solide, construcția stației de pompare de tip cheson, in care vor fi montate 1+1 electropompe submersibile.

Adiacent construcției chesonului s-au prevăzut doua camere subterane, una destinata pentru camera vanelor si instalațiilor hidraulice, iar alta destinata instalațiilor electrice. Accesele in cele doua camere se va realiza prin trape etanșe cu trepte montate pe perete.

Trecerile conductelor din stația de pompare in camera vanelor vor fi etanșate cu masticuri speciale.

La conductele de refulare ale fiecărei pompe se vor instala clapeti de reținere cu bila si vane tip cuțit Dn 63 mm. Toate instalațiile vor fi vopsite contra coroziunii cu vopsele alchidice.

d. conducta de refulare este realizata din PEID-PE-100 –Pn 6, care va descărca apele in căminul de disipare a energiei;

e. căminul de disipare a energiei, realizat si amplasat lângă colectorul existent. Acest cămin va avea radierul coborât cu 50 cm, realizând o perna de apa cu rolul de disipare a energiei jetului de apa din conducta de refulare.

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua stradala a furnizorului de energie electrica. Instalațiile de alimentare cu energie electrica cuprind linia (cablul) 0,4 kV si blocul de măsură si protecție (BMP).

STAȚIE DE EPURARE

Principalul obiectiv al acestui proiect il constituie realizarea unei statii de epurare pentru com. Curtisoara, având in vedere faptul ca problemele legate de protectia mediului sunt din ce in ce mai acute.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Schema de epurare adoptata urmareste in mod special retinerea materiilor in suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substantelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) si eliminarea compusilor pe baza de azot si fosfor.

Pentru aceasta se va realiza o linie tehnologica, pentru un debit mediu de 300 m3/zi ce va cuprinde:

- Epurarea Mecanica;
- Epurarea Biologica;
- Epurarea Chimica;
- Treapta de Dezinfectie;
- Treapta de prelucrare si deshidratare a namolului.

EPURAREA MECANICA

Epurare mecanica sau fizica are drept scop reducerea si indepartarea din apele reziduale a poluantilor minerali si organici aflati in suspensie. Pentru aceasta se folosesc metode hidrologice bazate pe diferenta de densitate dintre poluanti si apa.

Unitatea de tratare mecanica este compusa din:

- a) Canal gratar
 - Gratar manual
 - Stavilar
- b) Bazin de sedimentare primară
 - Pompa de nisip
- c) Bazin de pompare / omogenizare / egalizare
 - Mixer submersibil
 - Senzori de nivel
 - Pompe de alimentare reactor

EPURAREA BIOLOGICA

Epurarea biologica urmareste reducerea concentratiei substantelor organice dizolvate sau in suspensie, care nu pot fi indepartate mecanic.

Epurarea biologica se desfasoara, in principal, dupa tipul procesului de oxidare aeroba. La acest proces participa substantele organice din apele reziduale, microorganismele si oxigenul din aer.

Unitatea de tratare biologica este alcatuita din :

- a) Reactor biologic;
- b) Mixer;
- c) Suflanta;
- d) Difuzoare;
- e) Sistem sedimentare tubular;
- f) Pompa recirculare amestec lichid

EPURAREA CHIMICA

Epurarea chimica consta in neutralizarea substantelor chimice continute in apele reziduale, in mod deosebit in cele industriale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Unitatea de tratare chimica este compusa din:

- a) Bazin preparare si stocare solutie clorura ferica
- b) Pompa dozare solutie clorura ferica

TREAPTA DE STERILIZARE

Treapta de sterilizare a apelor reziduale poate fi considerata ca o epurare chimica, desi se adreseaza unor elemente biologice.

In cele mai multe aplicatii este folosita sterilizarea cu U.V. pentru a satisface necesarul de apa de buna calitate cu un continut foarte mic de germeni fara a se interveni asupra componentelor apei cu substante chimice. Unitatile de sterilizare a apei cu U.V. genereaza o radiatie in vederea obtinerii reducerii germenilor.

Inainte de evacuarea in emisar, apa epurata, trecuta de treapta de sedimentare finala prin care au fost indepartate suspensiile, trebuie sa fie supusa procesului de sterilizare pentru indepartarea bacteriilor si virusurilor.

Dezinfectia unei ape cu radiatii ultraviolete consta in aplicarea asupra unei mase de apa a unei anumite intensitati luminoase, pentru un interval de timp dat.

O doza data permite eliminarea unui anumit procentaj dintr-o cantitate de microorganisme.

Treapta de prelucrare si deshidratare a namolului

Namolul excedentar este condus la sistemul de deshidratare.

Unitatea de prelucrare a namolului este alcatuita din :

- a) Unitatea de sedimentare a namolului
 - Pompa exces namol

- b) Unitatea de preparare solutie polielectrolit
 - Bazin preparare si stocare solutie polielectrolit
 - Mixer bazin preparare polielectrolit
 - Pompa dozare solutie polielectrolit

- c) Unitatea de deshidratare cu filtru saci
 - Filtru saci

Apele menajere după epurare vor fi evacuate în pârul Călugărul.

Deseurile menajere generate se vor colecta în pubele special amenajate, si colectate de serviciul public existent in zona. Deseurile generate de procesul tehnologic, vor fi colectate de o firma specializata.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătura cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului.

Proiectul se încadrează în prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 10, lit. f) și pct. 11, lit. c). și intră sub incidența** art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul acestuia **fiind situat în interiorul sitului NATURA 2 000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior .**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- ✓ -H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ -O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- ✓ -O.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- ✓ Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.
- ✓ Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:
 - măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului, gestionarea deșeurilor și biodiversitate;
 - respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
 - măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
 - utilizarea eficientă a energiei;
 - regimul de funcționare în diferite situații;
 - măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA SI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

Impactul prognozat

Asupra acviferului freatic ce poate fi grupat după două criterii:

1. Efectele asupra hidrodinamicii acviferului freatic

În faza de construcție:

- modificări locale ale condițiilor de drenare, din cauza realizării construcțiilor subterane sau a operațiilor de instalare a conductelor.
- reducerea sau obturarea secțiunii de curgere a cursului de apă prin antrenarea de pământ în albia pârâului, ca urmare accentuării unor procese de eroziune.

2. Efectele asupra calității apei

In faza de construcție :

- creșterea nivelului de poluare a receptorului apelor uzate de la SE din cauza evacuării de apă neepurată sau parțial epurată;
- contaminarea corpurilor de apă de suprafață prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți etc.);
- contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți etc.;
- îndepărtarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

In faza de exploatare:

- modificări calitative și cantitative prognozate (pozitive sau negative) la nivelul receptorului natural determinate de preluarea apelor uzate epurate de la SE și, în cazul unor rețele combinate, de deversări din rețeaua de canalizare:
 - * încărcări suplimentare de poluanți;
 - * sarcina hidraulică suplimentară;
 - * concentrații de poluanți în apa uzată epurată;
 - * reducerea încărcărilor (kg/zi, tone/an) și a concentrațiilor (mg/l) de poluanți considerând parametrii calitativi specifici ai apelor uzate epurate și evacuate în receptor (corespunzător cerințelor de epurare a apelor uzate urbane), conform prevederilor Planului de Management al Bazinului Hidrografic;
- modificări ale folosințelor de apă, în aval de punctul de evacuare a apelor uzate epurate.
- contaminarea potențială a receptorului cu substanțe periculoase cauzate de scurgerea/ drenarea apelor de pe amplasamente industriale (inclusiv ape pluviale).
- contaminarea apelor de suprafață și subterane cauzate de scurgeri din conducte în cazul deteriorării rețelei de canalizare.
- disfuncționalități ale rețelei de canalizare incluzând avarii, scurgeri, blocaje care conduc la deversări și care pot produce episoade de poluare a apelor subterane sau de suprafață.
- poluarea receptorului apelor uzate epurate în condițiile producerii în SE de avarii semnificative și evacuării de apă uzată neepurată.
- contaminarea apelor subterane în situația deteriorării integrității paturilor de uscare a nămolului (infiltrare în apa subterană).

Măsuri de diminuare a impactului

In timpul construcției obiectivului:

- lucrările de excavare nu trebuie executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).
 - în vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apă netratată pentru stropirea zonelor de lucru.
 - se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctele de lucru.
 - deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în cursurile de apă.
 - se vor colecta selectiv deșeurile în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.
 - instalarea de grătare, în special pentru lucrările executate în locurile în pantă, ca protecție contra eroziunii.
 - în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante.
- Constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.
- se va realiza prevenirea deversării combustibililor și uleiurilor pe zonele de lucru.
 - utilizarea unor mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic.
 - dacă apar infiltrații de apă în săpăturile pentru fundații se vor efectua epuizamente directe sau indirecte.

În timpul funcționării obiectivului:

- se vor aplica măsuri de control și de reducere a evacuărilor industriale în rețeaua de canalizare, implementate de operatorul rețelei;
- întocmire plan de acțiuni prin care se vor stabili măsuri pentru limitarea impactului evacuărilor de ape uzate industriale în procesul de epurare din SE și anume: inventarierea tuturor evacuărilor industriale (inclusiv sisteme de colectare și descărcare a apelor pluviale), din punct de vedere cantitativ și calitativ. În cazurile în care se suspectează posibilitatea producerii unui eveniment de poluare, ca și în cazurile în care s-au înregistrat în trecut episoade de poluare, inventarierea va fi urmată de o campanie de prelevări de probe de apă uzată de pe respectivele amplasamente și analize de laborator.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- implementarea, de către operatorul SE, a unui program de inspecție și control a unităților industriale care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare (ex. starea tehnică a instalațiilor de pre-epurare, obligația modernizării tehnologiei echipamentelor și instalațiilor de pre-epurare, contorizarea debitelor apelor uzate, auto-monitorizare).
- planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru amplasamentele unităților industriale din zonă.

III.2. AER

Impactul prognozat

Perioada de construcție:

Surse mobile de emisie:

- mijloace/utilaje de lucru și/sau transport care execută lucrări de prelucrare și transport, etc., transport sau care tranzitează drumurile tehnologice din incinta obiectivului.

Surse imobile:

- lucrări de construcții – particule în suspensie și sedimentabile.

Perioada de funcționare

Surse imobile de emisie:

- Stația de epurare ce poate genera *poluanți aeropurtati* ce pot include mirosuri, gaze nocive, toxice sau asfixiante și aerosoli din bazinele de aerare, bazinele de namol și sistemele de ventilare.

- Sursele potențiale de mirosuri ale apei uzate:

- * apă uzată menajeră;
- * nămolul proaspăt sau incomplet stabilizat ;
- * materiale de la sitare, desnisipator și separatoare de grăsimi conținând substanțe septice sau putrescibile ;
- * uleiuri, grăsimi și săpunuri de la agenți economici, locuințe și scurgeri stradale;
- * emisii de gaze de la procesele tehnologice de epurare, stația de pompare.

În perioada de funcționare se vor monitoriza, după caz, emisiile, în special legate de mirosuri NH₃ și H₂S, comparativ cu concentrațiile maxim admise prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Măsuri de diminuare a impactului

In faza de construcție,:

- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăștierei în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.

In faza de funcționare:

- plantarea de vegetație (arbori/arbuști) pe perimetrul amplasamentului SE;
- inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- bazine de apă uzată, stații de pompare, sau alte structuri (pentru tratarea și stocarea nămolului), acoperite, limitarea mirosurilor neplăcute;
- evitarea traversării zonelor urbane – trasee alternative pentru transportul nămolului (pana la destinația finală);
- inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor. Sursele de poluanți în timpul organizării/dezafectării șantierului;
- praful generat de demolări, utilaje și autovehicule, care este poluant al factorului de mediu AER,
- zgomot și vibrații generate de autovehicule și utilaje de construcții, poluanți ai factorului de mediu AER.

III.3. SOL, SUBSOL

Impact prognostic

În fază de construcție:

- degradarea solului din cauza îndepărtării stratului fertil;
- schimbarea temporară a folosinței terenului;
- creșterea temporară a eroziunii solului pe amplasamentele lucrărilor unde se execută lucrări de excavare – de ex. pe traseul conductelor și pe amplasamentele stației de epurare, stației de pompare, al bazinelor de retenție/deversoare pentru ape pluviale etc., și care pot conduce, în zonele în pantă, la instabilitatea solului și la alunecări de teren;
- eroziune cauzată de îndepărtarea vegetației, lucrări efectuate asupra solului și utilizarea de utilaje și echipamente grele în cursul activităților de construcții desfășurate în vecinătatea râului Olt;
- poluarea solului prin scurgerea accidentală de combustibili, lubrifianți și substanțe chimice, prin împrăștierea de lapte de ciment de pe platformele de pregătire a betonului sau din locațiile unde se utilizează beton;
- contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri care pot rezulta din depozitarea sau manipularea inadecvată a deșeurilor sau a materialelor de construcții.
- scurgeri de apă uzată din rețelele existente de canalizare, produse în cursul lucrărilor de reabilitare.

În faza de funcționare:

- schimbarea definitivă a folosinței terenului (ex. stația de epurare);
- fenomene de eroziune, de instabilitate a solului și alunecări de teren (în zonele în pantă), cauzate de scurgerea apei din precipitații către apele de suprafață; efectele pot fi accentuate în perioada de până la restaurarea vegetației;
- contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, reactivi);
- contaminarea solului prin infiltrarea de scurgeri de pe amenajările pentru stocare temporară a nămolului rezultat din epurarea apelor uzate;
- alterarea proprietăților solului în cazul utilizării în agricultură a nămolului rezultat din exploatarea stației de epurare dacă nu se evaluează corect pretabilitatea acestuia la aplicarea nămolurilor sau dacă nămolul conține concentrații ridicate de poluanți (de exemplu metale grele).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Masuri de diminuare a impactului

În faza de construcție

- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor pentru construcții și a vehiculelor de transport materiale de construcție;
- rezervoarele pentru stocarea combustibilului protejate împotriva scurgerilor și instalate pe suprafețe impermeabile; în caz de scurgeri accidentale, se vor asigura recipiente pentru colectare, materiale absorbante și echipamente pentru stingerea incendiilor;
- proceduri pentru stocarea și manipularea deșeurilor, a deșeurilor periculoase și a materiilor prime;
- amenajarea de zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții (ex. suprafața impermeabilă);
- aplicarea de măsuri adecvate de protecție împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zone în pantă și în albiile cursurilor de apă (ex. plase din material geo-textil);
- implementarea de programe active de revegetare pe amplasamentele lucrărilor în special în zonele cu sensibilitate deosebită la eroziune (ex. zone în pantă, malurile râurilor);
- evitarea executării de lucrări de excavare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- stocarea temporară a stratului fertil de sol numai în zone special desemnate și în condiții corespunzătoare, urmata de reinstalarea acestuia pentru a permite revegetarea naturală;
- întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații / întreținere a utilajelor să se efectueze la locații prevăzute cu dotări adecvate de prevenire.

În faza de exploatare

- implementarea unui program de inspecție și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate;
- implementarea unor proceduri de stocare și manipulare a substanțelor periculoase, inclusiv proceduri de limitare a contaminării solului;
- respectarea cerințelor constructive pentru amplasamentul de stocare a namolului, în special în ceea ce privește impermeabilizarea paturilor de uscare;
- controlul calității namolului prin analizele specifice;
- studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat namolul rezultat din epurarea apelor uzate urbane.

III.4. Zgomotul și vibrațiile

Impactul prognozat

În timpul construcției investiției, se estimează producerea unui impact negativ asupra locuitorilor din zonă, dar acesta este temporar și limitat ca suprafața.

In cazul funcționării investiției, impactul este negativ nesemnificativ.

Surse de poluare.

Posibile efecte în faza de construcție

- în timpul construirii se pot cumula efectele negative existente datorită traficului rutier, cu cel generat de creșterea traficului în zona datorită săpăturilor, transportului materialelor în perioada de construcție, transportului materiilor prime și a produselor finite în perioada de funcționare;
- echipamentele și utilajele utilizate generează zgomot, care poate afecta personalul implicat în activitatea de construcție, populația care trăiește sau se deplasează în apropierea punctelor de lucru, fauna sălbatică în zonele în care aceasta este prezentă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Posibile efecte in faza de exploatare

- pe perioada functionarii obiectivului se pot cumula efectele negative existente datorita traficului rutier cu cel generat de cresterea traficului in zona datorita transportului materiilor prime si a produselor finite in perioada de functionare
- zgomotul utilajelor amplasate in exteriorul constructiilor poate avea efecte negative, de ex. suflante, ventilatoare.

Măsuri de diminuare a impactului

In faza de constructie

- interzicerea lucrarilor de constructii pe timpul noptii si restrictii in timpul orelor de odihna, in zonele sensibile (spitale, gradinite etc.);
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate in zona lucrarilor si utilizarea de echipamente sau metode de siguranta; practicarea sapaturii manuale in zonele vulnerabile;
- reducerea vitezei autovehiculelor in zonele sensibile.

In faza de exploatare

- utilizarea de echipamente care produc un nivel scazut de zgomot si vibratii;
- montarea utilajelor cu nivel de zgomot ridicat in interiorul constructiilor (pompe, suflante, motoarele de antrenare ale utilajelor);
- efectuarea lucrarilor de intretinere a utilajelor la timp pentru ca deteriorarile pieselor in miscare sa nu mareasca nivelul de zgomot;
- izolarea salii pompelor
- realizarea unei perdele forestiere care va contribui la atenuarea nivelului de zgomot.

III.5 Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Pentru implementarea proiectului **NU sunt necesare activități de dezafectare sau de demolare**: metode de dezafectare/demolare, echipamente dezafectate, instalații, structuri construite, conducte de canalizare din beton, conducte din azbociment etc. propuse pentru dezafectare/înlocuire/demolare.

Proiectul prevede amplasarea unei SEAU compacte.

”Beneficiarul activitatii va intocmi un Plan de refacere a terenului în cazul în care varianta de modernizare propusă ar fi sau ar trebui sa fie dezafectată, care va cuprinde cel puțin urmatoarele informatii:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de intretinere;
- modul de golire a sistemului de canalizare și al stației de epurare;
- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.

Toate activitatile cuprinse in planul de inchidere vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului. Se vor mentiona resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei”.

În funcție de posibilele activități de dezafectare și de modul de desfășurare al acestora, **dacă și când va fi cazul se vor impune măsuri de reducere/eliminare a impactului asupra factorilor de mediu!**

Putem considera ”închiderea activității” ca fiind închiderea activității constructive și atunci ar fi necesare lucrări de dezafectare a șantierului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Impactul asupra mediului a lucrărilor de organizare de șantier va fi negativ, temporar (perioada de execuție). Organizarea de șantier este uzuală, nu impune măsuri speciale pentru diminuarea efectelor negative.

Sursele de poluanți în timpul organizării/dezafectării șantierului:

- praful generat de demolări, utilaje și autovehicule, care este poluant al factorului de mediu AER,
- zgomot și vibrații generate de autovehicule și utilaje de construcții, poluanți ai factorului de mediu AER.

Măsuri prevăzute pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu AER:

- șantierul va avea punct de alimentare cu apă care va asigura atât consumul pentru procesul tehnologic, cât și consumul generat de nevoia de stropire a zonelor cu potențial de emisie de praf;
- prin grija constructorului șantierul va fi menținut în permanență umed;
- deșeurile care pot fi spulberate de curenții de aer se vor acoperi cu prelate.
- emisiile în atmosfera provenite din traficul intern sunt surse nedirijate, de suprafață.

Măsuri prevăzute pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor:

- interzicerea lucrărilor de dezafectare pe timpul nopții și restricții în timpul orelor de odihnă, în zonele sensibile;
- reducerea vitezei autovehiculelor în zonele sensibile.

Măsuri prevăzute pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu SOL și SUBSOL

- realizarea investiției se va face pe suprafața de teren liberă de construcții și nu sunt necesare lucrări de dezafectare.
- pamantul rezultat în urma execuției lucrărilor va fi folosit la refacerea zonei afectate.

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- materialele utilizate în construcții sunt recuperabile, iar cele din platforme (care sunt preponderente) se pot constitui în material de fundații, platforme pietruite, fundații de drumuri.
- se estimează că nu sunt posibile poluări accidentale majore.

Măsuri de diminuare a impactului

După finalizarea lucrărilor suprafața terenului se va aduce la starea inițială prin:

- umplerea santurilor în care au fost pozate conductele se va face cu pamantul rezultat din sapatura, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea cu mâinile de la fiecare strat, sau cu compactoare vibromecanice;
- surplusul de material vegetal și decopertat - va fi utilizat în lucrările de reamenajare.
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrele adiacente, prin staționarea utilajelor, efectuării de reparații etc.
- colectarea și evacuarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare, eventual compartimentate astfel încât odată cu această colectare să se realizeze și sortarea deșeurilor pe categorii.
- evitarea pierderilor de carburanți la staționarea utilajelor de transport din rezervoarele sau din conductele de legătură ale acestora; în acest sens toate utilajele transport folosite vor fi mai întâi atent verificate.

III. 6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Surse de deșeuri inerte și nepericuloase

In timpul realizării proiectului (generate din activitatea de construire)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Denumire deșeu	Cantitate estimata	Stare fizică	Codul	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor t/an		
					valorificat	eliminat	În stoc
Pământ cu strat vegetal – deșuri biodegradabile	2634 mc	solidă	20 02 01		2634 mc		
Deșuri municipale amestecate	1 t/an	solidă	20 03 01	-	-	1 t/an	
Pământ și pietre	1122 mc	solidă	17 05 04		1122 mc		
Deșuri metalice	250 kg/an	solidă	16 01 07		250 kg/an	-	-

În perioada de funcționare vor rezulta următoarele tipuri de deșuri

Denumire deșeu	Cantitate estimata	Stare fizică	Codul	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor t/an		
					valorificat	eliminat	În stoc
Deșuri municipale amestecate	0, 2 t / an	solidă	20 03 01			0,2 t/an	
Ambalaje tip PET – mase plastice	30 kg /an	solidă	15 01 02	-	30 kg /an		
Nămol deshidratat	219 t / an	solidă	19 06 06		219 t / an		
Materii solide de la grătar	3 – 4 t/an	solidă	19 08 01			3 – 4 t/an	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Măsuri de reducere a generării de deșeuri inerte și nepericuloase

În perioada de execuție a lucrărilor și funcționare a obiectivului:

- utilizarea de utilaje și mijloace de transport performante, care să conducă la consum minim de carburanți;
- utilizarea de tehnologii care să conducă la consum cât mai mic de materii prime și de energie;
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere și a deșeurilor de ambalaje, în vederea valorificării (carton, hârtie, plastic, metal);
- reducerea aportului de poluanți în sol, proveniți din depozitarea direct pe sol a unor deșeuri;
- valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri;
- amenajarea zonelor de depozitare a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de producție (menajere și industriale).

Surse de deșeuri toxice și periculoase

În perioada de execuție se pot genera următoarele tipuri de deșeuri potențial periculoase:

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeuri	Instalația/secția	Cantitate	Stare fizică	Modul de depozitare	Modul de valorificare
13 02 04*	Ulei uzat	Utilaje și mijloace de transport	200	lichidă	Schimbul de ulei se face în ateliere specializate. Uleiul rezultat în urma reparațiilor accidentale se păstrează în butoaie metalice în magazia de materiale	Eliminate printr-o firmă autorizată
16 06 01*	Baterii de acumulatori	Utilaje și mijloace de transport	5 buc. /an	solidă	Conform 1057/2001	Valorificate prin unități autorizate

Măsuri de reducere a generării de deșeuri toxice și periculoase

- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanți;
- întreținerea mijloacelor de transport în stare bună de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de ulei efectuate în ateliere specializate;
- schimbul de ulei, schimbul și întreținerea de acumulatori vor fi efectuate, de asemenea, în ateliere specializate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

III.7. BIODIVERSITATE

Măsuri pentru protejarea factorilor de mediu ECOSISTEME TERESTRE ȘI ACVATICE

În faza de construcție

- implementarea de programe active de revegetare pe amplasamentele lucrărilor în special în zonele cu sensibilitate deosebită la eroziune (ex. zone în pantă, malurile râurilor);
- stocarea temporară a stratului fertil de sol numai în zone special desemnate și în condiții corespunzătoare, urmată de reinstalarea acestuia după umplerea excavațiilor pentru a permite revegetarea naturală;

În faza de exploatare

- intervențiile de realizare a investiției propuse nu vor produce modificări decelabile ce exced aptitudinea proprie a peisajului de a accepta transformări fără a pierde din identitate.
- prin specificul sau/si prin soluțiile adoptate, investiția se integrează în peisajul circumstant fără a afecta sensibilitatea peisagistică locală, "viziunea arhitecturală" locală și, nu în ultimul rând, "percepția" localnicilor.

Perimetrul unde se va amplasa SE face parte din zona de agroecosisteme, N15, care în sit deține un procent de 6%.

Măsuri de diminuare a impactului

- lucrările se vor efectua numai pe traseele menționate în proiect;
- organizarea de șantier ocupă o suprafață de aproximativ 200 m²;
- locurile de amplasare se vor stabili prin proiect;
- se va respecta structura minimă a organizării de șantier: zona depozitare materiale prefabricate, zona depozitare pietris, nisip, platforma depozitare alte materiale, container modular prefabricat cu structura metalică cu rol de depozitare scule și materiale, container modular prefabricat cu structura metalică cu rol de vestiar și punct PSI, wc ecologic, cai acces utilaje și personal;
- îngrădirea zonei aferente organizării de șantier se va face cu stalpi metalici și panouri;
- solul vegetal decopertat va fi depozitat pe o suprafață de teren din imediată apropiere a traseului rețelei de canalizare sau a stației de epurare, în straturi suprapuse sau rulate (în fundie de suprafață de teren pusă la dispoziție) și apoi refolosit pentru refacerea condițiilor inițiale pe cât este posibil.

Măsuri suplimentare de monitorizare:

- monitorizarea stării drumurilor, indirect, unde impactul este datorat vehiculelor de transport și utilajelor.
- echipamentele și vehiculele vor fi periodic verificate din punct de vedere al emisiilor de gaze și al zgomotului, pentru a se verifica conformarea cu specificațiile tehnice ale acestora.
- controlul transportului materialelor de construcție și al deșeurilor pentru a se preveni împrăștierea acestora pe drumurile publice sau în cursurile de apă.
- controlul locațiilor la finalizarea lucrărilor de construcție;
- monitorizarea habitatelor sitului din zona de lucru.

Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul nr. 448 / 01.08.2018, emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, respectiv:

1. respectarea măsurilor de eliminare/reducere a poluării stabilite în raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru obiectivul "înființare rețea publică de apă uzată și stație de epurare în satele Proaspeți și Linia din Vale, în comuna Curtișoara, județul Olt", în vederea prevenirii și diminuării impactului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (suprafața care nu se suprapune cu ROSCI0354 Platforma Cotmeana);

2.monitorizarea parametrilor fizico-chimici ce influențează starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (suprafața care nu se suprapune cu ROSCI0354 Platforma Cotmeana) și transmiterea rapoartelor de monitorizare către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;

3.amplasarea organizării de șantier în afara ariei naturale protejate RQSPA01D6 Valea Oltului Inferior;

4.adoptarea de lucrări de amenajare a suprafețelor a căror înveliș vegetal a fost afectat și aducerea terenului la starea inițială;

5. în cazul producerii unui accident, titularul are obligația să ia toate măsurile necesare eliminării cauzelor ce au produs accidentul și pe cele necesare diminuării efectelor și să anunțe custodele - ANANP în cel mai scurt timp posibil;

6.în cazul în care, în perioada de pregătire și de realizare a proiectului, se observă existența unor cuiburi ale speciilor de păsări ce constituie obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, se sistează lucrările și se anunță Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și Agenția pentru Protecția Mediului Olt, în vederea stabilirii perioadei de restricționare a activității;

7. informarea tuturor lucrătorilor cu privire la faptul că proiectul se desfășoară în aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și instruirea acestora cu privire la condițiile ce trebuie respectate pentru a nu afecta starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ariile naturale protejate și a speciilor strict protejate;

8. respectarea prevederilor art. 33 din OUG 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.

Plan de monitorizare a mediului

În perioada de funcționare

* **calitatea apelor epurate** deversate în pâraul Călugărul conform Avizului de gospodărire a apelor;

Condițiile de descărcare în emisar, conform HG 188 /2002 completată și modificată cu HG 352/2005 (NTPA 001).

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg / l)
1.	Menajere	pH	6,50 – 8,50
		suspensii	60
		Reziduu fix	2000,00
		CCOCr	125,00
		CBO5	25,00
		Azot amoniacal	30,00
		Fosfor total	5,00
		Detergenți	0,50
		Produse extractibile	20,00

* **deseurile rezultate din procesul de epurare.**

Se va tine evidenta cantitatilor de deseuri evacuate de pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Calendar de implementare si monitorizare a masurilor de reducere a impactului in perioada de functionare a proiectului pentru factorul de mediu Biodiversitate

Nr. crt.	Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
1	Delimitarea clara a perimetrului de implementare a proiectului executarea lucrărilor doar în acest perimetru	Titularul proiectului	Perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
2	Respectarea tehnologiei specifice de lucru	Titularul proiectului	Perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
3	Respectarea distanței minime admise a amplasamentului față de așezările umane	Titularul proiectului	Perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
4	Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
5	Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate in primetrul ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
6	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/ acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare	Titularul proiectului	Perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
7	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă	Titularul proiectului	Perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare

Obligațiile titularului:

- Respectarea proiectului care a stat la baza avizării.
- Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va comunica la A.P.M. Olt.
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- Se va anunța APM Olt pentru orice eveniment care ar putea conduce la emisii poluante în mediu în etapa de execuție a proiectului.
- Respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de ceilalți avizatori și evaluarea de mediu.
- Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea celorlalte avize impuse prin Certificatul de Urbanism.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor.
- La finalizarea lucrărilor de execuție, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse.
- Procesul – verbal de constatare întocmit în această etapă va fi însoțit de procesul-verbal de recepție a lucrărilor aferente investiției realizate.
- Înainte de punerea în funcțiune se va solicita autorizația/revizuirea autorizației de mediu conform prevederilor Ordinului MMDD 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu.
- La finalizarea lucrărilor se va reface cadrul natural afectat.

Respectarea prevederilor legislative:

- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată
- ✓ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- ✓ H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- ✓ H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- ✓ -H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.
- ✓ H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- ✓ STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Condițiile care trebuie respectate:

În timpul realizării proiectului

Apă:

- lucrările de excavare nu trebuie executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).
 - în vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apa netratată pentru stropirea zonelor de lucru.
 - se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctele de lucru.
 - deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în cursurile de apă.
 - se vor colecta selectiv deșeurile în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.
 - instalarea de grătare, în special pentru lucrările executate în locurile în pantă, ca protecție contra eroziunii.
 - în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante.
- Constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.
- se va realiza prevenirea deversării combustibililor și uleiurilor pe zonele de lucru.
 - utilizarea unor mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic.
 - dacă apar infiltrații de apă în săpăturile pentru fundații se vor efectua epuizamente directe sau indirecte.

Aer:

- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăștierei în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.

Sol, subsol:

- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor pentru construcții și a vehiculelor de transport materiale de construcție;
- rezervoarele pentru stocarea combustibilului protejate împotriva scurgerilor și instalate pe suprafețe impermeabile; în caz de scurgeri accidentale, se vor asigura recipiente pentru colectare, materiale absorbante și echipamente pentru stingerea incendiilor;
- proceduri pentru stocarea și manipularea deșeurilor, a deșeurilor periculoase și a materiilor prime;
- amenajarea de zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcție (ex. suprafața impermeabilă);
- aplicarea de măsuri adecvate de protecție împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zone în pantă și în albiile cursurilor de apă (ex. plase din material geo-textil);
- implementarea de programe active de revegetare pe amplasamentele lucrărilor în special în zonele cu sensibilitate deosebită la eroziune (ex. zone în pantă, malurile raurilor);
- evitarea executării de lucrări de excavare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- stocarea temporară a stratului fertil de sol numai în zone special desemnate și în condiții corespunzătoare, urmata de reinstalarea acestuia pentru a permite revegetarea naturală;
- întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparatii / întreținere a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

utilajelor sa se efectueze la locatii prevazute cu dotari adecvate de prevenire.

Zgomot și vibrații

- interzicerea lucrarilor de constructii pe timpul noptii si restrictii in timpul orelor de odihna, in zonele sensibile (spitale, gradinite etc.);
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate in zona lucrarilor si utilizarea de echipamente sau metode de siguranta; practicarea sapatarii manuale in zonele vulnerabile;
- reducerea vitezei autovehiculelor in zonele sensibile.

Deșeuri

- utilizarea de utilaje si mijloace de transport performante, care să conducă la consum minim de carburanți;
- utilizarea de tehnologii care să conducă la consum cat mai mic de materii prime si de energie;
- colectarea selectiva a deșeurilor menajere si a deșeurilor de ambalaje, în vederea valorificării (carton, hârtie, plastic, metal);
- reducerea aportului de poluanți in sol, proveniți din depozitarea direct pe sol a unor deseuri;
- valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri;
- amenajarea zonelor de depozitare a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de productie (menajere si industriale).

Biodiversitate

- implementarea de programe active de revegetare pe amplasamentele lucrarilor in special in zonele cu sensibilitate deosebita la eroziune (ex. zone in panta, malurile raurilor);
- stocarea temporara a stratului fertil de sol numai in zone special desemnate si in conditii corespunzatoare, urmata de reinstalarea acestuia dupa umplerea excavatiilor pentru a permite revegetarea naturala;
- lucrările se vor efectua numai pe traseele mentionate in proiect;
- organizarea de santier ocupa o suprafata de aproximativ 200 m²;
- locurile de amplasare se vor stabili prin proiect;
- se va respecta structura minima a organizarii de santier: zona depozitare materiale prefabricate, zona depozitare pietris, nisip, platforma depozitare alte materiale, container modular prefabricat cu structura metalica cu rol de depozitare scule si materiale, container modular prefabricat cu structura metalica cu rol de vestiar si punct PSI, wc ecologic, cai acces utilaje si personal;
- îngrădirea zonei aferente organizarii de santier se va face cu stalpi metalici si panouri;
- solul vegetal decopertat va fi depozitat pe o suprafata de teren din imediata apropiere a traseului rețelei de canalizare sau a statiei de epurare, in straturi suprapuse sau rulate (in funtie de suprafata de teren pusa la dispozitie) si apoi refolosit pentru refacerea conditiilor initiale pe cat este posibil

În timpul explotării:

Apă:

- se vor aplica masuri de control si de reducere a evacuărilor industriale în rețeaua de canalizare, implementate de operatorul rețelei;
- întocmire plan de acțiuni prin care se vor stabili masuri pentru limitarea impactului evacuărilor de ape uzate industriale în procesul de epurare din SE și anume: inventarierea tuturor evacuărilor industriale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

(inclusiv sisteme de colectare și descărcare a apelor pluviale), din punct de vedere cantitativ și calitativ. În cazurile în care se suspectează posibilitatea producerii unui eveniment de poluare, ca și în cazurile în care s-au înregistrat în trecut episoade de poluare, inventarierea va fi urmată de o campanie de prelevări de probe de apă uzată de pe respectivele amplasamente și analize de laborator.

- implementarea, de către operatorul SE, a unui program de inspecție și control a unităților industriale care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare (ex. starea tehnică a instalațiilor de pre-epurare, obligația modernizării tehnologiei echipamentelor și instalațiilor de pre-epurare, contorizarea debitelor apelor uzate, auto-monitorizare).
- planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru amplasamentele unităților industriale din zonă.

Aer:

- plantarea de vegetație (arbori/arbuști) pe perimetrul amplasamentului SE;
- inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- bazine de apă uzată, stații de pompare, sau alte structuri (pentru tratarea și stocarea nămolului), acoperite, limitarea mirosurilor neplăcute;
- evitarea traversării zonelor urbane – trasee alternative pentru transportul nămolului (pana la destinația finală);
- inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor. Sursele de poluanți în timpul organizării/dezafectării șantierului:
- praful generat de demolări, utilaje și autovehicule, care este poluant al factorului de mediu AER,
- zgomot și vibrații generate de autovehicule și utilaje de construcții, poluanți ai factorului de mediu AER.

Sol, subsol:

- implementarea unui program de inspecție și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de
- intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate;
- implementarea unor proceduri de stocare și manipulare a substanțelor periculoase, inclusiv proceduri de
- limitare a contaminării solului;
- respectarea cerințelor constructive pentru amplasamentul de stocare a nămolului, în special în ceea ce
- privește impermeabilizarea paturilor de uscare;
- controlul calitatii nămolului prin analizele specifice;
- studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat nămolul rezultat din
- epurarea apelor uzate urbane.

Zgomot și vibrații:

- utilizarea de echipamente care produc un nivel scăzut de zgomot și vibrații;
- montarea utilajelor cu nivel de zgomot ridicat în interiorul construcțiilor (pompe, suflante, motoarele de antrenare ale utilajelor);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor la timp pentru ca deteriorările pieselor în mișcare să nu mărească nivelul de zgomot;
- izolarea sălii pompelor
- realizarea unei perdele forestiere care va contribui la atenuarea nivelului de zgomot.

Deșeuri:

- valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri;
- amenajarea zonelor de depozitare a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de producție (menajere și industriale).

Biodiversitate

- monitorizarea stării drumurilor, indirect, unde impactul este datorat vehiculelor de transport și utilajelor.
- echipamentele și vehiculele vor fi periodic verificate din punct de vedere al emisiilor de gaze și al zgomotului, pentru a se verifica conformarea cu specificațiile tehnice ale acestora.
- controlul transportului materialelor de construcții și al deșeurilor pentru a se preveni împrăștierea acestora pe drumurile publice sau în cursurile de apă.
- controlul locațiilor la finalizarea lucrărilor de construcții;
- monitorizarea habitatelor sitului din zona de lucru.

În timpul închideri/dezafectării/refacerii mediului și postînchidere:

*Întocmi un Plan de refacere a terenului în cazul în care varianta de modernizare propusă ar fi sau ar trebui să fie dezafectată, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
- modul de golire a sistemului de canalizare și al stației de epurare;
- metode de demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol;
- modul de consemnare a tuturor acțiunilor desfășurate la încetarea activității într-un registru special.

* toate activitățile cuprinse în planul de închidere vor avea drept scop reconstrucția ecologică a amplasamentului;

* se vor menționa resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere, indiferent de situația financiară a titularului autorizației”.

Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emiterie a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 23.02.2018), afișare la sediul Primăriei Curtișoara în data de 22.02.2018, afișare la sediu și pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 23.02.2018,
- decizia etapei de încadrare a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 02.03.2018), afișare la sediul Primăriei Curtișoara în data de 01.03.2018, afișare la sediul și pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 28.02.2018.
- îndrumarul și lista de control pentru etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a Raportului privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința titularului în data de 27.03.2018 cu nr. de înregistrare 2725/27.03.2018;
- sa deus la APM Olt cu nr. 4601/ 04.06.2018 Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiul de evaluare adecvată;
- Raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată a fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt;
- ședința de dezbateri publică a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Ziarul Gazeta Oltului din 07.06.2018), afișare la sediul Primăriei Curtișoara în data de 06.06.2018, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 07.06.2018;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

a avut loc in data de 02.07.2018, la sediul Primăriei Curtișoara;

- în urma ședinței CAT din 05.07.2018 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, APM Olt a solicitat completări;

- în urma ședinței CAT din 14.08.2018 în urma analizării completărilor privind Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a luat decizia de emitere a Acordului de Mediu;

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul **A.P.M. Olt** și la sediul **titularului**.

În perioada legală privind procedura de consultare a publicului **nu au fost înregistrate comentarii/opinii/observații/propuneri** legate de proiect.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOREXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit
Ing. Nicolae DUMITRA
Ing. Croitoru Ion**

**ȘEF SERVICIU CFM
Ing. Rogojinaru Dorin**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro