



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

ACORD DE MEDIU

Nr.00 din 00.00.2016

Ca urmare a cererii adresate de Apă Canal S.A. Galați, cu sediul în mun. Galați, str. Constantin Brîncoveanu, nr. 2, județul Galați, înregistrată la APM Galați cu nr. 21507/09.12.2015, în baza 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 Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare 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 49/2011, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Movileni”, propus a fi realizat în intravilan și extravilan com. Movileni și com. Cosmești, județul Galați, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

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

Proiectul prevede realizarea unor lucrări în scopul dezvoltării infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați.

Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, cu modificările ulterioare, anexa nr.2, pct. 2, lit. d (iii) „foraje pentru alimentarea cu apă”, pct. 10, lit. b „proiecte de dezvoltare urbană”, pct. 11 lit. c „stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”, pct. 13 lit. a „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările



ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului se află parțial în interiorul următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:

- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior aprobată prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aprobat prin Ord. MMP nr. 2397/2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

I.1. Descrierea proiectului

Infrastructura de apă:

Lucrările propuse prin proiect se vor realiza pe amplasamente incluse într-un sistem zonal/local de alimentare cu apă, după cum urmează:

Sistem de alimentare cu apa	UAT-uri componente	Localități componente
Sistemul zonal de alimentare cu apă Tecuci	Cosmești	Cosmești
		Furcenii Vechi
		Furcenii Noi
		Satul Nou
	Baltareți	
	Movileni	Movileni
Sistemul local de alimentare cu apă Cosmești Vale	Cosmești	Cosmești Vale

Infrastructura de canalizare

Lucrările propuse prin proiect se vor realiza pe amplasamente incluse în clusterul Movileni, după cum urmează:

Cluster	Aglomerare	Localități componente
Movileni	Cosmești	Cosmești
		Furcenii Vechi
		Furcenii Noi
		Satul Nou
		Baltareți
	Movileni	Movileni

Proiectul prevede realizarea următoarelor lucrări:

❖ Infrastructura de apă

➤ Sursa de apă Cosmești Vale (nouă): execuția a doua foraje noi F1, F2 amplasate zona de nord a localității, de-a lungul digului existent, după cum urmează:



- Forajul F1 se va amplasa în stânga drumului existent, va avea adâncimea de cca 120 m și va fi echipat cu o pompă submersibilă
- Forajul F2 se va amplasa în dreapta drumului existent, va avea adâncimea de cca 120 m și va fi echipat cu o pompă submersibilă

➤ Conducte de aducțiune

- Pentru alimentarea cu apă a Gospodăriei de apă Cosmești Vale (nouă):
 - conducte de aducțiune de la forajele noi F1 și F2 până la punctul de intersecție, cu lungimile totale de cca 262 m
 - conductă de aducțiune de la punctul de intersecție al conductelor de la cele două puțuri până la stația de tratare, cu lungimea de cca 10 m
- Pentru alimentarea cu apă a Gospodăriei de apă Cosmești (existentă):
 - un racord nou la aducțiunea magistrală OL Dn 600 mm care alimentează Municipiul Tecuci cu apă brută provenită din frontul de captare Cosmești; conducta de aducțiune va avea o lungime de cca 449 m.
- Pentru alimentarea cu apă a Gospodăriei de apă Furcenii Vechi și Gospodăriei de apă Movileni (existente):
 - un racord nou la aducțiunea magistrală OL Dn 600 mm care alimentează Municipiul Tecuci cu apă brută provenită din frontul de captare Cosmești; conducta de aducțiune va avea o lungime de cca 13057 m, cu un punct de bifurcație spre Gospodăria de apă Furcenii Vechi;
 - o stație de repompare echipată cu (1+1) pompe, amplasată pe teritoriul localității Furceni

Pe traseul conductelor de aducțiune sunt necesare următoarele subtraversări:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Movileni	subtraversare	DJ 252	7
2.	Movileni	subtraversare	DJ 252	9
3.	Cosmești	subtraversare	DN 24	18
4.	Cosmești	subtraversare	DN 24	14,20

Pe tot traseul aducțiunilor noi s-au prevăzut 10 camine și 2 camine de racord la aducțiunea Dn 600 mm, și asigurarea instrumentației de măsură și control (echiparea cu două debitmetre).

➤ Gospodării de apă

- *Gospodăria de apă Cosmești Vale (nouă)*, cu următoarele unități componente
 - 2 cămine de debitmetru, amplasate câte unul pe conductele de intrare și respectiv ieșire din stația de tratare
 - o clădire pentru stația de tratare pentru deferizare – demanganizare și eliminarea amoniului din apă dimensionată pentru un debit de calcul la intrare de 2,5 l/s, care va fi compusă din:
 - ♣ un rezervor de contact cu clorul (recipient metalic sub presiune D=2.0 m),
 - ♣ un rezervor de contact cu permanganatul de potasiu (recipient metalic sub presiune D=2,0 m),
 - ♣ doi recipiente de filtre sub presiune cu pat catalitic, D=1,6 m,
 - ♣ două filtre sub presiune CAG, D=1,6 m



- o clădire destinată stației de reactivi, care va cuprinde:
 - instalație de preparare și dozare permanganat de potasiu (0,1 kg/h) cu 1+1 pompe dozatoare $q=1,5$ l/h;
 - instalație de preparare și dozare polielectrolit PE , $q=15$ l/h;
 - instalație dozare hipoclorit de sodiu cu 1+1 pompe dozatoare $q=1$ l/h, cu recipient de stocare cu capacitatea de 100 l, care va asigura atât dezinfecția finală a apei, cât și etapa de preoxidare din cadrul tehnologiei de tratare
 - stație de pompare – semiîngropată, cu dimensiunile în plan de 6.0 x 6.0 m și $H=3.0$ m, în care vor fi amplasate următoarele dotări:
 - 1+1 pompe pentru spălarea filtrelor
 - 1+1 pompe pentru trimiterea apei potabile la consumatori
 - 1+1 pompe de incendiu
 - 2 rezervoare de înmagazinare a apei potabile, cu capacitatea de 100 mc fiecare, echipate cu instalații hidraulice, electrice, de forță, de semnalizare, telecomandă și automatizare
 - bazin de recuperare a apei de la spălarea filtrelor, cu volumul util de 80 mc, prevăzut cu instalație de dozare polimer și cu mixer mecanic pentru realizarea amestecului dintre apa recuperată de la spălare și soluția de polimer
 - căminul de nămol, cu dimensiunile $D=1,5$ m și o înălțime de 3,5 m, care va prelua depunerile de pe radierul bazinului de compensare și le va trimite cu ajutorul unei pompe pe platforma de deshidratare
 - platformă de deshidratare cu dimensiunile în plan de 2.0 x 2.0 m, care va asigura stocarea temporară și deshidratarea nămolului provenit de la bazinul de compensare a apei de la spalare
 - un container metalic cu destinația birou dispecer și grup sanitar;
 - un bazin vidanjabil cu capacitatea de 5000 l pentru evacuarea apei uzate menajere de la dispecer
 - un cămin de măsură clor rezidual poziționat pe conducta de plecare a apei din rezervor
 - rețele de conducte din incintă
 - o platformă ce va asigura accesul la principalele unități tehnologice din cadrul stației
 - împrejmuire și poartă de acces
- *Gospodăria de apă Cosmești (existentă)*, pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
 - Reabilitare stație de pompare prin lucrări de construcții și instalații care constau în:
 - dezafectarea acoperișului existent deteriorat;
 - realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrare, din beton armat monolit;
 - realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
 - înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie din PVC;
 - aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior, cu scopul de a îmbunătăți performanța energetică a construcției;
 - refacerea etanșeității pereților exteriori aflați sub nivelul terenului
 - refacerea parțială a finisajelor interioare;
 - refacerea parțială a trotuarului perimetral
 - Reabilitare stație de clorinare prin lucrări de construcții și instalații care constau în:



- ↗ înlocuirea instalației existente de dezinfecție a apei cu clor gazos cu o instalație nouă de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu;
 - ↗ dezafectarea acoperișului existent, deteriorat;
 - ↗ realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrare, din beton armat monolit;
 - ↗ realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
 - ↗ înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie din PVC;
 - ↗ aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior, cu scopul de a îmbunătăți performanța energetică a construcției;
 - ↗ refacerea parțială a finisajelor interioare.
 - ↗ refacerea parțială a trotuarului perimetral.
- Reabilitare rezervoare 2 x 200 mc prin lucrări de instrumentații care constau în montarea de senzori de nivel cu transmitere SCADA.
- *Gospodăria de apă Furcenii Vechi (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
 - Reabilitare stație de pompare prin lucrări de construcții și instalații care constau în:
 - ↗ dezafectarea acoperișului existent deteriorat;
 - ↗ realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrare, din beton armat monolit;
 - ↗ realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
 - ↗ înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie din PVC;
 - ↗ aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior, cu scopul de a îmbunătăți performanța energetică a construcției;
 - ↗ refacerea etanșeității pereților exteriori aflați sub nivelul terenului
 - ↗ refacerea parțială a finisajelor interioare;
 - ↗ refacerea parțială a trotuarului perimetral
 - Reabilitare stație de clorinare prin lucrări de construcții și instalații care constau în:
 - ↗ înlocuirea instalației existente de dezinfecție a apei cu clor gazos cu o instalație nouă de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu;
 - ↗ dezafectarea acoperișului existent, deteriorat;
 - ↗ realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrare, din beton armat monolit;
 - ↗ realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
 - ↗ înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie din PVC;
 - ↗ aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior, cu scopul de a îmbunătăți performanța energetică a construcției;
 - ↗ refacerea parțială a finisajelor interioare.
 - ↗ refacerea parțială a trotuarului perimetral.
 - Execuția a două rezervoare noi metalice cu capacitatea de 200 mc fiecare și dezafectarea celor 3 rezervoare din Polstif existente;
- *Gospodăria de apă Movileni (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
 - Reabilitare stație de pompare prin lucrări de construcții și instalații care constau în:
 - ↗ instalarea unei pompe de incendiu noi



- dezafectarea acoperișului existent deteriorat;
- realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrare, din beton armat monolit;
- realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
- înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie din PVC;
- aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior, cu scopul de a îmbunătăți performanța energetică a construcției;
- refacerea etanșeității pereților exteriori aflați sub nivelul terenului
- refacerea parțială a finisajelor interioare;
- refacerea parțială a trotuarului perimetral

➤ Rețele de distribuție apă: Prin proiect se prevede înființarea/extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile la consumatori după cum urmează:

Nr. crt.	Sistem de alimentare cu apă	Localitate	Lucrări propuse	Lungime (m)	Construcții anexe și branșamente
1.	Cosmești	Cosmești	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	1675	<ul style="list-style-type: none"> • 3 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire). • 20 hidranți • 4 cămine de debitmetre • 10 instalații de măsurare a presiunii • 56 branșamente
2.	Furceni	Furceni Vechi	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	50	<ul style="list-style-type: none"> • 3 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire). • 13 hidranți • 3 cămine de debitmetre • 13 instalații de măsurare a presiunii • 36 branșamente
		Furceni Noi		575	
		Satul Nou		176	
		Băltăreți		246	
3.	Movileni	Movileni	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	3623	<ul style="list-style-type: none"> • 6 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire). • 40 hidranți • 3 cămine de debitmetre • 13 instalații de măsurare a presiunii • 110 branșamente
TOTAL LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚELE APĂ				6345	• 12 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire).



					<ul style="list-style-type: none"> • 73 hidranți • 10 cămine de debitmetre • 36 instalații de măsurare a presiunii • 202 brașamente
4.	Cosmești Vale	Cosmești Vale	Înființare rețea de distribuție apă potabilă	9472	<ul style="list-style-type: none"> • 19 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire). • 114 hidranți • 2 cămine de debitmetre • 9 cămine de măsurare a presiunii • 277 brașamente
TOTAL LUCRĂRI DE ÎNFIINȚARE REȚELE APĂ				9472	<ul style="list-style-type: none"> • 19 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire). • 114 hidranți • 2 cămine de debitmetre • 9 cămine de măsurare a presiunii • 277 brașamente

Pe tot traseul rețelei de distribuție sunt prevăzute subtraversări, iar în zona drumului județean sunt prevăzute următoarele:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Cosmești	subtraversare	DJ 252	10
2.	Cosmești	subtraversare	DJ 252	9

➤ Sistem SCADA cu dispecer pentru tot sistemul zonal Cosmești Vale și Tecuci dotat cu elemente de automatizare specifice:

- Echipament SCADA, transmițătoare, dispozitive pentru generarea semnalelor, receptoare;
- Procese ordonate, echipamente diverse și soft specific

❖ Infrastructura de canalizare

➤ Rețele de canalizare: prin proiect se prevede înființarea rețelelor de canalizare menajeră după cum urmează:

Nr. crt.	Aglomerare	Localitate	Lucrări propuse	Lungime (m)	Stații de pompare ape uzate și racorduri
1.	Cosmești	Cosmești	Înființare rețea canalizare	12016	<ul style="list-style-type: none"> • 5 SPAU • 1360 racorduri
			Conducte de refulare SPAU	1545	



		Furcenii Vechi	Înființare rețea canalizare	10107	
			Conducte de refulare SPAU	185	
		Furcenii Noi	Înființare rețea canalizare	12341	
			Conducte de refulare SPAU	1415	
		Satul Nou	Înființare rețea canalizare	5189	
			Conducte de refulare SPAU	940	
Băltăreți	Înființare rețea canalizare	4765			
	Conducte de refulare SPAU	-			
2.	Movileni	Movileni	Înființare rețea de canalizare	28303	<ul style="list-style-type: none"> • 3 SPAU • 1050 racorduri
			Conducte de refulare SPAU	1935	
TOTAL CLUSTER MOVILENI			Înființare rețea de canalizare	72721	<ul style="list-style-type: none"> • 8 SPAU • 2410 racorduri
			Conducte de refulare SPAU	6020	

Pe traseul rețelei de canalizare, sunt necesare următoarele subtraversări:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Movileni	subtraversare	DJ 252	10
2.	Movileni	subtraversare	DJ 252	10
3.	Cosmești	subtraversare	DJ 252	10
4.	Cosmești	subtraversare	DJ 252	10
5.	Cosmești	subtraversare	DJ 252	10
6.	Cosmești	subtraversare	DN 24	18
7.	Cosmești	subtraversare	DN 24	18
8.	Cosmești	subtraversare	DN 24	18

➤ Stație de epurare: prin proiect se prevede realizarea unei stații de epurare cu capacitatea de 7230 l.e., pentru preluarea apelor uzate din aglomerările Cosmești și Movileni. Stația de epurare va fi amplasată în partea de sud a localității Movileni, în apropierea drumului comunal DC 60, și va avea următoarele elemente componente:

Linia de tratare a apei:



- cămin de recepție din beton armat, prin care apele uzate menajere intră în stația de epurare; la acest cămin este conectată și conducta de ocolire pentru eventualele situații de urgență
- stație automată de recepție vidanaje, în care vor fi descărcate apele uzate provenite din bazinele etanșe vidanajate; stația de recepție vidanaje va fi amplasată în apropierea căminului de recepție, va fi racordată la acesta și va fi echipată cu un sistem automat de prelevare și analiză probe de apă uzată
- 2 unități de grătare rare automate, cu distanța între bare de 20 mm, pentru reținerea corpurilor groșiere din influentul stației de epurare; pentru micșorarea volumului de rețineri de pe grătare s-a prevăzut o instalație tip presă elicoidală pentru compactare, spălare și transport a acestora, până la colectarea lor în containere
- stație de pompare apă uzată, îngropată, echipată cu 1+1 pompe submersibile; pe conducta comună de refulare a pompelor se va monta un debitmetru electromagnetic, pentru măsurarea debitului de apă uzată influentă
- 2 instalații compacte degrositoare cu capacitatea de 46,5 mc/h fiecare, amplasate suprateran; fiecare instalație va avea următoarele componente:
 - grătar des cu funcționare automată, având distanța dintre bare de 5 mm, cu rolul de a îndepărta corpurile cu dimensiuni > 5 mm; utilajul este prevăzut cu o presa de rețineri și un sistem de spălare a acestora; reținerile spălate și presate vor fi transportate și descărcate pe un transportor comun celor 2 unități, iar apoi stocate într-un container
 - compartiment deznisipator - separator de grăsimi aerat, prevăzut cu o lamă racloare de suprafață pentru preluarea grăsimilor, care va asigura atât reținerea particulelor cu dimensiuni mai mari de 0,1 mm, precum și separarea grăsimilor, uleiurilor și produselor petroliere din apa uzată prin accelerarea flotării, prevăzut cu:
 - un transportor elicoidal amplasat în bașa de colectare a nisipului, pentru extragerea nisipului sedimentat, transportorul va avea și rol de clasificator de nisip cu funcție de spălare și deshidratare; nisipul deshidratat colectat din cele două unități va fi descărcat într-un container prin intermediul unui transportor comun acestora
 - bașă de colectare grăsimi
 - cămin concentrator de grăsimi, cu capacitatea de 1,54 mc
 - stație de suflante
- bazin anaerob și reducerea fosforului din beton armat, semiîngropat, cu volumul de 233 mc, unde va fi introdus și nămolul activat recirculat; bazinul va fi bicompartimentat și va fi prevăzut cu o stație de pompare care va transfera apa la unitatea combinată (reactor biologic – decantor secundar) și va fi echipată cu 2+1 pompe submersibile
- instalație de dozare clorură ferică (FeCl₃) pentru precipitarea fosfatului, prevăzută cu 1+1 pompe dozatoare și recipient de înmagazinare cu capacitatea de 3,17 mc; recipientul de înmagazinare va fi amplasat pe o platformă în imediata vecinătate a stației de degrosire, iar instalația de dozare va fi amplasată în incinta clădirii de degrosire
- 2 unități compacte combinate de tratare biologică semiîngropate, circulare, cu diametrul exterior de 20 m; fiecare unitate va fi compusă din:
 - reactor biologic, reprezentat de zona inelară a unității, cu un diametru interior de 7,8 m și adâncimea utilă de 5 m; reactorul biologic asigură reducerea azotului prin aerare intermitentă și este prevăzut cu un mixer vertical și difuzori poroși de bule fine amplasați pe radier



- decantor secundar de tip Dortmund, cu formă cilindrică la partea superioară și conică la cea inferioară; este amplasat în zona centrală a unității biologice și prezintă o adâncime de cca 9 m; partea conică a decantorului prezintă o pantă accentuată pentru dirijarea gravitațională a nămolului către bașa centrală.

Adiacent unităților combinate, se prevăd următoarele:

- o stație de suflante echipată cu 2+1 pompe
- o stație de pompare nămol activat echipată cu 2+1 pompe
- 1+1 pompe de evacuare a nămolului în exces
- modul de tratare cu UV, amplasat pe conducta comună de evacuare apă decantată, cu rolul de a asigura dezinfecția apei epurate
- stație de pompare apă tehnologică, echipată cu 1+1 pompe, care va asigura apa de spălare a echipamentelor tehnologice (grătarele rare și dese, deznisipator, decantoare centrifugale); pentru spălări se va utiliza apă epurată evacuată din decantoarele secundare
- instalație de măsură debit efluent
- colector de evacuare a apei epurate în râul Siret cu diametrul Dn 300 mm și o lungime de 800 m.

Linia nămolului:

- bazin stocare/îngroșare nămol în exces (concentrator nămol), cu volumul util de 43mc; bazinul va fi o construcție circulară de beton armat cu un diametru de 4 m și adâncimea utilă la perete de 3,68 m, și va fi prevăzut cu un pod raclor la care vor fi atașate echipamente de mixare lentă în vederea eliminării gazelor de fermentare
- Stație de deshidratare nămol, amplasată într-o clădire destinată acestui scop, compusă din:
 - 1+1 pompe pentru preluarea nămolului îngroșat
 - 1+1 mașini de deshidratat
 - instalație automată de preparare și dozare polielectrolit, compusă din:
 - 1 + 1 pompe pentru dozare
 - mixer amplasat pe conducta de alimentare cu nămol a mașinii pentru deshidratare, care va asigura injectarea soluției de polimer
 - reactor vertical, de amestec, cu agitator, plasat amonte de instalația de deshidratare, care va asigura amestecul nămolului cu soluția de polielectrolit
- stație de pompare supernatant (apă separată de nămol) provenind de la îngroșarea-deshidratarea nămolului
- instalație automată de condiționare a nămolului cu var nestins (CaO), amplasată în stația de deshidratare, prevăzută cu un buncăr de depozitare a varului cu capacitatea de 5 mc
- depozit temporar nămol deshidratat 35%, cu o suprafață de depozitare de 276 mp (23 m x 12 m), considerând o grosime a stratului de nămol de max. 1,5 m

Construcții anexă:

- rețele în incintă;
- generator electric
- sistem SCADA;
- clădire administrativă (dispecer, laborator, birou, vestiar, grup sanitar, etc.);
- racorduri la utilități
- drumuri în incintă, platforme și alei;
- împrejmuire



Evacuarea apelor uzate epurate se va realiza în emisarul natural râul Siret, printr-o conductă de evacuare cu lungimea de cca 800 m și o gură de vărsare ce se va amenaja în albia râului Siret.

✓ **Lucrări de alimentare cu energie electrică**

Pentru toate obiectivele propuse care necesită energia electrică în etapa de funcționare se vor realiza lucrări specifice de bransare la rețeaua de energie electrică din zonă.

Suprafețe ocupate

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Rețea de canalizare menajera (inclusiv SPAU)	185.880 Cosmești	-	400	-
	110.933 Movileni	-	300	-
Rețea distribuție apă	52.995 Cosmești	-	-	-
	9.565 Movileni	-	-	-
Aductiune (inclusiv foraje)	1.840 Cosmești	-	-	400 Cosmești Vale
	19.200 Furcenii Vechi	-	-	-
	31.920 Movileni	-	-	-
Gospodărie de apă (Cosmești Vale)	-	-	-	4.500
Stație de epurare (Movileni)	-	-	-	10.000
Organizare de santier	-	2.500	-	-
Total suprafețe (mp)	412.333	14.660	700	14.900

Acces

Proiectul nu prevede realizarea unor căi noi de acces. Se vor utiliza căile de acces existente, care se vor amenaja, după caz.

I.2. Lucrări prevăzute de proiect

Prin proiect se prevede lucrări caracteristice de construcții pentru realizarea de instalații și construcții cu specific apă – canal cu caracter permanent, care vor fi eșalonate astfel:

- Etapa pregătitoare care constă în:
 - în materializarea culoarului rețelelor de alimentare cu apă și canalizare
 - îndepărtarea vegetației existente; se va tăia un număr de 344 arbori identificați, cu acceptul Primăriilor comunelor Cosmești și Movileni, după cum urmează:



Locatie (localitate/strada)	Nr.copaci identificati in teren	Specia	Observatii
COMUNA COSMESTI			
Localitatea Cosmesti			
DN24 – Dumitru Damaceanu	17	Nuci	
	9	Plopi	
	7	Castani	
	1	Salcie	
	11	Visini	
	6	Tuia	
	6	Pruni	
	1	Tei	
	2	Frasin	
Total Localitatea Cosmesti	60		
Localitatea Furcenii Noi			
DJ 252 – Bucurestii Noi	52	Zarzar, Prun, Visini, Nuci	
Total Localitatea Furcenii Noi	52		
Localitatea Furcenii Vechi			
DJ 252 - Colonel Coman Ionescu	25	Visin, Prun, Meri Nuc	
Total Localitatea Furcenii Vechi	25		
TOTAL COMUNA COSMESTI	137	Primaria UAT Cosmesti, prin adresa nr. 1057 din 03.03.2016, isi exprima acordul privind taierea celor 137 arbori si replantarea de catre UAT Cosmesti de pomi fructiferi, similar celor taiati, pe suprafete de teren aflate in proprietate publica, ulterior finalizarii lucrarilor.	
COMUNA MOVILENI			
DJ 252 - Bucurestii Noi	22	Visin, Cais, Zarzar, Prun, Dud	
DJ 252 - Eroilor	185	Plop, Nuc, Nectarin, Prun, Corcodus, Cais, Salcie, Zarzar, Cires, Tei, Mar, Par, Visin, Dud	Au fost identificati in principal pomii fructiferi, predominant merii si visinii. Ponderea nucilor este estimata la 10%.
TOTAL COMUNA MOVILENI	207	Primaria UAT Movileni, prin adresa nr. 835 din 03.03.2016, isi exprima acordul privind taierea celor 207 arbori si replantarea a 207 arbori din specia salcam pe teren localizat in tarlaua 63/1, parcela 243.	
TOTAL AGLOMERAREA MOVILENI	344		

- amenajarea drumurilor de acces existente, după caz



- Etapa construcției care constă în:
 - organizarea de șantier pentru construcții
 - execuția construcției conform proiectului tehnic
 - probe tehnologice
 - efectuarea remedierilor, dacă este cazul
- Etapa punerii în funcțiune care constă în:
 - dezafectarea organizării de șantier
 - retragerea din amplasamentul proiectului propus a utilajelor tehnologice și a mijloacelor de transport
 - aducerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru construcții; se vor reface spațiile verzi, se vor replanta arborii tăiați astfel:
 - 137 pomi fructiferi, similar celor taiati, pe suprafețe de teren aflate în proprietatea publica UAT Cosmesti, ulterior finalizarii lucrarilor
 - 207 arbori din specia salcam pe teren localizat în tarlaua 63/1, parcela 243, pus la dispoziție de Primăria Comunei Movileni
 - recepție la terminarea lucrărilor
 - punerea în funcțiune a obiectivului.

I.4. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:

În vederea realizării lucrărilor sunt prevazute 2 organizari de șantier, astfel:

- 1 organizare de șantier pe teritoriul UAT Movileni, în afara ROSPA0071/ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- 1 organizare de șantier pe teritoriul UAT Cosmesti (de preferat în amplasamentul gospodariei de apă Cosmesti Vale)
- Amplasamentele organizărilor de șantier se vor stabili, având în vedere următoarele criterii:
 - Asigurarea unei suprafețe cât mai compacte pentru fiecare organizare de șantier, care să însumeze max. 2500 mp;
 - Terenul să fie poziționat pe cât posibil în afara zonelor locuite sau la periferia localităților și nu în vecinătatea zonelor împădurite sau cu floră sau faună protejate;
 - Parcugerea unor distanțe cât mai mici între amplasamentul organizării de șantier și punctele de aprovizionare pe de o parte, respectiv amplasamentele lucrărilor ce urmează a fi executate, pe de altă parte;
 - Acces facil la drumurile principale;
 - Adoptarea celor mai economice soluții pentru transportul muncitorilor;
 - Suprafețele incintei și a drumului de acces să fie stabile.

Incinta organizării de șantier va avea o suprafață de formă regulată, cu dimensiunile maxime ale laturilor de 44,00 m, respectiv 21,00 m. și va cuprinde următoarele zone:

- Spațiu containere tip pentru birouri și utilități;
- Parcare autoturisme personal tehnic;
- Spațiu depozitare materiale;
- Spațiu tehnic, pază și materiale P.S.I.;
- Spațiu toalete ecologice;
- Spațiu amenajat pentru circulație;
- Spațiu amenajat pentru acces și parcare utilaje de construcții;
- Spațiu pentru spălare și igienizare utilaje.



Organizările de șantier vor fi racordate la utilități (energie electrică, canalizare, apă potabilă) în situația în care acestea sunt prezente în apropierea amplasamentului șantierului.

În lipsa rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în apropiere, pe amplasamentele organizărilor de șantier vor fi prevăzute următoarele dotări:

- rezervor suprateran pentru apă potabilă, cu capacitatea minimă de 1500 litri,
- hidrofor pentru apă potabilă;
- bazin vidanjabil din polipropilenă, pentru minim 15 persoane, amplasat subteran, pentru preluarea apei uzate de la lavoare și de la platforma de spălare utilaje.

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

- ✓ scopul lucrărilor propuse este de a proteja atât calitatea apelor apelor subterane și de suprafață cât și calitatea solului, prin asigurarea posibilității de racordare a populației la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare.
- ✓ prin stoparea evacuării directe a apelor uzate, realizarea lucrărilor va avea un efect benefic asupra calității apelor de suprafață și subterane
- ✓ lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare
- ✓ din concluziile Studiului de evaluare adecvată și ale Raportului privind impactul asupra mediului referitoare la impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:
 - în faza de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului identificate, se va genera un impact local nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calității mediului înconjurător.
 - având în vedere proiectul propus, condițiile de amplasament, echipamentele, instalațiile, tehnologiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ în perioada de exploatare.
 - având în vedere măsurile de prevenire și reducere a impactului prezentate, în condiții normale de lucru sau avarii previzibile, impactul prognozat asupra calității freaticului și a apelor de suprafață este nesemnificativ, fără influențe asupra acestor factori de mediu; în situația unor evenimente de mediu se va acționa conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
 - în perioadele de construire și exploatare a investiției, nivelul impactului asupra factorului de mediu aer va fi minim prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului prezentate
 - prin realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare, investiția va genera un impact redus asupra factorului de mediu sol/subsol; după finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială
 - impactul lucrărilor propuse asupra peisajului va fi temporar și reversibil, deoarece se vor reface spațiile verzi afectate în perioada de realizare a lucrărilor și se vor replanta arbori în locul celor tăiați



- disconfortul creat populației din zona limitrofa lucrărilor e perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta temporar și fara risc asupra stării de sanatate a acesteia; în perioada de exploatare, impactul lucrărilor asupra populației și sănătății umane va fi pozitiv
- impactul zgomotului produs în perioada de execuție a lucrărilor proiectului asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ, temporar și reversibil;
- investiția propusă nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul rețelelor de alimentare și canalizare și a stației de epurare sau în imediată vecinătate a acesteia nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectura, care ar putea fi afectate de lucrările
- impactul schimbărilor climatice asupra lucrărilor prevăzute prin proiect este indirect, momentan și reversibil
- investiția propusă nu va avea un impact în context transfrontieră.
- impactul cumulat al întregului proiect asupra calitatii și regimului cantitativ al apei va fi pozitiv.
- prin implementarea proiectului nu este afectată starea favorabilă de conservare a habitatelor la nivelul zonei de implementare și la nivel de sit;
- speciile pentru care s-au desemnat ariile naturale protejate nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea proiectului;
- perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează semnificativ obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate;
- analiza alternativelor: luându-se ca punct de referință situația actuală (alternativa „0”), au fost analizate alternative de proiectare, tehnologice și de amplasament, astfel:

➤ alternative de proiectare:

- pentru sistemul de alimentare cu apă

➤ *Alternativa 1:* formarea a două sisteme de alimentare cu apă, după cum urmează:

- un sistem de alimentare cu apă prin racordarea la frontul de captare Cosmești (sursa orașului Tecuci) a gospodăriilor de apă aferente localităților Cosmești, Furcenii Vechi, Furcenii Noi, Băltăreți și Sat Nou;
- un sistem de alimentare cu apă pentru localitatea Cosmești Vale.

➤ *Alternativa 2:* Extinderea/reabilitarea captării și tratării fiecărui sistem de alimentare cu apă independent pentru asigurarea necesarului de apă în cantitatea și la calitatea cerută de normele în vigoare;

➤ *Alternativa 3:* Formarea unui singur sistem de alimentare cu apă prin racordarea la frontul de captare Cosmești (sursa orașului Tecuci) a gospodăriilor de apă aferente localităților Cosmești, Furcenii Vechi, Furcenii Noi, Băltăreți, Sat Nou și Cosmești Vale.

În urma evaluării celor 3 alternative s-a adoptat alternativa 1, întrucât lucrările propuse vor conduce la îndeplinirea Directivei de Apă 98/83/CE pentru alimentarea continuă cu apă, calitatea apei, economii din energie, economii de costuri, standarde de siguranță pentru personal și populație.

- pentru colectarea apei uzate:

- canalizare gravitațională
- canalizare sub presiune



☛ canalizare sub vacuum

În urma evaluării celor trei alternative s-a adoptat soluția gravitațională combinată local cu pompare.

- pentru epurarea și evacuarea apei uzate:

☛ soluția descentralizată: evacuarea și epurarea debitului de apă uzată, descentralizat prin construirea la fiecare aglomerare câte o stație de epurare locală astfel: Cosmești (4.080 l.e.), Movileni (3.150 l.e.)

☛ soluția centralizată: evacuarea și epurarea debitului de apă uzată la stația de epurare zonală Movileni din cadrul clusterului format prin interconectarea aglomerărilor Cosmești – Movileni (7.230 l.e.)

În urma evaluării celor două alternative s-a adoptat soluția centralizată

➤ alternative tehnologice:

- pentru treapta biologică a stației de epurare

☛ reactor biologic (combinat cu decantorul secundar) cu recircularea nămolului și stabilizare simultană (tehnologie clasică)

☛ reactor biologic secvențial cu funcționare continuă sau alternativă și stabilizarea simultană a nămolului (SBR)

☛ reactor biologic cu pat suport mobil și recircularea și stabilizarea simultană a nămolului în suspensie (MBBR - Hibrid)

În urma evaluării celor trei alternative s-a adoptat tehnologia clasică.

- pentru rețeaua de canalizare

☛ realizarea rețelei de canalizare prin săpătură deschisă

☛ realizarea rețelei de canalizare prin soluții tehnice fără săpătură deschisă

☛ realizarea rețelei de canalizare în soluție tehnică cu vacuum.

În urma evaluării celor trei alternative s-a adoptat soluția de realizare a rețelei de canalizare prin săpătură deschisă

➤ alternative de amplasament:

- pentru rețelele de alimentare cu apă și canalizare

☛ amplasarea conductelor pe trasee ce impun tăierea a aproximativ 492 arbori.

☛ amplasarea conductelor pe trasee ce impun tăierea a 344 arbori.

În urma evaluării celor două alternative s-au adoptat traseele de conducte ce impun tăierea a 344 arbori (soluția a fost acceptată de reprezentanții administrației publice locale)

✓ prin măsurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și cu completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
- Ord. MMGA nr. 344/16.08.2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase



- STAS 10009/1988 Acustica în construcții. Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare,
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor,
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare,
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

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

III. 1. Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- apele uzate menajere vor fi evacuate în bazine vidanjabile sau rețele de canalizare existente, după caz.
- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/ mijloace de transport.
- reparațiile și întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor realiza la unități service autorizate.

b) Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- utilizarea de materiale de construcții produse în instalații autorizate;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier;
- toate materialele, inclusiv deșeurile rezultate vor fi transportate cu mijloace de transport acoperite
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
- lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic)

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- se vor lua măsuri adecvate de organizare de șantier și de limitare a zonelor de impact.
- evacuarea controlată a apelor uzate în timpul realizării investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în panza freatică;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi,
- pe amplasament nu se vor depozita combustibili; alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai din stații de distribuție carburanți autorizate;
- stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime, etc. se va face în spații special amenajate, în zona organizării de șantier;



- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectului (colectare separată, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
- platforma de intretinere și spalare a utilajelor va fi realizată cu o pantă suficient de mare care să asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spalarea utilajelor
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială;

d) Pentru zgomot și vibrații:

- se vor utiliza utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică,
- se va limita la minim timpul de lucru al utilajelor grele de construcții.
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- adoptarea de tehnici de construcție în vederea respectării limitelor de zgomot impuse

e) Pentru deșeuri:

- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în containere și recipiente specializate în vederea eliminării/valorificării,
- deșeurile re folosibile vor fi valorificate,

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Cod dese	Denumire dese	Cantitate prevazuta a fi generata (kg/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Cantitate corespunzătoare activității de construcții montaj	material de umplere, rambleiere, etc	Numai cele ce nu pot fi eliminate	-
17 04 05	Fier și oțel	150	Integral	-	-
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	20000	-	Integral	-
17 05 06*	materiale de construcție cu conținut de azbest	Cca. 4300	-	Integral	-
15 02 02	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta	50	-	Integral	-



Cod dese	Denumire dese	Cantitate prevazuta a fi generata (kg/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
	specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase				
20 03 01	deseuri municipale amestecate	1000	-	Integral	-
17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 0410	10	Integral	-	-
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	5	Integral	-	-

Deșeurile vor fi predate în vederea valorificării/ eliminării prin societăți autorizate specializate conform contractelor care vor fi încheiate. Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

f) pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente:

- interzicerea accesul persoanelor neautorizate în incinta organizării de șantier;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu prin instruire, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
- întocmirea planurilor de intervenție în situații accidentale și respectarea măsurilor cuprinse în acestea.

g) Pentru protecția biodiversității:

- Lucrările vor fi demarate în perioada 01 iulie – 15 septembrie
- Amplasamentul proiectului va fi menținut curat pe toată durata de execuție a lucrărilor și în exploatare, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara acestuia
- Depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special amenajate, în afara ariilor naturale de interes conservativ ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
- Reparata utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate de interes conservativ.
- Utilajele folosite pentru realizarea proiectului nu vor fi lăsate pe suprafața ariilor protejate.
- pentru operațiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente.



- Pentru asigurarea mentinerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat in spații delimitate si pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor.
- După acoperirea șanțurilor cu pamânt vegetal se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei conform compoziției floristice inițiale
- Se va evita tăierea arborilor și arbuștilor din imediata vecinătate a zonei de escavare.
- Pe suprafață ariilor naturale protejate nu vor fi realizate gropi de imprumut material; de asemenea surplusul de material excavat nu va fi depozitat pe suprafața ariilor naturale protejate.
- Lucrările de replantare arbori nu se vor realiza în zone de distribuție a speciei Spermophilus Citellus, schimbarea cerințelor de habitat ducând inevitabil la dispariția speciei de pe suprafață respectivă.
- Pentru lucrările de replantare nu se vor folosi specii alohtone cu caracter invaziv. Speciile folosite vor fi din flora nativă.

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- in zonele de lucru amplasate in vecinătatea zonelor locuite, activitatile specifice organizarii de santier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât sa fie scurtata perioada de execuție pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative si in acelasi timp pentru tronsoanele afectate sa fie redade destinației initiale intr-un interval de timp cât mai scurt;
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- asigurarea menținerii curateniei traseelor si drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier;
- evitarea afectarii altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente in zona organizarii de santier;

i) Pentru peisaj: după finalizarea lucrărilor de execuție terenul aferent organizării de șantier și zonelor adiacente se va reabilita și se va aduce la starea inițială

j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: In situția in care pe timpul execuției lucrărilor de alimentare cu apa si canalizare vor avea loc descoperiri arheologice intamplatoare vor fi sistate lucrările si se va anunta in termen de 72 de ore autoritatea competentă pe raza careia s-a realizat descoperirea.

III. 2. Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora



a) Pentru factorul de mediu apă:

- se va elabora și implementa un Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- se vor monitoriza debitele de apă prelevate din sursele subterane
- se va efectua verificarea periodică a sistemului de canalizare și repararea eventualelor neetanșeități și defecțiuni;
- se vor monitoriza debitele și calitatea apei uzate epurare la evacuarea în receptorul natural
- stocarea substanțelor periculoase se va face în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare
- stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate în acest scop în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a namolului și monitorizarea parametrilor acestor procese
- stația de epurare va fi exploatată astfel încât va asigura încadrarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate la ieșire din stația de tratare a apelor uzate în prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2005).
- se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apei subterane din zona stației de epurare

b) Pentru factorul de mediu aer :

- plantarea de vegetație (arbori/arbusti) pe perimetrul amplasamentului stației de epurare
- evitarea traversării zonelor urbane și stabilirea de trasee alternative pentru transportul namolului până 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 neplăcute
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- utilajele și mijloacele de transport, etc vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- măsurile luate pentru factorul de mediu apă;
- desfășurarea activității pe suprafețe/ pardoseli betonate, izolate în hală și spațiile anexe,
- verificarea periodică a etanșeității sistemelor de canalizare a apelor uzate, pentru a se evita degradarea prematură a acestora și apariția unor pierderi în sol;
- utilizarea de echipamente și instalații fiabile, corect proiectate și montate, pentru a se evita apariția de scurgeri;
- Stocarea substanțelor periculoase se va face în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare
- colectarea deșeurilor pe tipuri și depozitarea temporară a acestora în spații special amenajate;
- monitorizarea calitatii namolului conform normativelor în vigoare, astfel încât să nu se afecteze calitatea - terenurilor agricole în eventualitatea în care va fi folosit ca îngrășământ;

d) Pentru zgomot și vibrații:

- folosirea tehnicilor de control a zgomotului,
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor



e) Pentru deșeurile:

- în perioada de funcționare, deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare la acea dată.
- deșeurile re folosibile vor fi valorificate,
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor,

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:

În perioada de funcționare se vor utiliza următoarele substanțe/preparate chimice:

Punct de lucru	Substanța	Cantitate estimată
Stația de tratare Cosmești Vale	Hipoclorit de sodiu	0,912 m ³ /an
	KMnO ₄	10,95 kg/an
	Polielectrolit pudră	316,82 kg/an
Gospodăria de apă Cosmești	Hipoclorit de sodiu	0,624 m ³ /an
Gospodăria de apă Furcenii Vechi	Hipoclorit de sodiu	1,272 m ³ /an

- substanțele chimice periculoase se vor depozita separat în spații special amenajate
- recepția, manipularea și depozitarea substanțelor chimice periculoase va fi făcută conform normelor specifice, în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Fiecare substanță chimică va fi achiziționată însoțită de „Fișa tehnică de securitate”.
- manipularea substanțelor chimice periculoase se va face de către personal instruit și dotat cu echipament de protecție adecvat, conform NTSM.

g) Pentru protecția biodiversității: nu a fost identificat un impact negativ semnificativ în perioada de operare care să necesite măsuri specifice suplimentare în afara respectării legislației;

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic: după finalizarea lucrărilor, impactul va fi pozitiv

i) Pentru peisaj: După executarea lucrărilor, se va proceda la readucerea terenului la starea inițială prin refacerea spațiilor verzi și replantarea arborilor tăiați

j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul.

III. 3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Mijloacele fixe se vor reînnoi permanent prin lucrări de reparații/ modernizări pentru a se asigura funcționalitatea investiției, astfel încât lucrările realizate prin proiect nu se vor desființa/ închide.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:



a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- beneficiarul și executantul vor urmări și respecta prevederile legale privind execuția lucrărilor de construcții-montaj;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate sau neinstruite prin împrejmuirea zonei de lucru;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- execuția lucrărilor de construcții - montaj va fi condusă de cadre tehnice cu experiență; responsabilitatea instruirii personalului și asigurarea recuperării materialelor aparține acestora.
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea lucrărilor din toate punctele de vedere (mechanic, electric, tehnologic, SSM, PSI, Protecția mediului).
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații.
- se va asigura împrejmuirea locului de lucru cu elemente demontabile, marcarea cu panouri avertizoare, interzicerea accesului personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile de execuție lucrări de construcții proiectate;
- se vor monta inscripții de avertizare și va fi interzis accesul autovehiculelor sau a persoanelor care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor.
- lucrările se vor executa în timpul zilei. Dacă este necesar să se execute lucrarea pe timp de noapte, se va asigura iluminat corespunzător. Se vor evita pe cât posibil executarea operațiunilor cu grad ridicat de pericol.
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- Se vor respecta în totalitate prevederile avizului nr. 2466/15.03.2016 emis de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice în calitate de custode al ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
 - Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente.
 - Beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul activității desfășurate asupra cadrului natural și în special asupra speciilor menționate în formularele standard ale ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, anunțând custodele și autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariilor protejate.



- Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare, în special prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
- Beneficiarul are obligația de a menține curată suprafața pe care lucrează și din vecinătatea acesteia, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara sectorului în care este autorizat să lucreze.
- Depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special destinate în afara ariilor naturale de interes conservativ ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.
- Toate lucrările se vor executa fără a degrada zonele învecinate investiției, suprafețe utilizate de specii de interes conservativ a căror prezență depinde de calitatea habitatului existent.
- Reparația utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate de interes conservativ.
- Utilajele folosite pentru realizarea proiectului nu vor fi lăsate pe suprafața ariilor protejate în afara perioadelor de lucru. Este interzisă spălarea acestora pe suprafața ariilor naturale protejate.
- Beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile existente. Este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului inferior. La finalul proiectului beneficiarul va readuce la starea inițială suprafețele afectate în urma operațiunilor de transport (nivelare teren și/sau refacere start vegetal așa cum este definit în avizul ACDB nr. 2466/15.03.2016).
- Pe toata durata de implementare a proiectului este interzisă distrugerea sau colectarea cuiburilor și a ouălor, capturarea sau omorârea puilor și păsărilor adulte, distrugerea locurilor de hrănire, reproducere și/sau odihnă, precum și perturbarea păsărilor în orice perioadă din an.
- Lucrările aferente proiectului se vor realiza fără incendierea vegetației uscate sau verzi de pe suprafața sau imediata vecinătate a amplasamentelor,
- Este interzisă aprinderea focului, cu excepția cazurilor în care se folosesc vetre special construite și amenajate în acest sens de către administrator. Vetrele de foc se vor realiza astfel încât să nu afecteze speciile și habitatele de interes conservativ sau elementele de care acestea sunt dependente.
- în cazul în care din motive tehnice este întârziată acoperirea șanțurilor, acestea vor fi acoperite cu folii pentru prevenirea capturării accidentale a exemplarelor de faună sălbatică (în special a amfibienilor).
- Capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de faună sălbatică din speciile de interes conservativ va fi anunțată imediat custodelui și autorităților competente de mediu conform prevederilor legale în vigoare.
- Beneficiarul se va asigura de relocarea eventualelor exemplare de faună sălbatică rămase captive în șanțurile săpate pentru amplasarea conductelor.
- Beneficiarul va permite accesul reprezentanților custodelui. Împuțerniciți cu legitimații sau delegație de serviciu, pe suprafața amplasamentului.



- Pentru asigurarea menținerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor.
- După acoperirea șanțurilor cu pământ vegetal, se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei, conform compoziției floristice inițiale;
- Se va evita tăierea arborilor și arbuștilor din imediata vecinătate a a zonei de escavare.
- Beneficiarul se va asigura de reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări astfel încât acestea vor fi readuse la starea inițială, inclusiv prin reînsămânțarea stratului vegetal ierbos sau plantarea de arbori și arbuști acolo unde astfel de suprafețe vor fi afectate. Reconstrucția se va realiza prin plantarea de specii în funcție de asociațiile vegetale existente anterior pe amplasamente.
- Pe suprafața ariilor naturale protejate nu vor fi realizate gropi de împrumut material, de asemenea surplusul de material excavat nu va fi depozitat pe suprafața ariilor naturale protejate.
- Pentru evitarea perioadelor de hibernare, reproducere și creștere a puilor când excavațiile pot afecta direct indivizi din specia *Spermophilus citelius*, lucrările vor fi demarate în perioada 01 iulie-15 septembrie.
- Lucrările de reptantare arbori descrise în studiul de evaluare adecvată NU se vor realiza în zone de distribuție a speciei *Spermophilus citelius*, schimbarea cerințelor de habitat ducând inevitabil la dispariția speciei de pe suprafața respectivă.
- Pentru lucrările de replantare nu se vor folosi specii alohtone cu caracter invaziv. Speciile folosite vor fi din flora nativă.
- Selectarea zonei de plantare precum și a speciilor folosite se va realiza împreună cu custodele ariei protejate. În acest sens, precum și în cazul lucrărilor de refacere a vegetației din zone excavate, se va solicita punctul de vedere al custodelui cu 30 de zile înaintea demarării acțiunilor de plantare/însămânțare. Solicitarea va fi însoțită de harta Locațiilor alese precum și lista speciilor folosite.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate, după caz - Nu este cazul.

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

- organizarea de șantier se va realiza în imediata vecinătate a obiectivului analizat, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus.;
- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare: alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare, facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (container uzinat birou, vestiare muncitori, punct prim ajutor), facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejmuire cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- La ieșirea din șantier va fi asigurată o zonă pentru curățarea roților mijloacelor de transport



pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- drumurile de șantier vor fi întreținute permanent prin nivelare și stropire cu apă, pentru reducerea antrenării prafului.
- transportul materialelor/deșeurilor rezultate în timpul realizării lucrărilor de demontare se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelată, în vederea prevenirii împrăstierii/degajării în atmosferă.
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- Se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților

pentru factorul de mediu apă:

- pe perioada executiei lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unitați specializate;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și utilajelor utilizate
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător.
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările prevăzute în proiect în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apa și de alte substanțe toxice și periculoase;
- depozitarea provizorie a pamântului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosința inițială;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalici și eliminarea prin firme specializate.
- se interzice deversarea pe sol a apelor uzate;

pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- se va avea în vedere restrângerea la minim a spațiului de stocare a deșeurilor rezultate în perioada de execuție a proiectului prin colectarea selectivă și valorificarea/eliminarea prin firme autorizate.
- în incinta organizării de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.
- managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizează lucrările, astfel:



- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de demontare/construcții montaj vor fi stocate temporar în pubele și apoi preluate de firme de salubritate autorizate;
- deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase și neferoase, hârtie și carton, plastic, PET, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate, conform prevederilor legislative aflate în vigoare;
- în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările ulterioare – Anexa I, pe tot parcursul realizării proiectului se va ține evidența deșeurilor; raportarea lunară a evidenței deșeurilor la APM Galați;
- deșeurile din construcții vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un prestator de servicii sau vor fi preluate chiar de constructor;

pentru biodiversitate

- organizările de șantier vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate;
- beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile existente; este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

e) Planul de monitorizare a mediului

Se vor monitoriza pe perioada executării lucrărilor: nivelul de zgomot, modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor, functionarea utilajelor și autovehiculelor de transport

- Pentru *factorul de mediu aer* (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR;
- *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, modul de stocare temporară, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, cantitatea valorificată, cantitatea eliminată
- Pentru *zgomot și vibrații* - Zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească limitele prevăzute de STAS 10009/88 sau Ord. MS nr. 119/2014, după caz
- Biodiversitate:
 - va fi monitorizată biodiversitatea din zona ariei naturale protejate care este afectată de activitatea de construcții pe perioada de execuție a proiectului;
 - vor fi avute în vedere în mod deosebit speciile și habitatele care se regăsesc în formularele standard Natura 2000 ale ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;

2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu.

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.



b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- titularul activității în perioada de funcționare trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență, Planul de evacuare în situații de urgență și Planul de organizare a apărării împotriva incendiilor, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
- Se va realiza un foraj de monitorizare a calității apei subterane din zona de influență a stației de epurare

d) planul de monitorizare a mediului

- Factorul de mediu apa:
 - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, industriale și pluviale se vor monitoriza în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare
 - Indicatorii minimi de calitate pentru apa subterana prelevată din forajul de observație sunt: pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, reziduu fix/conductivitate, substanțe extractibile. După executia forajului se va realiza un buletin de analize pentru indicatorii fizico-chimici menționați anterior, care va constitui situația de referință
- Biodiversitate:
 - pe perioada de execuție a proiectului va fi monitorizată biodiversitatea din zona ariei naturale protejate care este afectată de activitatea de construcții;
 - vor fi avute în vedere în mod deosebit speciile și habitatele care se regăsesc în formularele standard Natura 2000 ale ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
 - pentru habitate și speciile de floră monitorizarea se va face la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație, iar pentru situația în care restaurarea elementelor de floră eșuează se vor face propuneri de măsuri corective;
- Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, modul de stocare temporară, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, cantitatea valorificată, cantitatea eliminată
- Evidența substanțelor chimice periculoase folosite în activitate

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: nu este cazul

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

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul APM Galați, la sediul autorităților publice administrative (Primăriile comunelor Movileni și Cosmești), pe site-ul societății, la sediul societății, astfel:

- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 07.01.2016
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Monitorul de Galați din data de 29.12.2015, afișat la sediul Primăriei Comunei Movileni și



- Primăriei Comunei Cosmești în data de 04.01.2016, afișat pe site-ul Apă Canal SA în data de 24.12.2015 și la sediul Apă Canal SA Galați în data de 23.12.2015;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 26.02.2016;
 - Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Monitorul de Galați din data de 29.02.2016, afișat la sediul Primăriei Comunei Movileni și Primăriei Comunei Cosmești în data de 26.02.2016, afișat pe site și la sediul Apă Canal SA Galați în data de 26.02.2016,
 - Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 10.03.2016
 - Afișarea Studiului de evaluare adecvată pe site-ul APM Galați în data de 15.03.2016;
 - Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 26.04.2016
 - Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 28.04.2016
 - Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul Monitorul de Galați din data de 28.04.2016, afișat la sediul Primăriei Comunei Movileni și Primăriei Comunei Cosmești în data de 27.04.2016, afișat pe site și la sediul Apă Canal SA Galați în data de 27.04.2016;
 - Dezbaterea publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Movileni în data de 19.05.2016. Nu au fost înregistrate observații/comentarii ale publicului.
 - Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galați în data de 27.06.2016.
 - Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu a fost afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 28.06.2016;
 - Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicare în ziarul Monitorul de Galați din 05-06.09.2015, afișarea la sediul Primăriei Comunei Movileni și Primăriei Comunei Cosmești în data de 07.09.2015, afișarea pe site și la sediul Apă Canal SA Galați în data de 04.09.2015;
 - Au fost înregistrate cu nr. 6963/05.04.2016 observații ale Asociației Pro Parteneriat cu privire la calitatea Studiului de evaluare adecvată în urma cărora s-a solicitat completarea acestuia.
 - Au fost înregistrate cu nr. 8126/19.04.2016 observații ale Asociației Pro Parteneriat cu privire la calitatea Studiului de evaluare adecvată completat și s-a răspuns prin adresa APM Galați nr.8396/22.04.2016;
 - S-au solicitat completări ale Studiului de evaluare adecvată prin adresa APM Galați nr.6173/24.03.2016;
 - Studiul de evaluare adecvată completat a fost afișat pe siteul APM Galați în data de 31.03.2016;
 - S-au solicitat completări ale Studiului de evaluare adecvată prin adresa APM Galați nr.7640/12.04.2016;
 - Studiul de evaluare adecvată completat a fost afișat pe siteul APM Galați în data de 13.04.2016;
 - S-au solicitat completări ale Raportului privind impactul asupra mediului. Completările au fost afișate pe site-ul APM Galați în data de 03.06.2016

În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și



completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Galați în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Galați la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține autorizația de mediu necesară funcționării.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei notificări

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

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 30 (treizeci) pagini.

DIRECTOR EXECUTIV

Carmen SANDU

Șef Serviciu A.A.A.

Mirela CULCEA

Întocmit: Daniela Nejloveanu/ 2 ex.



