



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. 21559/09.12.2015, 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 Tecuci”, propus a fi realizat în intravilanul și extravilanul mun. Tecuci și extravilanul com. Drăgănești, 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. 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 nu 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 nu se află în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar.



I.1. Descrierea proiectului**Infrastructura de apă:**

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

Sistem de alimentare cu apa	UAT-uri componente	Localități componente
Sistemul zonal de alimentare cu apă Tecuci	Tecuci	Tecuci

Din punct de vedere administrativ, lucrările privind infrastructura de apă se vor realiza pe amplasamente incluse în teritoriile administrative ale municipiului Tecuci și comunei Drăgănești, județul Galați.

Notă: Comuna Drăgănești este inclusă în Sistemul zonal de alimentare cu apă Galați, dar lucrările prevăzute prin prezentul proiect care se vor realiza pe teritoriul administrativ al acesteia sunt aferente Sistemului zonal de alimentare cu apă Tecuci pe care îl deservește.

Infrastructura de canalizare

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

Cluster	Agglomerare	Localități componente
-	Tecuci	Tecuci

Din punct de vedere administrativ, lucrările privind infrastructura de canalizare se vor realiza pe amplasamente incluse în teritoriul administrativ al municipiului Tecuci, județul Galați. Prin prezentul proiect nu se propun lucrări aferente infrastructurii de canalizare pe teritoriul administrativ al comunei Drăgănești.

Proiectul prevede realizarea următoarelor lucrări:

❖ **Infrastructura de apă**➤ **Conducte de aducțiune**

UAT	Lucrări propuse	Lungime (m)	Construcții anexe
Tecuci Drăgănești	Înlocuirea conductelor de aducțiune care transportă apa brută de la frontul de captare Rotunda la gopodăria de apă din Municipiul Tecuci - Complexul de înmagazinare (GA Nicolae Balcescu – str. Ana Ipatescu nr.26), pe întreg traseul	5877	12 cămine de vane de sectorizare

Pe traseul conductei de aducțiune, în zona drumului județean DJ252H sunt necesare următoarele subtraversări:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Tecuci	subtraversare	DJ 252H	18



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

Localitate	Lucrări propuse	Lungime (m)	Construcții anexe și bransamente
Tecuci	Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	7438	<ul style="list-style-type: none"> • 62 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire). • 300 hidranți • 13 cămine de debitmetre • 35 instalații de măsurare a presiunii • 1460 bransamente • 4 cămine de vane electrice de sectorizare • 2 stații de repompăre
	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	21159	

Pe tot traseul rețelei de distribuție sunt prevăzute subtraversări, după cum urmează:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1	Tecuci	subtraversare	DJ 252H	8,00
2.	Tecuci	subtraversare	DJ 252H	7,00
3.	Tecuci	subtraversare	DJ 252H	11,00
4.	Tecuci	subtraversare	DJ 252H	10,00
5.	Tecuci	subtraversare	pârâu Tecucel	18,00
6.	Tecuci	subtraversare	CF	28,00

➤ Sistem SCADA cu dispecer pentru tot sistemul zonal Tecuci dotat cu elemente de automatizare specific.

❖ **Infrastructura de canalizare**

➤ Rețele de canalizare: prin proiect se prevede reabilitarea/extinderea rețelelor de canalizare menajeră după cum urmează:

Localitate	Lucrări propuse	Lungime (m)	Stații de pompare ape uzate și racorduri
Tecuci	Reabilitare rețea de canalizare	9095	<ul style="list-style-type: none"> • 11 SPAU • 879 cămine • 3670 racorduri prevăzute cu cămine de racord
	Extindere rețea de canalizare	27842	
	Conducte de refulare SPAU	5895	



Pe traseul rețelei de canalizare, sunt necesare următoarele subtraversări:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Tecuci	subtraversare	Râu Bârlad (braț Rateș)	60
2.	Tecuci	supratraversare	Râu Bârlad	80
3.	Tecuci	subtraversare	DJ 252H	8
4.	Tecuci	subtraversare	CF	30

✓ Lucrări de alimentare cu energie electrică

Pentru toate obiectivele propuse (stații pompare apă și apă uzată, etc.) care necesită energie electrică în etapa de funcționare, se vor realiza lucrări specifice de bransare la rețeaua de energie electrică din zonă.

Pentru fiecare stație de pompare apă uzată este prevăzută distribuția energiei electrice la receptori dintr-un tablou general, care va fi racordat la rețeaua zonală.

Asigurarea energiei electrice pentru alimentarea grupurilor de pompare se va realiza cu ajutorul unui bransament electric de la rețeaua electrică din zonă.

Suprafețe ocupate

Denumire amplasament		Suprafata ocupata		Suprafata ocupata	
		temporar (mp)		definitiv (mp)	
		Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
UAT DRAGANESTI	Aductiune	-	1.120	-	-
UAT TECUCI	Aductiune	1.266	16.192		
	Rețea distribuție apă	117.032	-	-	-
	Statii repompare apa potabila	-	-	200	-
	Retea de canalizare menajera	147.590	-	-	-
	Statii pompare apa uzata menajera	-	-	275	-
	Conducte refulare	28.411	11.040	-	-
	Organizare de santier	-	2.500	-	-
Total suprafețe (mp)		294.299	30.852	475	-

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 31 arbori identificați, cu acceptul Primăriei Municipiului Tecuci, după cum urmează:

Locatie	Nr.copaci identificați in teren	Specia
Strada Gheorghe Petrașcu	5	nuci
Strada Tecuciul Nou	3	corcoduși
	4	nuci
	1	catalpa
	6	cais
	7	duzi
	5	zarzăr
TOTAL	31	-

- 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 santier
- 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, în locul arborilor tăiați se vor replanta 31 de arbori din speciile paulovnia și platani pe un teren localizat în strada 1 Decembrie 1918 –Zona blocurilor ANL, teren ce va fi pus la dispoziție de către Primăria Tecuci
- recepție la terminarea lucrărilor
- punerea în funcțiune a obiectivului.

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

În vederea realizării lucrărilor este prevăzută 1 organizare de santier pe teritoriul UAT Tecuci. Amplasamentul organizării de șantier se va stabili, având în vedere următoarele criterii:

- Asigurarea unei suprafețe cât mai compacte pentru fiecare organizare de santier, care sa insumeze 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 solutii 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.

Organizarea de șantier va fi racordată la utilități (energie electrică, canalizare, apă potabilă) în situația în care acestea sunt prezente în apropierea amplasamentului șantierului.

În lipsa rețelilor de alimentare cu apă și canalizare în apropiere, pe amplasamentul organizării 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 suprafața 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 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 în perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta temporar și fără risc asupra stării de sănătate 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 sau în imediată vecinătate a acestora 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 calității și regimului cantitativ al apei va fi pozitiv.
 - analiza alternativelor: luându-se ca punct de referință situația actuală (alternativa „0”), au fost analizate alternative de amplasament, astfel:
 - alternative de amplasament:
 - pentru rețelele de alimentare cu apă și canalizare
 - ↻ amplasarea conductelor pe trasee ce impun tăierea a aproximativ 500 arbori.
 - ↻ amplasarea conductelor pe trasee ce impun tăierea a 31 arbori.
- În urma evaluării celor două alternative s-au adoptat traseele de conducte ce impun tăierea a 31 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. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

III. 1. Măsuri 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;
- lucrarile de excavare nu se vor executa in conditii meteorologice extreme (ploaie, vant 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 refolosibile 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 si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	Cantitate corespunzatoare activitatii de constructii montaj	material de umplere, rambleiere, etc	Numai cele ce nu pot fi eliminate	-
17 04 05	Fier si otel	150	Integral	-	-
17 05 04	pamant si pietre, altele	20000	-	Integral	-



Cod dese	Denumire dese	Cantitate prevazuta a fi generata (kg/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
	decat cele specificate la 17 05 03				
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest	Cca. 216937	-	Integral	-
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	50	-	Integral	-
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 instruiți, 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: nu este cazul

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;
- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște și odihnă 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 rediate destinației initiale intr-un interval de timp cât mai scurt;
- asigurarea semnalizării 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 afectării altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remediarea unor defectiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente in zona organizării de șantier;

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 situația 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 anunța 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 si implementa un Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale
- se vor monitoriza debitele de apa prelevate din sursele subterane
- se va efectua verificarea periodică a sistemului de canalizare și repararea eventualelor neetanșeități și defectiuni;
- 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

b) Pentru factorul de mediu aer :

- evitarea traversării zonelor urbane și stabilirea de trasee alternative pentru transportul materialelor și deșeurilor pana la destinația finală;
- inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități si 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;
- 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;
- d) Pentru zgomot și vibrații:
- folosirea tehnicilor de control a zgomotului,
 - exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor
- e) Pentru deșeuri:
- 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:
- 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 este cazul
- 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 de arbori în locul celor 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;

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, 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 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 împrăștierei/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 lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință 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 metalice 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 puștele 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 de constructor;

pentru biodiversitate – nu este cazul

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, funcționarea 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

2. În timpul exploatării:

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.

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
- 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 (Primăria Municipiului Tecuci și Primăria Comunei Drăgănești), 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 Municipiului Tecuci și Primăriei Comunei Drăgănești în data de 04.01.2016, afișat la sediul Apă Canal SA Galați în data de 23.12.2015 și pe site-ul Apă Canal SA Galați în data de 24.12.2015
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 03.03.2016;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Monitorul de Galați din data de 04.03.2016, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tecuci și Primăriei Comunei Drăgănești în data de 03.03.2016, afișat pe site și la sediul Apă Canal SA Galați în data de 03.03.2016,
- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 16.03.2016;
- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 20.04.2016;
- 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 22.04.2016;
- 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 22.04.2016, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tecuci și Primăriei Comunei Drăgănești în data de 21.04.2016, afișat la sediul Apă Canal SA Galați în data de 21.04.2016 și pe site-ul Apă Canal SA Galați în data de 22.04.2016;



- Dezbaterea publică desfășurată la sediul Primăriei Municipiului Tecuci în data de 17.05.2016. 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 data de 22.04.2016, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tecuci și Primăriei Comunei Drăgănești în data de 21.04.2016, afișat la sediul Apă Canal SA Galați în data de 21.04.2016 și pe site-ul Apă Canal SA Galați în data de 22.04.2016
- Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.
- 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 revizuită 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 18 (optsprezece) pagini.

DIRECTOR EXECUTIV
Carmen SANDU

Șef Serviciu A.A.A.
Mirela CULCEA

Întocmit: Daniela Nejloveanu/2 ex

