

**”LUCRĂRI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR ÎN
BAZINUL HIDROGRAFIC AL VĂILOR TĂTLĂGEACUL
MIC SI TĂTLĂGEACUL MARE, JUDEȚUL CONSTANȚA”**



Beneficiar:

**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ DOBROGEA-
LITORAL**

Proiectant:

S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. Cluj-Napoca

**MEMORIU DE PREZENTARE ÎN VEDEREA OBTINERII
ACORDULUI DE MEDIU
CONFORM LEGII 292/2018 - ANEXA NR. 5E**

2023

Acest document este proprietatea firmei S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. și nu poate fi folosit, transmis sau reprodus, total sau parțial fără autorizarea expresă și scrisă; utilizarea sa trebuie să fie conformă celei pentru care a fost elaborată. Documentul este valabil numai cu semnăturile și stampilele în original



Project Consulting



Proiectare amenajări hidroenergetice și hidrotehnice
Proiectare construcții civile și industriale
Proiectare în domeniul îmbunătățirilor funciare
Proiectare în domeniul silvic
Activități de inginerie și consultanță tehnică

FOAIE DE SEMNĂTURI

Colectiv elaborare:

ing. Gheorghe Mariș

ing. Andrei Duma

ing. Ionuț Negru

ing. Iulia Găitan

ing. Adrian Chirteș

ing. Andreea Ludușan

tehn. Șerban Emanuel

DIRECTOR,

Dr. ing. Călin Bohuș

BORDEROU

PARTEA SCRISĂ - MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

- a) *Numele companiei*
- b) *Adresă poștală*
- c) *Date de contact*
- d) *Persoana de contact*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- a) *Rezumat al proiectului*
- b) *Justificarea necesității proiectului*
- c) *Valoarea investiției*
- d) *Perioada de implementare propusă*
- e) *Planse reprezentând limitele amplasamentului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*
- f) *Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)*

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) *Protecția calității apelor*
- b) *Protecția aerului*
- c) *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*
- d) *Protecția împotriva radiațiilor*
- e) *Protecția solului și a subsolului*
- f) *Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*

- g) *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*
- h) *Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminare*
- i) *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A

GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

XII - ANEXE

- Certificat de urbanism 166/23.11.2022
- Studiu geotehnic
- Studii hidrologice
- Breviar de calcul
- Calcul hidraulic podețe
- Certificat atestare GA-4C Project Consulting
- Certificat de înregistrare 4C
- Certificat ISO 9001 RO
- Certificat ISO 14001 RO
- Certificat ISO 45001 RO

A. PIESE DESENATE

1.	Plan de încadrare în zonă	Scara 1:200000
2.	Plan de ansamblu	Scara 1:25000
3. 3.2.1-3.2.17	Plan de situație propus	Scara 1:500
4. 4.1-4.17	Profil transversal	Scara 1:100
5. 5.1-5.15	Profil longitudinal	Scara 1: 100

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**“LUCRĂRI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL
HIDROGRAFIC AL VĂILOR TĂTLĂGEACUL MIC SI TĂTLĂGEACUL MARE,
JUDEȚUL CONSTANȚA”**

II. TITULAR:

-numele:Ordonatorul principal de credite este **Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor,**

-adresa poștală: Bulevardul Libertății nr. 12, Sector 5, București, 030167

-numărul de telefon, fax și adresa de e-mail:

telefon: 021 408 9642, fax: 021 408 9615, email: registratura@mmediu.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

Localitățile 23 August și Dulcești se caracterizează ca zone cu relief specific regiunii dobrogene, se scurg rapid de pe versanți către cursurile de apă, acestea neputând prelua viitura creată în condiții de siguranță, albiile acestora fiind nesistemizate, malurile neconsolidate, înregistrându-se distrugereri în perioadele cu precipitații, cele mai grave fiind inundarea gospodăriilor și locuințelor.

Astfel, în perioada 7-8 august 2007, în localitățile 23 August și Dulcești s-au înregistrat pagube materiale constând în afectarea unui număr de 5 școli, o casa în pericol de prăbușire și distrugerea a 11 km de străzi, datorită revărsării cursului de apă Tatlageacul Mic, secțiunea acestuia neputând prelua întreaga cantitate de precipitații.

De asemenea, au fost afectate prin inundare captările de apă din subteran (6 puțuri din cele 13 puțuri situate pe un front de cca 1 km, sursa Dulcești 1 și Dulcești 2), aparținând RAJA Constanța, care au fost spălate și repuse în funcțiune în regim de urgență

Evenimente hidrologice de intensitate apropiată au fost produse și în 22-24 septembrie 2005 (precipitații cazute între 89,9 l/mp – 161,5 l/mp), iar în data de 19 septembrie 2006 pe raza localității Dulcești au fost înregistrate cantități de precipitații între 36 l/mp în 1,5 ore la Pecineaga și 57 l/mp în

1,5 ore la Biruinta, precipitații ce au generat o viitură cu un debit reconstituit în aval de satul Dulcești de 54,3 mc/sec, viitura ce a afectat 6 case, 7 anexe gospodaresti distruse și 1 km de drum avariata.

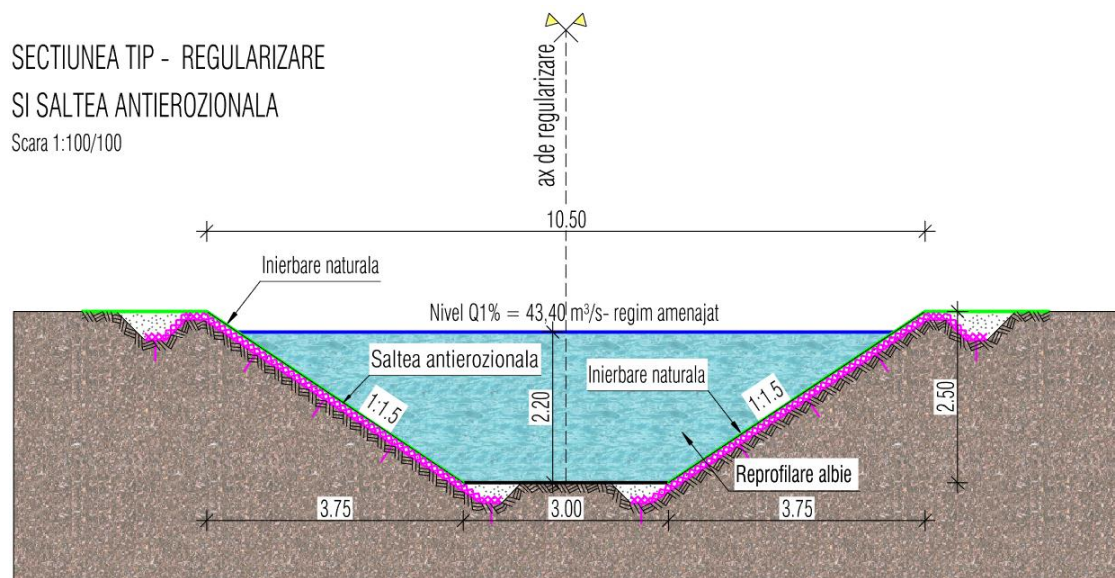
Pe valea Tatlageacul Mic secțiunea de curgere este obstrucționată de podețe improvizate, care la ape mari formeaza acumulări și duc la inundarea gospodăriilor și locuințelor din satul Dulcești.

Descrierea lucrărilor proiectate

Tătlăgeacul Mare:

- **Recalibrare albie:** - recalibrarea și decolmatarea văii Tătlăgeacul Mare în intravilanul și extravilanul localității 23 August

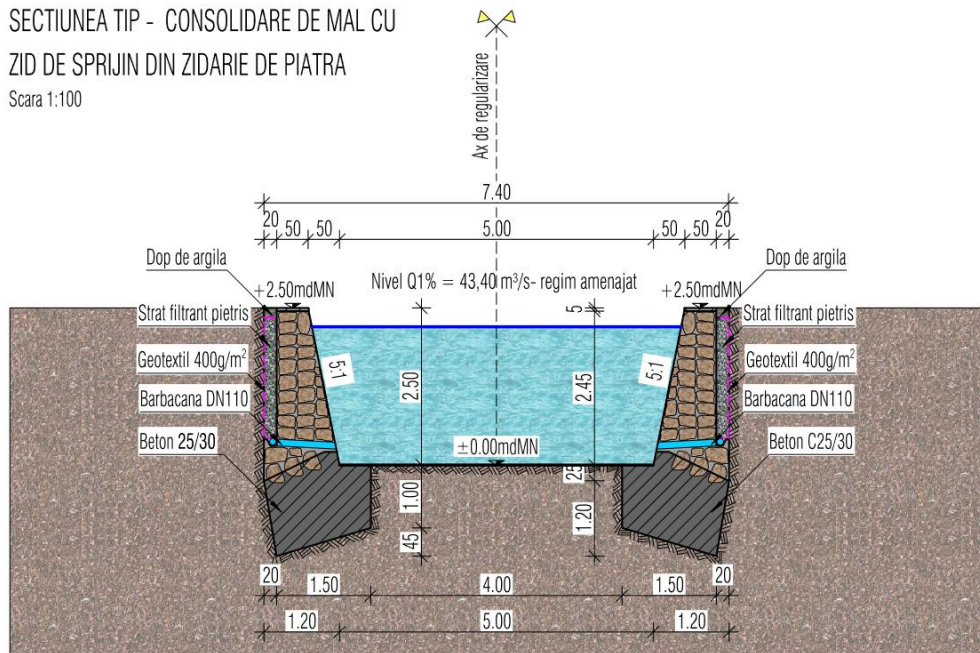
Consolidare de mal cu saltea antierozională: - după recalibrarea albiei pe sectorul aflat în aval de comuna 23 August malurile vor fi consolidate cu saltea antierozională pe o lungime de 356m. Aceeași soluție constructivă s-a adoptat și pentru sectorul situat în amonte de consolidare cu zidărie de piatră, la limita intravilanului în zona amonte a văii Tătlăgeacul Mare pe o lungime de 101 m.



Secțiune tip consolidare propusă

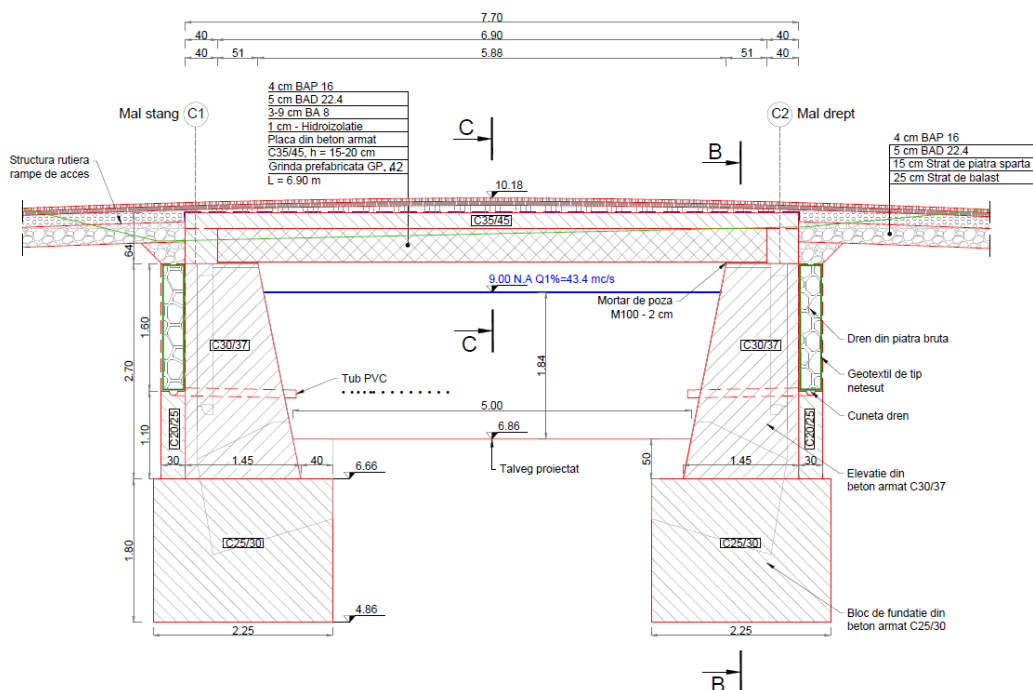
- Consolidare de mal cu zid de sprijin din zidărie de piatră:** Pe sectorul situat în intravilanul localității 23 August datorită constrângerilor date de drumurile situate de o parte și de alta a albiei, pentru a asigura secțiunea necesară tranzitării debitului $Q_{1\%}=43,4\text{m}^3/\text{s}$, s-a propus consolidarea malurilor cu zid de sprijin din piatră cu mortar de ciment. Aval de podul de pe DN39 consolidarea are o lungime de 622 m, iar amonte de acesta are o lungime de 996 m pe malul drept și 1015 pe malul stâng.

SECȚIUNEA TIP - CONSOLIDARE DE MAL CU
 ZID DE SPRIJIN DIN ZIDĂRIE DE PIATRĂ
 Scara 1:100



Secțiune tip consolidare propusă

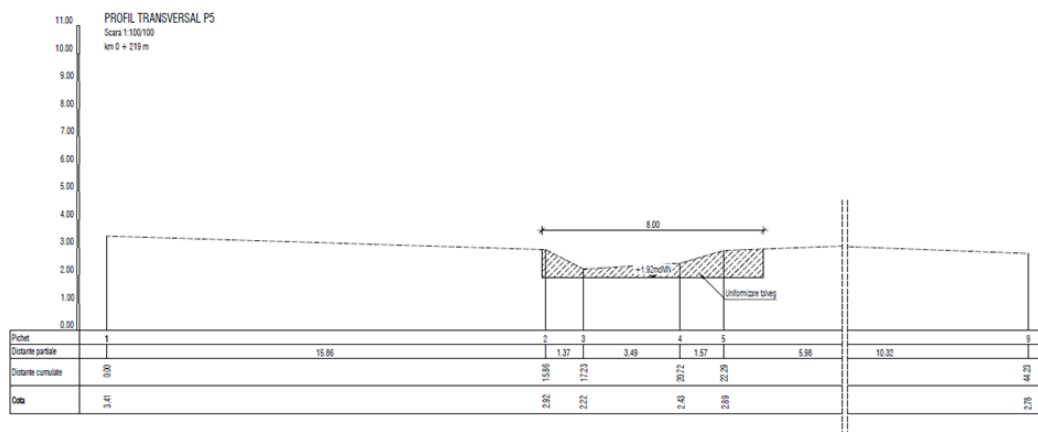
- Podete:** - În vederea traversării în siguranță a văii Tatlăgeacul Mare, se propune construirea a 5 podețe pe grinzi de beton precomprimat. Prin proiectarea podețelor se urmărește atât asigurarea capacității hidraulice pentru debitul $Q_{1\%} = 43,4 \text{ m}^3/\text{s}$, cât și asigurarea cerințelor fundamentale de siguranță și stabilitate. În etapa anterioară de execuție, au fost realizate parțial 4 podețe. În urma expertizării celor 4 podețe existente, a rezultat faptul ca podețele nu au secțiunea de scurgere necesară pentru debitul cu probabilitatea de $Q_{1\%}$, acestea fiind dimensionate pentru debitul de $Q_{5\%}$, și s-a dispus demolarea acestora și refacerea lor cu asigurarea tranzitării noilor valori ale debitelor, conform studiului hidrologic din anul 2021.



Secțiune longitudinală podețe

Tătlăgeacul Mic:

Uniformizare talveg: - Pe zona aval a lucrării de pe Tătlăgeacul Mic pentru evitarea zonelor de băltire a apei și asigurarea unei pante liniare se va uniformiza talvegul pe o lungime de 430 m.

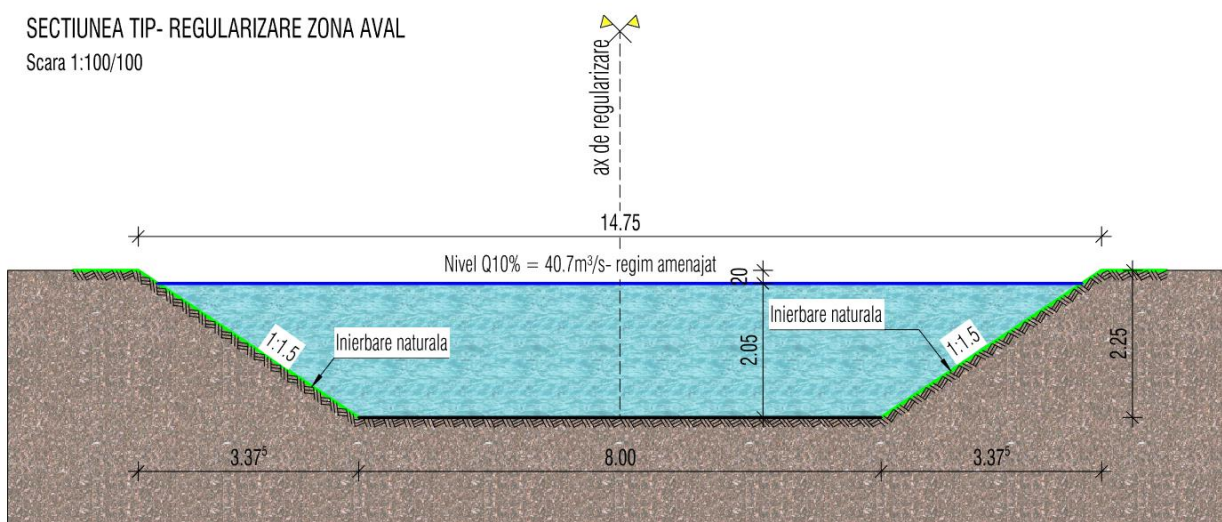


Uniformizare talveg – Tătlăgeacul Mic

Uniformizarea talvegului constă în lucrări de săpătură și nivelare a patului albiei pe o lățime de 8 m.

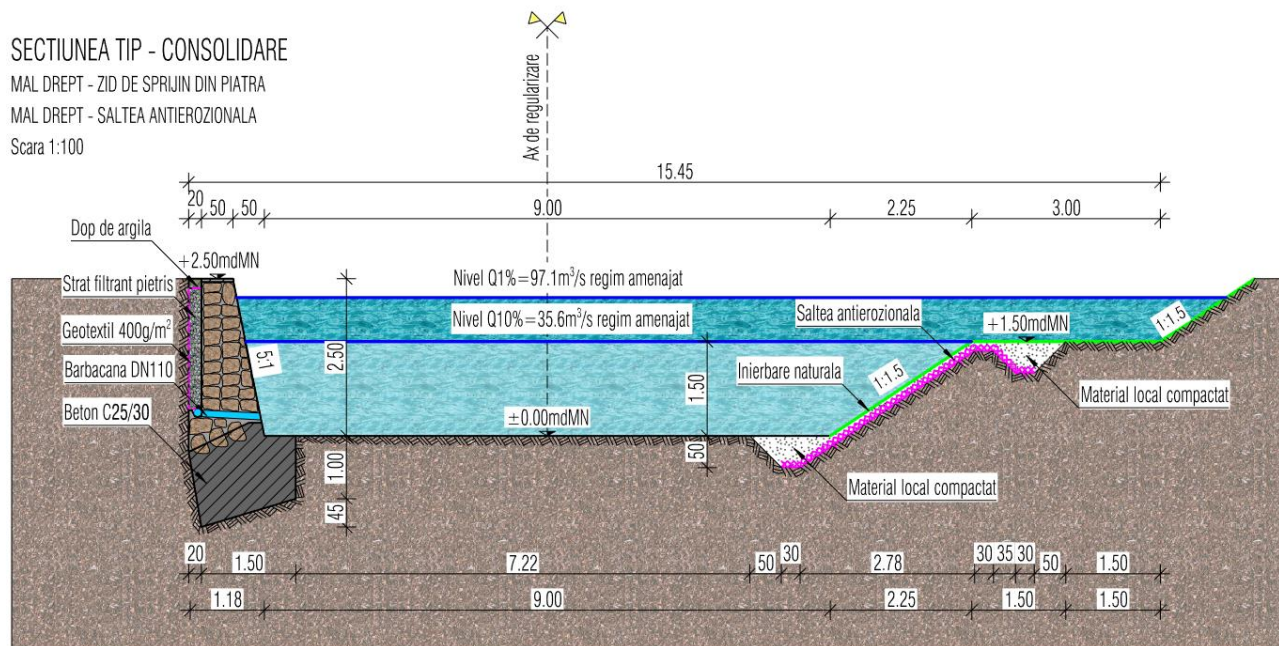
- **Recalibrare albie sector aval:** - pe sectorul situat la ieșirea din intravilanul satului Dulcești secțiune de recalibrare are baza mică de 8 m, înălțimea de 2.25 și pantele taluzurilor de 1:1,5. Secțiunea protejează terenurile agricole pentru debitul cu asigurarea $Q_{10\%}=40,7\text{m}^3/\text{s}$.

SECȚIUNEA TIP- REGULARIZARE ZONA AVAL
Scara 1:100/100



Recalibrare albie - zonă aval

- Consolidări de mal zonă intravilan:** - pe sectorul situat în intravilanul satului Dulcești malul stâng este apărat cu stâng cu un zid de sprijin din zidarie de piatra, similar cu cel proiectat pe râul Tătlăgeacul Mare, iar pe malul drept taluzulul va fi consolidat cu saltea antierozională. Malul stang, mal pe care este asezat satul Dulcești, a fost apărat pentru debitului cu asigurarea $Q1\%=97.1 \text{ m}^3/\text{s}$, iar malul drept a fost apărat pentru debitul cu asigurarea $Q10\%=40,7\text{m}^3/\text{s}$, având în vedere că nu există așezări omenești, gospodării, ci doar pășune. Lungimea consolidării are o lungime de 2049m.



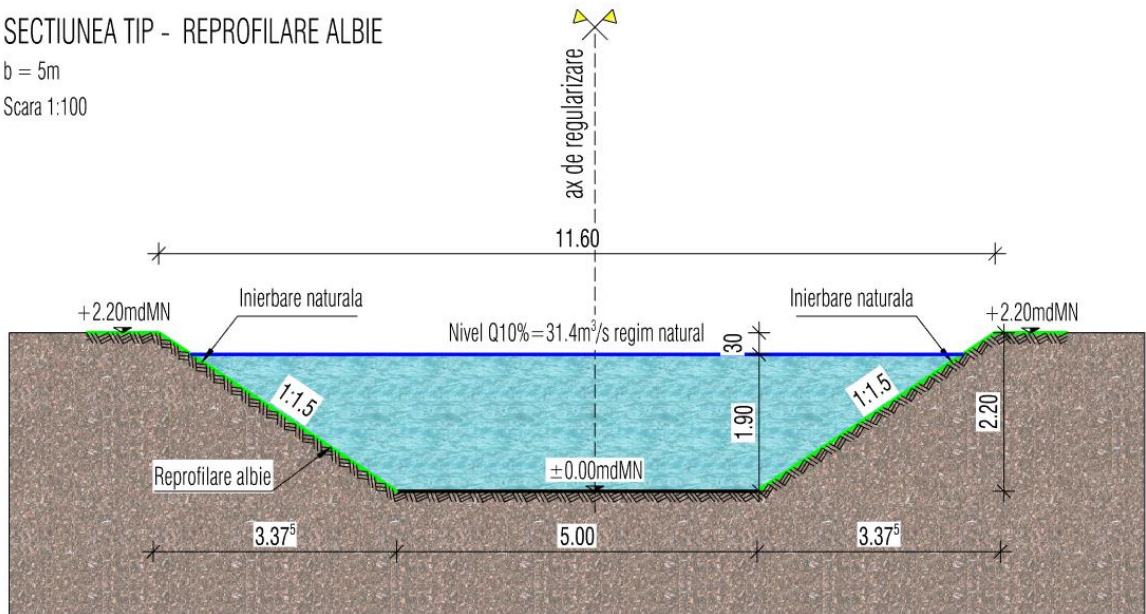
Consolidare tip – intravilan Dulcești

Recalibrare albie sector amonte: - recalibrarea albiei pe zona amonte este împărțită în doua sectoare. De la finalul consolidării din intravilan până la confluența cu valea Ascilor secțiunea de recalibrare are baza mică de 5 m, înălțimea de 2.2 m, iar panta taluzurilor de 1:1,5, pe o lungime de 1687 m.

SECȚIUNEA TIP - REPROFILARE ALBIE

b = 5m

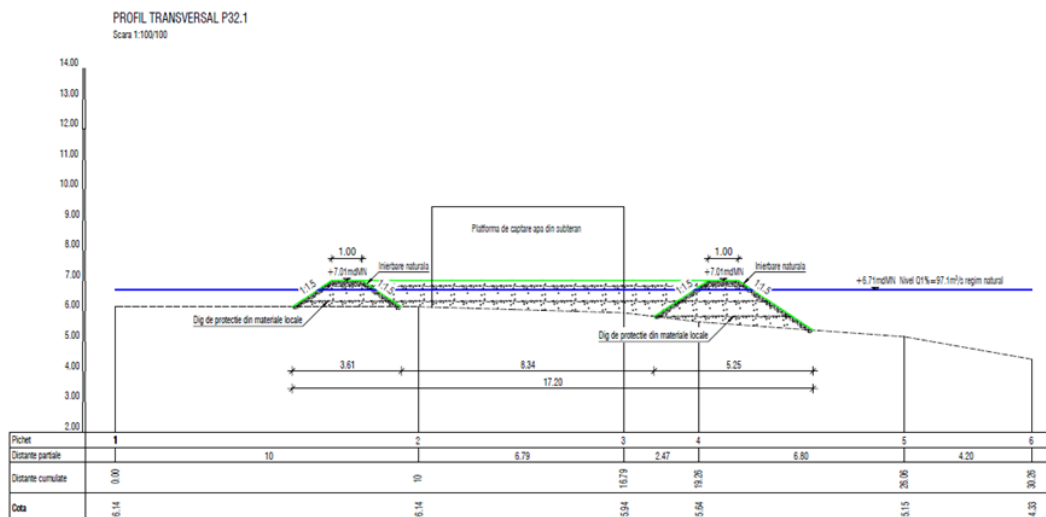
Scara 1:100



Recalibrare albie – amonte de intravilan

Amonte de confluența cu valea Ascilor secțiunea de recalibrare are baza mică de 4,5 m, înălțimea de 2.2 m, iar panta taluzurilor de 1:1,5, pe o lungime de 1416 m.

- **Lucrări de protecție a captărilor de apă din subteran:** - pentru a diminua riscul inundării captărilor de apă din proximitatea văii Tătlăgeacul Mic se vor executa la 12 puțuri diguri de protecție din materiale locale.



Protecție captări de apă

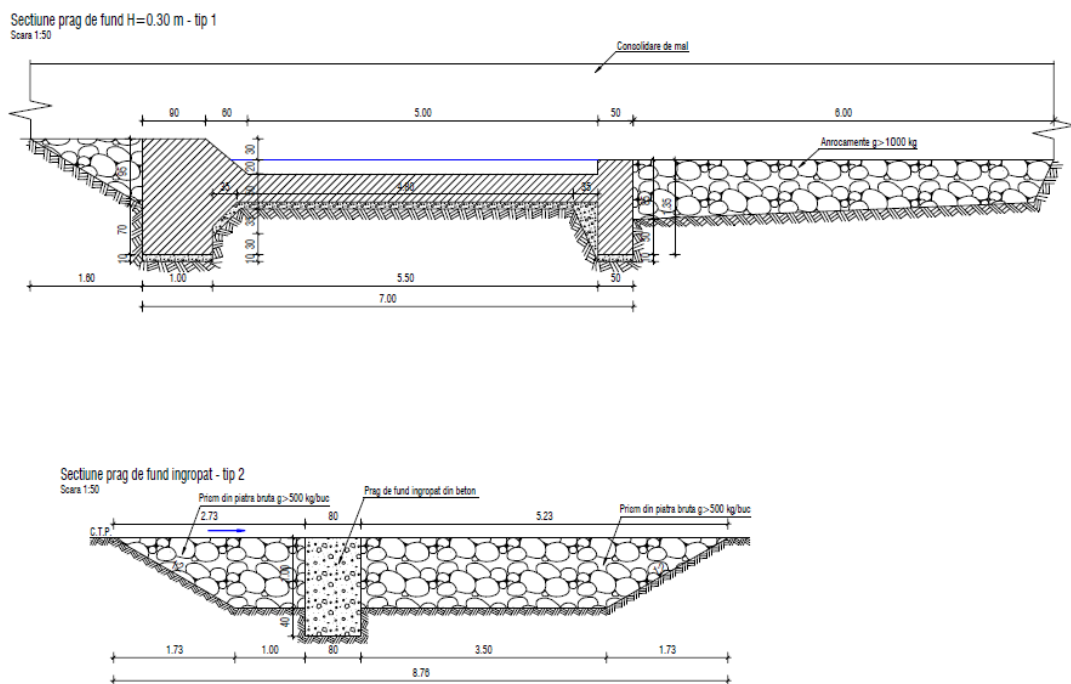
- **Vaduri de trecere:** - la intersecția văii Tătlăgeacul Mic cu drumurile de exploatare agricolă se vor executa 12 vaduri de trecere din beton armat.



Secțiune tip – vaduri de trecere

Tătlăgeacul Mic și Tătlăgeacul Mare:

- **Consolidări transversale:** - pentru stabilizarea talvegului și a lucrărilor proiectate se vor executa câte 10 praguri de fund pe fiecare vale.



Tipuri praguri de fund

Pragul de tip 1 – prag tip deversor - pe toată lungimea acestuia malul va fi consolidat. Se propune un nr. de 5 praguri de tipul 1.

Pragul de tip 2 – prag tip îngropat. -se propune un nr. de 15 praguri tip îngropat.

Coordonate Stereo 70 Tatlageacul Mare	
Început lucrare	Sfârșit lucrare
X: 788335,2514	X:787446,4848
Y:274131,5529	Y:275858,3335
Coordonate Stereo 70 Tatlageacul Mic	
Început lucrare	Sfârșit lucrare
X:786960,2285	X:783589,5901
Y:273215,1776	Y:272742,4121

b) justificarea necesității proiectului;

În anul 2010 a fost întocmit un Studiu de fezabilitate de către S.C. EXPERCO – ISPIF S.R.L. pentru obiectul de investiții „*LUCRĂRI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC AL VĂILOR TĂTLĂGEACUL MIC ȘI TĂTLĂGEACUL MARE, JUDEȚUL CONSTANȚA*”. Studiul a fost făcut înainte de intrarea în vigoare a HG nr. 846/2010 privind Strategia națională de management a riscului la inundații pe termen mediu și lung, iar lucrările nu au fost dimensionate la debitul cu probabilitatea de depășire corespunzătoare:

La momentul respectiv au fost propuse următoarele capacități:

- Recalibrare și decolmatare a albiilor celor două văi, pe o lungime totală $L=12.780$ m (din care recalibrări 8.819 m și decolmatări 3.961 m);
- Consolidări din zidărie de piatră cu mortar de ciment $L= 1.391$ m (pe valea Tătlăgeacul Mare – 794 m și pe valea Tătlăgeacul Mic – 597 m);
- Consolidări transversale;
- Podețe dalate – 8 buc.;
- 12 vaduri pereate.

În anul 2013 a fost elaborat Proiectul Tehnic pentru obiectul de investiții „**Lucrari de apărare împotriva inundațiilor în bazinul hidrografic al văilor Tătlăgeacul Mic și Tătlăgeacul Mare, jud. Constanta**” de către S.C. TRACTEBEL ENGINEERING S.A, cu lucrările dimensionate conform studiului de fezabilitate elaborat în anul 2010 pentru debitul cu asigurarea de 5%.

În perioada 2017-2018 s-a demarat execuția lucrărilor conform proiectului tehnic. Au fost executate parțial 4 podețe de pe valea Tătlăgeacul Mare. Lucrările au fost întrerupte deoarece constructorul a intrat în faliment.

În anul 2021 Proiectul Tehnic a fost refăcut, ținând cont de modificările legislative, hidrologice și topografice, astfel lucrările au fost dimensionate pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 1% și 10%. Volumul de lucrări necesare a rezultat mult mai mare decât cele rezultate în urma Studiului de fezabilitate din anul 2010. Deasemenea în urma studiilor topografice au rezultat capacități diferite față de cele aprobate.

Având în vedere că soluțiile propuse în Proiectul Tehnic nu se încadrează în capacitățile aprobate este necesară reactualizarea Studiului de fezabilitate.

Prin implementarea proiectului se dorește creșterea siguranței obiectivelor socio-economice din localitățile Dulcești și 23 August, protejarea puțurilor de captare a apei din subteran, aflate în zona inundabilă și creșterea conectivității între malurile râurilor Tătlăgeacul Mare și Tătlăgeacul Mic prin realizarea a 5 podețe și 12 vaduri de trecere.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este următoarea:

Scenariul I – Rest de executat		fără TVA	cu TVA
”LUCRĂRI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC AL VĂILOR TĂTLĂGEACUL MIC SI TĂTLĂGEACUL MARE, JUDEȚUL CONSTANȚA”	Investiție	în lei	în lei
		17,290,493.28	20,543,929.28
	C+M	în lei	în lei
		15,195,080.77	18,082,146.11

Scenariul I - Cost total reactualizat		fără TVA	cu TVA
”LUCRĂRI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC AL VĂILOR TĂTLĂGEACUL MIC SI TĂTLĂGEACUL MARE, JUDEȚUL CONSTANȚA”	Investiție	în lei	în lei
		17,977,069.59	21,365,845.50
	C+M	în lei	în lei
		15,388,817.28	18,312,692.56

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni

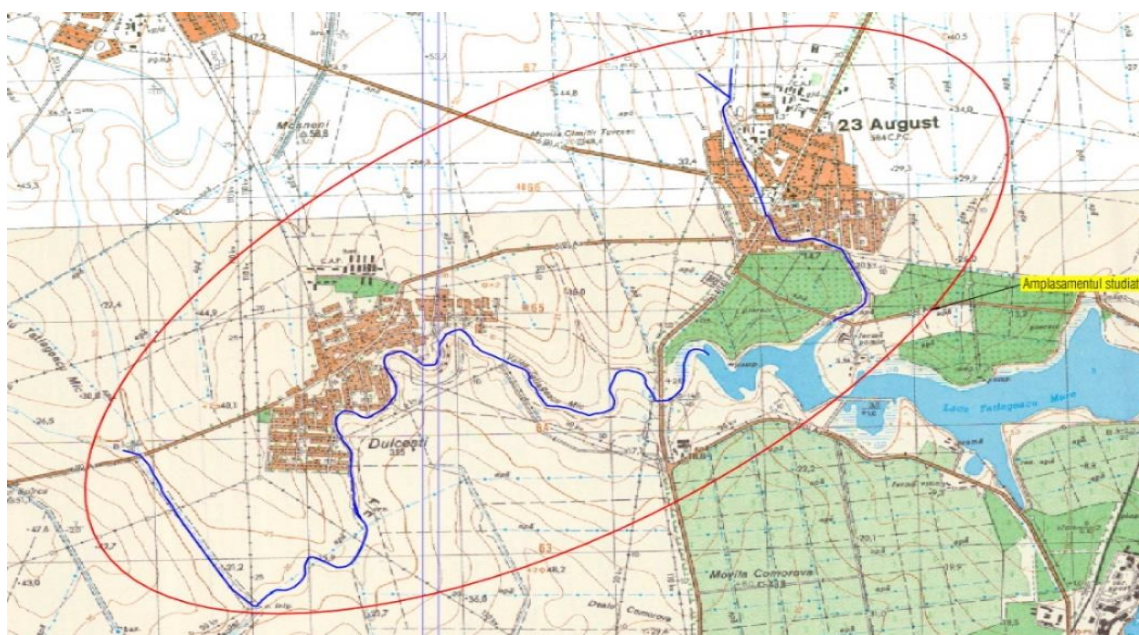
Coordonate Stereo 70 Tatlageacul Mare			
Inceput lucrare		Sfarsit lucrare	
X	788335,2514	X	787446,4848
Y	274131,5529	Y	275858,3335

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

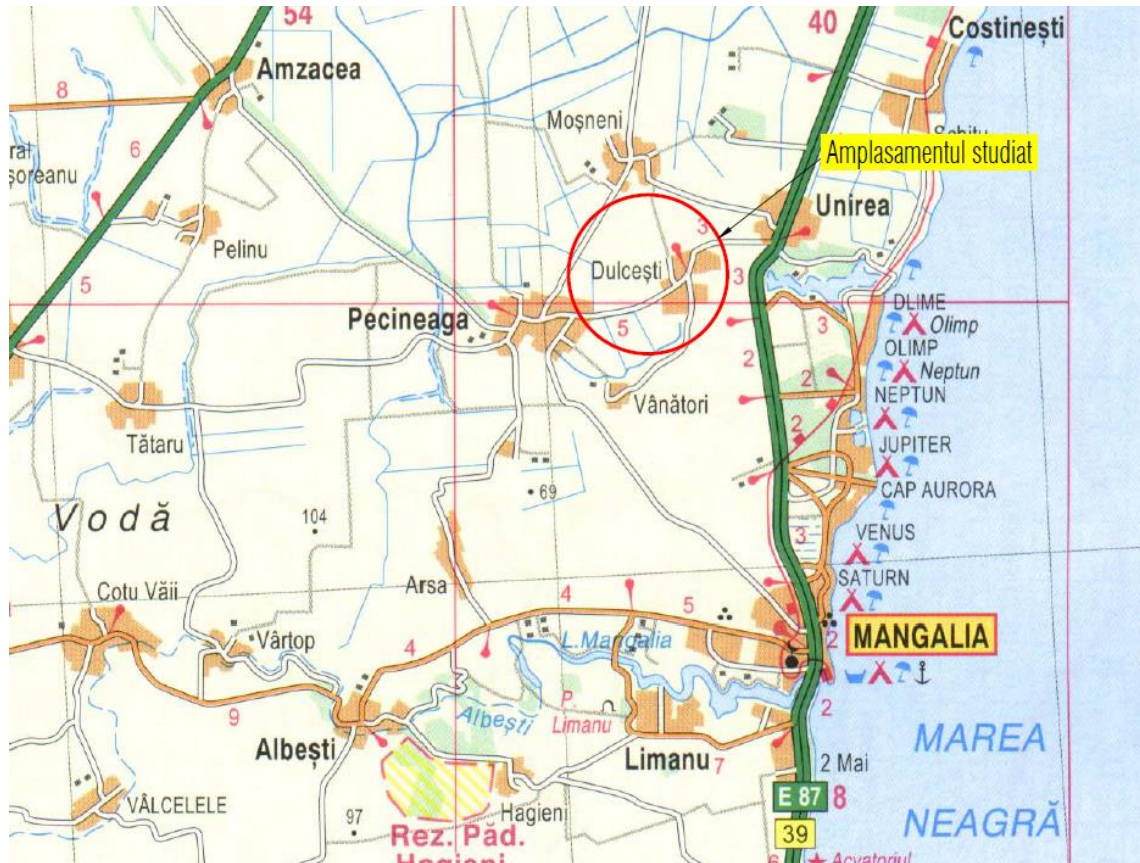
Lucrările hidrotehnice sunt amplasate în județul Constanța, pe cursurile de apă Tătlăgeacul Mare (cod cadastral: XV - 1.11b) și Tătlăgeacul Mic (cod cadastral: XV - 1.11c), în localitățile 23 August și Dulcești, comuna 23 August, pe terenuri care din punct de vedere juridic sunt în proprietatea Administrației Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral.

Accesul pe amplasament este asigurat de pe principalele căi de acces:

- D 39 – pentru Tătlăgeacul Mare – localitatea 23 August;
- DN 39 și DJ 394 – pentru Tătlăgeacul Mic – localitatea Dulcești.



Plan de încadrare în zona



Plan de ansamblu

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul. Activitățile de construcție a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de producție. Descrierea proiectului și a lucrărilor propuse a fost prezentată pe larg în capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul. Conform definiției *Fluxul tehnologic* reprezintă o circulație continuă a materiei prime, a produselor semifabricate sau fabricate într-un proces tehnologic. Activitățile de construcție a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de producție. Descrierea proiectului și a lucrărilor propuse a fost prezentată pe larg în capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

-Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul. Conform definitiei *Procesul de productie* - cuprinde totalitatea proceselor folosite pentru transformarea materiilor prime si a semifabricatelor in produse finite, pentru satisfacerea necesitatilor umane. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie.

Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.

-Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislatia UE. Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Materialele utilizate sunt:

-saci de plasă umpluți cu piatră

-busteni

-combustibili auto necesari functionării utilajelor (vor fi aprovizionați din stații de distribuție);

Materii prime necesare vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

-Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

-energia electrică necesară se va soluționa prin generatoare utilizate în timpul execuției lucrărilor;

-apa necesară în timpul execuției va fi asigurată din puțurile, rețelele existente sau din apele de

-suprafață existente în zonă;

telefonie va fi asigurată de constructor cu telefoane mobile din dotarea acestuia;

-Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

- transportul materialelor si deseurilor;

- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (unelte, utilaje, etc) rămase pe amplasament;
- împrăștierea pamantului pe toata suprafața pentru nivelare;

-Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

In perioada de constructie nu este necesara realizarea unor noi cai de acces deoarece se vor folosi drumurile existente.

- Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pe parcursul construirii obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale din zona amplasamentului pentru realizarea obiectivului.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie (piatra naturala, balast, nisip, beton, asfalt) vor fi achizitionate de la furnizori autorizat

- Metode folosite în construcție/demolare

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Hotarare nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sanatatii si securitatii in munca nr. 319/2006;
- Norme generale de protectia muncii, editia 1996 aprobat de M.M.P.S. si M.S.
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii. Aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 9/N/1993.
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari la inaltime, aprobat de M.M.P.S. cu Ordin Nr. 235/27.07.95.

-Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Planșele sunt anexate prezentei documentații.

-Relația cu alte proiecte existente sau planificate

In zona amplasamentului proiectului nu sunt aprobate sau in curs de aprobare alte proiecte cu care proiectul propus sa se afle in stransa legatura.

-Detalii privind alte alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

-Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

-Alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de Gospodărire a Apelor.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Pe valea Tatlageacul Mare scurgerea apelor este îngreunată de podetele executate conform proiectului din 2013, acestea fiind dimensionate la debitul cu probabilitatea de Q 5% conform studiului hidrologic din anul 2013. În urma expertizei tehnice elaborate de expert tehnic atestat M.T.C.T. Diaconu Ioan Dumitru s-a dispus demolarea tuturor celor 4 poduri la care s-au început lucrările.



Valea Tătlăgeacul Mare



Valea Tătlăgeacul Mare



Valea Tătlăgeacul Mic

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul. Locația proiectului este în jud. Constanța, pe văile Tătlăgeacul Mic și Tătlăgeacul Mare la distanța mare față de frontiera națională, și nu este posibilă apariția unui impact transfrontieră.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul, obiectivul propus nu se intersectează cu nici un monument istoric.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale;



Podet subdimensionat - Tătlăgeacul Mare



Secțiune de curgere subdimensionată și obturată – Tătlăgeacul Mare



Podetș improvizat - Tatlageacul Mic



Captare apa din subteran - Tatlageacul Mic



Vedere de ansamblu-Tătlăgeacul Mare

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Pentru construcțiile proiectate se vor respecta prevederile OUG 195 / 2005 aprobată prin Legea 265 / 2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de constructie, sursele potientiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere utilizate pentru construirea obiectivului.

- apele uzate generate de la grupurile sociale din amenajările de șantier;

Pe timpul lucrărilor de construcție a obiectivului, executantul va asigura curățenia la locul de muncă, deșeurile rezultate fiind depozitate în containere speciale.

După finalizarea lucrărilor, executantul trebuie să asigure curățenia în zona amplasamentului, să îndepărteze containerele cu deșeurile și să le predea unui centru de colectare.

Lucrările proiectate nu afectează în nici un fel regimul de scurgere al apelor subterane sau de suprafață.

În perioada de funcționare

Nu este cazul.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții măsurile ce se impun pentru diminuarea impactului sunt:

- Dotarea cu materiale absorbante pentru reținerea scurgerilor de ulei sau produse petroliere;
- Stabilirea unei firme specializate la care se poate apela în caz de poluare accidentală care nu se poate rezolva cu materialele absorbante din dotare;
- Dotarea cu containere speciale pentru depozitarea deșeurilor și gestionarea corectă a acestora;
- Eliminarea deșeurilor cu firme specializate;
- Creșterea frecvenței de transport a deșeurilor de pe amplasament;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de construcție

La execuția obiectivului, pot rezulta pulberi în suspensie, care sunt temporare și ne semnificative încât să aducă prejudicii mediului înconjurător.

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV și CO₂.

Avand in vedere utilajele folosite si timpul redus de folosire a acestora se considera ca impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

Activitatea se va realiza cu următoarele utilaje:

- autobasculante;
- autocamioane;
- excavator;

In perioada de functionare

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

In perioada desfasurarii lucrarilor, pot rezulta emisii care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Utilajele tehnologice folosite in timpul constructiei si functionarii vor respecta prevederile Hotararea nr. 467/2018 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 si (UE) nr. 167/2013 si de modificare si abrogare a Directivei 97/68/CE.

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Se pot reține ca surse de zgomot și vibrații pe perioada în care se desfășoară activitatea de realizare a investiției motoarele cu care sunt dotate mijloacele de transport și utilajele, dar și motoarele sculelor sau utilajelor folosite pentru întreținerea obiectivului.

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de zgomot si vibratii vor avea un caracter temporar, acestea generand efecte locale si pe timp limitat. Poluarea fizica asociata proiectului in aceasta etapa este determinata de zgomotul si vibratiile generate de activitatile de executie, precum si de traficul rutier.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Nivelul de zgomot, in perioada de executie a lucrarilor, nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant".

In perioada de functionare

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt necesare amenajări speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor întrucât nu se generează niveluri care ar putea produce disconfort vecinătăților.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

Nivelul radiațiilor emise în mediu

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a solului/subsolului si a apelor freactice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere folosite pentru construcția obiectivului.

Nu vor fi evacuate ape uzate în apele de suprafață și subterane.

În cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrefianți pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situații accidentale (nisip, rumegus).

Deșeurile rezultate din activitate vor fi depozitate în condiții corespunzătoare în pubele amplasate pe spații amenajate.

Din cele prezentate mai sus se poate concluziona că în perioada de execuție a lucrărilor nu vor exista riscuri majore de poluare a solului/subsolului și a apelor freactice. În perioada de construcție se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

In faza de functionare

Nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu se va face alimentarea cu combustibil a utilajelor sau întreținerea curentă a acestora pe amplasament. În cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrefianți pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situații accidentale (nisip, rumegus). Unitatea constructoare este obligată să aibă elaborat planul de intervenție în caz de poluare accidentală, și să acționeze în conformitate cu acesta.

Se vor respecta condițiile de depozitare corespunzătoare, în spațiile amenajate pe categorii de deșuri care se vor colecta și păstra temporar, până la predarea acestora unor societăți specializate cu care se vor încheia contracte de preluare.

Măsurile necesare a fi luate pentru protecția solului și subsolului în perioada de construire, constau în:

- evitarea scurgerilor accidentale de motorină și uleiuri minerale pe sol în timpul execuției lucrărilor.
- strângerea și valorificarea resturilor rezultate din activitățile efectuate în perimetrul de lucru.
- resturile rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor, vor fi depozitate în spații special amenajate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul, obiectivul nu se află în zonă protejată.

In perioada de constructie, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea din zonă sunt reprezentate de:

-scurgeri accidentale in apa de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere care ar putea afecta biodiversitatea din zona;

-zgomotul produs de utilajele de construcție care poate afecta speciile de păsări din zona amplasamentului;

-avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura pe malul cursului de apa, într-o zonă în care nu au fost identificate habitate, zone de cuibărire și specii de interes conservativ, și că nu sunt necesare noi căi de acces, consideram ca biodiversitatea din zona nu va fi afectata semnificativ de lucrarile propuse.

In faza de functionare

Nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Măsurile de reconstrucție ecologică ce se vor suprapune măsurilor de integrare în peisaj vor duce la o diminuare a impactului presupus de implementarea proiectului dar și la refacerea zonelor afectate de lucrările propuse.

Măsuri pentru protecția biodiversității:

- Este interzisă defrișarea pădurilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile cursului de apa din zona amplasamentului;

-Este interzisă construirea de lucrări care pot duce la întreruperea conectivității longitudinale sau transversale a râului și la fragmentarea habitatelor speciilor;

-Se interzice circulatia autovehiculelor in afara amplasamentului, in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

-Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone care ar putea fi afectate de inundatii;

-Este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti;

-Personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;

-Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite pe amplasament;
-Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de constructie, astfel incat sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998;

-Constructorul va instrui angajatii si va urmari gestionarea tuturor categoriilor de deseuri in conformitate cu normele legale in domeniu;

-Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

Pentru *speciile de plante si animale salbatice* terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

-orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

-deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

g) protectia asezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Obiectivul analizat nu afectează obiectivele de interes public.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Lucrarile propuse sunt proiectate în conformitate cu standardele în vigoare. Aceste reglementări propun solutii care să garanteze faptul că puse corect in opera, nu vor afecta negativ mediul.

Modul de încadrare a obiectivului în peisaj

Realizarea lucrărilor proiectate din piatra, face ca obiectivul să se încadreze bine în peisaj.

Măsuri și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului - modul de încadrare a obiectivului în cerințele planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului

Terenul din punct de vedere juridic este în proprietatea statului și în administrarea Administrației Naționale „Apele Române”.

Reconstrucția ecologică - lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zona

La sfârșitul realizării lucrărilor, mediul încojurător se va aduce la forma inițială.

Monitorizarea mediului - dotări și măsuri privind instruirea personalului, managementul exploatării și analiza periodică a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanți, supravegherea calității mediului și monitorizarea activităților de protecție a mediului

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

<i>Cod deseuri</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitate de pe amplasament	0,50	Metri cubi/ luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin

<i>Cod dese</i>	<i>Denumire dese</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Canitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
							intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
17 04 05	deseuri fier si otel	din activitate de pe amplasament	0,1	tone/luna	Valorificare	R 4	Reciclarea/valorificarea metalelor si compusilor metalici
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,30	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,20	tone/luna	Valorificare	R 12	

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Pentru fiecare din categoriile de deseuri generate se vor incheia contracte de colectare si valorificare a deseurilor incheiate cu operatori economici autorizati.

Constructorul se obliga sa achizitioneze materialele necesare pentru constructie in ambalaje mari sau vrac pentru a reduce cantitatea de desuri de ambalaje.

Minimizarea deseurilor utilizeaza:

- Prevenirea si/sau reducerea generarii deseurilor la sursa;
- Imbunatatirea calitatii deseurilor generate (ex: reducerea pericolozitatii);
- Incurajarea refolosirii, reciclarii si recuperarii;
- Colectarea separata a deseurilor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

In timpul execuției:

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si(sau) containere ecologice, amplasate astfel incat sa se respecte normele sanitare si de protectie a mediului. Deseurile astfel colectate vor fi evacuate, prin grija beneficiarului, la un depozit de gunoi conform pe baza de contract incheiat cu o societate autorizata.

Ambalajele și deșeurile metalice vor fi predate unor societăți autorizate sau vor fi predate pe baza de contract unor societăți specializate.

Se interzice aruncarea și/sau depozitarea deșeurilor pe malurile sau în albia cursurilor de apă.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

Se impune ca utilajele cu care se vor lucra în șantier să fie în perfectă stare de funcționare. Schimbarea lubrifianților se va face în ateliere specializate, unde se vor executa și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Materiale de construcție folosite în perioada de construcție (piatra naturală, balast, nisip, beton, prefabricate de beton) vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- impactul asupra populației și sănătății umane

Construirea acestui proiect nu are un impact potențial semnificativ asupra populației și sănătății umane.

- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Având în vedere modul de amplasare a obiectivelor din proiect, nu se prognozează impact semnificativ asupra altor folosințe sau bunuri materiale.

Terenurile pe care are loc realizarea lucrărilor sunt din punct de vedere juridic sunt în proprietatea statului și în administrarea Administrației Naționale „Apele Române”.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activității de construcție sunt ne semnificative și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a lucrărilor de execuție propriu-zisă, manevrarea materialelor de construcție, traficul de șantier și funcționarea utilajelor. Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte o sursă de emisii de substanțe poluante evacuate în atmosferă de:

- surse liniare, reprezentate de traficul rutier desfășurat zilnic în cadrul șantierului;
- surse de suprafață, reprezentate de funcționarea utilajelor și echipamentelor în zona fronturilor de lucru;

- impactul asupra calității aerului, climei

Poluarea fizică generată de activitatea propusă va consta în:

- zgomotul și vibrațiile produse de utilajele și mijloacele de transport auto antrenate în activitățile de execuție a lucrărilor propuse;

Se vor menține utilajele la regim normal de funcționare, fără a avea defecțiuni tehnice care ar cauza accidental unele zgomote respectiv vibrații nedorite, datorită unor funcționări necorespunzătoare. Desfășurarea șantierului pe suprafețe restrânse, face posibilă intervenția unui număr mic de utilaje, de capacitate mică și medie. Astfel, efectele generatoare de impact rămân relativ limitate. Zgomotul și vibrațiile vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, doar pe perioada execuției

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul propus nu prezintă interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Extinderea spatiaa a zonei de influenta a impactului este in stransa legatura cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea si complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitata la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusa pe amplasament).

Consideram ca, construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ, si asupra zonei de locuit.

Numărul populației/habitatelor/speciilor afectate

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

- probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice din perioada de constructie si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse).

Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Probabilitatea impactului este redusa;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite la excavare si constructie. Acest impact este reversibil.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus si temporar, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va disparea dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul. Construirea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul. Distanța față de granițe este foarte mare, astfel încât nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În perioada de construire este necesară monitorizarea următoarelor aspecte:

- cantitatea de deșuri generată;

Având în vedere că impactul asupra factorilor de mediu este redus nu considerăm necesară monitorizarea factorilor de mediu în perioada de construcție a obiectivului. Decizia finală privind monitorizarea mediului va fi luată de către Agenția Pentru Protecția Mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat

pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Conform Directivei Cadru privind Apa 2000/60/EC, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care prevede protecția apelor, prin prevenirea poluării la sursă și stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de apă, construcțiile proiectate nu se încadrează în categoria obiectivelor care trebuie reglementate din punct de vedere al gospodăririi calitative a apelor.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție pentru construcțiile propuse constau în amplasarea în apropierea amplasamentului a unei organizări de șantier.

Conform prevederilor legislative, în faza proiectului tehnic se ține cont de cerințele de sănătate și securitate în muncă, beneficiarul desemnând pe parcursul execuției lucrărilor un responsabil cu protecția muncii. La organizarea de șantier se va asigura o toaletă ecologică vidanjabilă.

Organizarea de șantier va cuprinde elemente centralizate mai jos:

- panou de identificare a investiției
- punct PSI
- pubele menajere – colectare selectivă
- toaleta ecologica
- container de depozitare materiale / scule.
- container birou
- cabină portar/ pază
- platformă parcare autoturisme - 3 locuri

Impactul produs de lucrările de organizare de șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil și nu va afecta mediul.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în vecinătatea amplasamentului afrent obiectivului, fără a aduce modificări asupra mediului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Amplasarea organizării de șantier va avea un impact ne semnificativ asupra mediului.

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii de noxe și deseuri menajere. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise de Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10009/2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministerului Sănătății, nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației; -personalul constructorului va fi instruit pentru respectarea curăteniei la locul de muncă și a normelor de igienă;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier nu vor reprezenta surse de poluare asupra factorilor de mediu care să depășească limitele maxime admise de legislația în vigoare.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru protecția aerului din zonă nu sunt necesare măsuri speciale deoarece emisiile vor fi ne semnificative, încadrându-se în fondul antropic actual. Transportul materialelor trebuie să se facă fără a se împrăști praf în aer, pentru aceasta se recomandă *udarea drumurilor de acces în funcție de condițiile climatice din perioada execuției lucrărilor.*

Zgomotul produs de utilajele de lucru nu poate fi evitat, fiind necesară adoptarea unui program de lucru adecvat cu utilizarea terenurilor învecinate.

Măsurile preventive în vederea reducerii poluării sonore la autovehicule sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice ale autovehiculelor și prin condițiile tehnice de limitare a zgomotului prevăzute la omologarea pentru circulația autovehiculelor rutiere. Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată se va desfășura, respectându-se limita maximă de viteză impusă.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea inițială.

Pe lângă lucrările de aducere a terenului la starea inițială, după finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului, și anume:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție;
- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Factorii de mediu ar putea fi afectați pe perioada de execuție a lucrărilor, prin următoarele accidente potențiale:

- scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri pe sol
- emisii necontrolate provenite de la utilajele și mijloacele auto utilizate.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor respecta cu strictețe măsurile prevazute în proiect precum și normativele și instrucțiunile specifice în domeniul construcțiilor obiectivelor hidrotehnice.

Măsurile ce pot fi luate în perioada de execuție a lucrărilor, pentru prevenirea accidentelor și diminuarea impactului asupra mediului, sunt următoarele:

- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot să apară în timpul execuției lucrărilor
- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor
- respectarea procedurilor de revizii și reparații ca și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate
- respectarea normelor de protecție a mediului la desfășurarea activităților specifice
- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor

Constructorul va avea întocmit un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute lucrări de refacere a terenurilor afectate de organizarea de șantier. Constructorul va asigura curatenia zonelor afectate de desfășurare a activităților.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Atasat prezentei documentatii se regasesc planurile :

1.	Plan de încadrare în zonă	Scara 1:200000
2.	Plan de ansamblu	Scara 1:25000
3. 3.2.1-3.2.17	Plan de situație propus	Scara 1:500
4. 4.1-4.17	Profil transversal	Scara 1:100
5. 5.1-5.15	Profil longitudinal	Scara 1: 100

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu există un flux tehnologic, nefiind nevoie de instalații de depoluare

3. schema-flx a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul. Obiectivul studiat nu se află în arie naturală protejată.



Sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic;**

Bazinul hidrografic: văile Tătlăgeacul Mic și Tătlăgeacul Mare

- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

Cursul de apă: -Tătlăgeacul Mare (cod cadastral XV - 1.11b)

-Tătlăgeacul Mic (cod cadastral XV - 1.11c)

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

Corpul de apă de suprafață: Tătlăgeacul Mare și Tătlăgeacul Mic

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală

Râurile Tătlăgeacul Mic, respectiv Tătlăgeacul Mare au stare ecologică și stare chimică bună.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu prevazute in Directiva Cadru Apa reprezinta unul dintre elementele centrale ale acestei reglementari europene, avand ca scop protectia pe termen lung, utilizarea si gospodarirea durabila a apelor.

Directiva Cadru Apa stabileste obiectivele de mediu, incluzand, pentru apele de suprafata, in esenta urmatoarele elemente:

-pentru corpurile de apa de suprafata: atingerea starii ecologice bune si a starii chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale;

-pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune si a starii cantitative bune;

-reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor si pierderilor de substante prioritare periculoase din apele de suprafata, prin implementarea masurilor necesare; -prevenirea sau limitarea” evacuarii de poluanti in apele subterane prin implementarea de masuri;

-inversarea tendintelor de crestere semnificativa si durabila a concentratiilor de poluanti in apele subterane

-nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

Pentru apele de suprafata din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale si „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale.

Pentru corpurile de apa de suprafata din Planul de management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, functie si de categoria corpului de apa de suprafata respectiv: corpuri de apa naturale (rauri, lacuri), corpuri de apa puternic modificate (rauri, lacuri de acumulare) si corpuri de apa artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizand “starea chimica buna” pentru apele teritoriale.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

XV.1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Obiectivul proiectului este punerea în siguranță a obiectivelor socio-economice din localitățile 23 August și Dulcești, a terenurilor agricole din extravilanul acestor comune și protecția puțurilor de captare a apei din subteran din administrarea R.A.J.A. Constanța.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul. În vecinătatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus să aibă un impact cumulativ

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate au fost prezentate la *Capitolul VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile*, punctul h) *prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.*

e) poluarea și alte efecte negative

Nu este cazul.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Pe amplasament nu este posibilă apariția unor riscuri de accidente majore. Se va respecta din punct de vedere al SSM, HG 300 din 2006 în perioada de execuție/implementare a proiectului. Personalul implicat în faza de execuție va respecta Planul de SSM.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Pe amplasament nu vor exista surse de emisii staționare dirijate, emisiile din activitățile de execuție a lucrărilor (particule în suspensie) fiind difuze și nu au fost cuantificate. Emisiile din sursele mobile vor fi dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă. În perioada de funcționare nu vor rezulta emisii în aer, care ar putea avea un potențial impact asupra calității acestuia.

XV.2 Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Folosinta actuala este de curs de apa, si va ramane aceeași după finalizarea lucrărilor propuse.

b) Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale din zona ariei.

c) Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

c.1. Zone umede, zone riverane, guri ale raurilor

Corpul de apa de suprafata din zona este un corp de apa cu o stare ecologica buna.

c.2. Zone costiere si mediul marin

Nu este cazul in zona analizata.

c.3. Zone montane si forestiere

Nu este cazul in zona analizata

c.4. Zone in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul in zona analizata.

c.5. Zone cu o densitate mare a populatiei

Proiectul nu se va implementa in zone dens populate.

c.6. Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu exista in zona studiata.

XV.3 Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) Importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Impactul se va resimti doar in zona amplasamentului

b) Natura impactului

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent după finalizarea lucrărilor (prin prevenirea apariției inundațiilor in zona)

c) Natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

d) Intensitatea si complexitatea impactului

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

e) Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

f) Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizata ale impactului

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va disparea dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, după finalizarea lucrărilor toate tipurile de impact fiind eliminate.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Nu este cazul. In vecinatatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus sa aiba un impact cumulativ.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Nu este cazul. Impactul identificat asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

Documentația a fost întocmită conform Legii 292/2018 - ANEXA NR. 5E.

Întocmit,

ing.Andreea LUDUȘAN