

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului****Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**Nr.: 5865 / 15.05.....2018Către: **ADMINISTRATIA REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA
DUNARII mun.Tulcea, str.Portului, nr.34A, fax: 0240518975***Stimata Doamna, Stimate Domn,*

Referitor la solicitarea dumneavoastră de obținere a acordului de mediu, înregistrată la APM Tulcea cu nr.14386/14.11.2017 și a completărilor cu nr.3970/23.03.2018, nr.5865/03.05.2018, pentru proiectul “**Imbunatatirea conditiilor hidrologice în habitatele naturale acvatiche din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice – Complexele lacustre Sontea-Fortuna, Matita-Merhei, Somova -Parches**”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunelor C.A.Rosetti, Ceatalchioi, Chilia Veche, Crisan, Maliuc, Pardina, Somova și oraș Sulina, jud.Tulcea, vă transmitem decizia etapei de încadrare.

Aceasta reprezintă actul final pentru obținerea aprobării de dezvoltare.

*Cu deosebita consideratie,***DIRECTOR EXECUTIV,****Chim. ~~Mirela Aurelia~~ RAICU**SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
Ing.Camelia MICU
Sef serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
Ing.Elena Micu

Redactat: cons.Radu Alina

Nr. AAA. 1950 / 15.05.....2018**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 343 din 15.05.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ADMINISTRATIA REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNARII**, cu sediul în mun. Tulcea, str.Portului, nr.34A, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 14386/14.11.2017 și a completărilor cu nr. 3970/23.03.2018 și a delegării de competență nr.16841/24.11.2018, în baza:

- **HG 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative.
- **Ordinul MMP nr. 135/2010** privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanța de urgență Guvernului nr. 57/ 2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale , a florei și faunei salbatice , aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;
- **Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 2007** (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și completată prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- **Ordinului MMDD nr. 1.964/ 2007** și prin **Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011** (pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- **Legea nr.82/1993** privind Constituirea Rezervatiei Biosferei Delta Dunării.

APM Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul Comisiei de Analiză Tehnică din data de 03.04.2018, că proiectul „**Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice – Complexele lacustre Sontea-Fortuna, Matita-Merhei, Somova -Parches**”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunelor **C.A.Rosetti, Ceatalchioi, Chilia Veche, Crisan, Maliuc, Pardina, Somova și oraș Sulina, jud.Tulcea**, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu este necesară parcurgerea procedurii de evaluare adecvată.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, 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 anexa, deja autorizate, executate exclusiv sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Caracteristicile proiectului

1. Marimea proiectului:

Prin proiect se propune lucrări de decolmatare situate în următoarele amplasamente:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

UAT comuna C.A. ROSETTI

Canal Magearu - T0, Hc 291

Garla pescareasca Lac Merheiul Mic spre grindul Letea – T9, Hc 80

Canalul Periprava – Cardon – T0, Hc 535

UAT comuna CHILIA VECHIE

Canal Ocolitor Pardina din intersectia cu bratul Tataru pana la canalul pescareasc al loc.

Chilia Veche+ canalul pescareasc – T0, Hc 672

Canal Magistral A.P. Chilia intre bratul Cernovca și canalul Radacinoase – T0, Hc 982

Canal de legatura Lacul Babina - Lacul Matita – T82, Hc 635

Canal de legatura Lacul Babina sud cu canalul Ocolitor Pardina – T0, Hc 611, T81, Hc 594

Canalul Dovnica intre lacul Lung și lacul Merhei – T139, Hc 1048, T138, Hb 1040

UAT comuna CRISAN

Bratul Dunarea Veche intre loc. Crisan și canal Bogdaproste – T4, Hc 45

UAT comuna MALIUC

Canal Arhipenco spre lacul Alb - calibrare cu anrocamente – T0, Hc 45, T0, Hc 235

Canal Fortuna (de la canal Crinjala pana în lacul Rotund) - T0, Hc 376/1, Hc 370

UAT comuna PARDINA

Canal Sontea – T0, Hc 125 , T0, Hc 565, T0, Hc 98

Canal Stipoc (intre canal Hunicova și Canal Catavaia și un tronson spre canal Ocolitor Pardina) – T0, Hc419, Hc332

Canal Razboinita – T0, Hc 664

UAT comuna SOMOVA

Canal de legatura Lacul Morun - Lacul Babele – T8, Hc 96

Canal de legatura Lacul Potica-Lacul Cazanele – T8, Hc 81/1, Hb 113

UAT oras SULINA

Canal Magearu – T0, Hc 30

Canal Sondei – T0, Hc 30

Descrierea proiectului

Investiția propune lucrări de dragare terasamente pentru decolmatarea canalelor prezentate în tabelele de mai jos:

COMPLEX ACVATIC SOMOVA - PARCHES						
Nr. Crt.	Denumire canal	Valori masurate			Valori de dragaj recomandate mc	Suprafata ocupata de lucrari (Sapatura +depozit) mp
		Lungime tronson canal ml	Latime senal ml	Cota fund canal Mr MNS		
1	Canal de legatura Lacul Morun - Lacul Babele	759	10	-0.50	19482	11818

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

2	Canal de legatura Lacul Potica-Lacul Cazanele	4024	10	-0.50	61381	72909
COMPLEXE ACVATICE SONTEA-FORTUNA, MATITA-MERHEI						
Nr. Crt.	Denumire canal	Valori masurate			Valori de dragaj recomandate mc	Suprafata ocupata de lucrari (Sapatura +depozit) mp
		Lungime tronson canal ml	Latime senal ml	Cota fund canal Mr MNS		
3	Canal Arhipenco spre lacul Alb - calibrare cu anrocamente		latime calibrare fund canal 6	-1.00		380
4	Canal Sontea	11949	15	-2.00	229369	715703
5	Canal Stipoc (intre canal Hunicova și Canal Catavaia și un tronson de 1920 ml spre Ocolitor Pardina)	15381	10	-2.00	313659	285785
		1968	10	-2.00	36338	
6	Canal Razboinita	5073	10	-1.50	41124	97023
7	Canal Ocolitor Pardina din intersectia cu bratul Tataru pana la canalul pescaresc al loc. Chilia Veche + canal pescaresc Chilia Veche	566	10	-2.00	7144	9880
		614	10	-1.00	10754	
8	Canal Magistral A.P. Chilia intre bratul	9717	12	-2.00		

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

	Cernovca și canalul Radacinoase				191057	193619
9	Canal de legatura Lacul Babina - Lacul Matita	453	10	-1.50	4228	18509
10	Canal de legatura Lacul Babina sud cu canalul Ocolitor Pardina	3673	10	-1.50	42750	58011
11	Bratul Dunarea Veche intre loc. Crisan și canal Bogdaproste	358	15	-2.00	6498	41515
12	Canalul Dovnica intre lacul Lung și lacul Merhei	1259	10	-1.00	10416	24277
13	Canalul Magearu intre Canalul Dunarea Veche și Canalul Letea	5615	10	-1.50	38546	
		5565	10	-1.50	39788	184755
14	Canalul Letea - canalul Sondei					88764
		5862	10	-1.50	42917	88523
15	Garla pescareasca Lac Merheiul Mic spre grindul Letea	313	10	-1.00	4792	4756
16	Canal Fortuna (de la canal Crinjala pana în lacul Rotund)	5176	10	-1.00	59089	77687
17	Canalul Periprava –	15266	12	-2.00		

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

	Cardon				147629	381983
TOTAL		93591			1306961	

Cota fund de decolmatore prevăzută a se realiza va asigura pe lângă circulația apelor și circulația ambarcațiunilor mici de transport, în condiția respectării vitezelor reduse, în caz contrar, eroziunea malurilor produse de valuri antrenează terasamentele și conduce la colmatarea rapidă a canalelor. Accesul utilajelor de decolmatore se va efectua naval.

În cadrul evoluției firești a Deltei Dunării se înscrie tendința generală de colmatore ca urmare a existenței condițiilor favorabile decantării particulelor solide continute în ape.

Reducerea prin colmatore a gabaritelor căilor de circulație a apelor pe fondul generalizat al creșterii gradului de poluare a apelor Dunării a dus progresiv la deteriorarea condițiilor de mediu, în special prin apariția unor disfuncționalități în procesele de circulație și împropățare a apelor în zonele limitrofe depresiunilor lacustre, al bălților și smârcurilor de la poalele formațiunilor de grinduri.

Fenomenul reducerii adancimii apei produce efecte aspra mediului fizic acvatic (efecte primare și secundare) care generează apoi efecte pe lanțul biologic.

Consecințele reducerii adancimii apei se pot grupa astfel: întreaga masă de apă este supusă acțiunii directe a factorilor climatici exteriori; reducerea, uneori până la desființare, a adancimilor de apă pe japsele și garlele de legatură dintre emisar (bratele Dunării, canale principale și secundare) și suprafețele întinse de apă, fie ele lacuri, balti sau mlăștini, precum și a legăturilor dintre lacuri și balti în interiorul depresiunilor lacustre; dispariția oricărui curent de împropățare a apelor, situația fiind adesea agravată, prin obturarea cu plaur plutitor semixat sau fixat a secțiunilor de scurgere a apelor.

În Complexul Sontea – Fortuna au fost executate în anii trecuți: lucrări de reprofilare prin dragaj a tramei de canale principale și de legatură pe o lungime de 48,2 km având ca efect o bună circulație a apei pe direcția vest-est și o împropățare a apelor din sistemul de lacuri, gârle și canale, foarte bine dezvoltat în complex; lucrări de reconstrucție ecologică a fostei incinte Fortuna.

În funcție de nivelul apelor Dunării, circulația apei se realizează prin, peste sau printre formațiunile de grinduri, cu tendința majoră de scurgere de la vest spre est, urmărind panta naturală a terenului. Natura terenurilor, cât și succesiunea acestora atât pe orizontală cât și pe verticală este foarte variată. Drept caracteristici principale ale acestor terenuri se disting: conținut ridicat de materii organice; stare de consistență redusă și compresibilitate mare; stare generală de neuniformitate cu caracteristici fizico-mecanice în general nefavorabile.

În conformitate cu clasificarea terenurilor pentru lucrări de dragaj (normativ H2), terenurile se încadrează în categoria I – IV cu sporuri pentru pierderile de dragaj de 20 % în interiorul Complexului Sontea – Fortuna.

Nivelul apelor freatice este variabil, fiind influențat de nivelul apelor Dunării, de permeabilitatea și stratificarea terenurilor, existând o legatură permanentă între nivelul apelor cantonate în substrat și



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

apele de suprafață. Majoritatea acestor canale au funcție reversibilă, atât de alimentare la ape mari, cât și de evacuare la ape mici ale Dunării.

Sunt necesare intervenții prioritare pentru refacerea ecosistemelor și a habitatelor afectate ca urmare a unei alimentări deficitare cu apă din fluviu, bazat pe dezvoltarea și implementarea modelului matematic hidrologic, sedimentologic și hidrochimic, precum și pentru refacerea populațiilor speciilor afectate.

Extinderea habitatelor acvatice pentru pești și specii de păsări poate fi realizată destul de ușor prin optimizarea regimului hidrologic din lacurile și zonele inundabile aferente.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pentru proiect s-a obținut Aviz SGA nr.80/21.10.2017

TEHNOLOGIA DE EXECUȚIE

Având în vedere situația existentă în zona complexului acvatic, cotele terenului, nivelul apelor și caracteristicile fizico-mecanice ale pământurilor de pe amplasamentul lucrărilor se impune o tehnologie de execuție adecvată, astfel:

A. CANALE SECUNDARE - CU LATIMEA DE 12 m.

Săparea acestora se va executa cu greiferul plutitor cu bratul de 15 m și graiferul plutitor cu lungimea bratului de 25 m în următoarea succesiune a lucrărilor:

Operațiuni pentru amenajarea și pregătirea terenului

► **Operațiunea 1** - Semnalizarea traseului de săpare a canalelor cu pari de lemn (D = 8 cm, L = 2 m), plantați la 100 ml unul de altul, în profile transversale situate la 100 ml unul de altul. Aceasta operațiune se suportă de antreprenor din cota de cheltuieli indirecte.

► **Operațiunea 2** - Deblocarea canalelor de cioate, arbori căzuți și plauri plutitori.

- Cosirea manuală a suprafețelor împădurite cu tufișuri și arbuști cu diametrul până la 10 cm, din zona malului unde se vor depune terasamentele săpate.

- Tăierea „în scaun” a sălciilor cu diametre cuprinse între 10-50 cm, existente în zona de depunere a terasamentelor, numai în situațiile care se impune această operațiune.

- Transportarea materialului lemnos rezultat în afara zonei lucrărilor.

Faze de execuție a lucrărilor de decolmatăre a canalelor

► **FAZA 1 DRAGAJ** - Executarea de săpături cu greiferul plutitor cu bratul de 15 m pentru 25% din cantitatea totală cu depunerea alternativă și intermitentă a terasamentelor pe malurile canalului pentru realizarea digulețelor de reținere a materialului refulat de dragă în faza următoare;

Săpătura cu greiferul, va păstra obligatoriu între malul canalului și digul de reținere o bermă minimă de 4,00m.

► **FAZA 2 DRAGAJ** - Executarea de dragaje cu greifer plutitor cu lungimea bratului de 25 m pentru 75% din cantitatea totală, cu refularea terasamentelor în spatele digulețelor de reținere.

B. CANALE - CU LATIMEA DE 10 m.

Săparea acestora se va executa cu greiferul plutitor cu bratul de 15 m și cu greiferul cu bratul de 21-25 m în următoarea succesiune a lucrărilor:

Operațiuni pentru amenajarea și pregătirea terenului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Pentru proiect s-a obținut Avizul Direcției Silvice nr.10405/30.01.2018

► **Operațiunea 1** - Semnalizarea traseului de săpare a canalelor cu pari de lemn (D = 8 cm, L = 2 m), plantați la 100 ml unul de altul, în profile transversale situate la 100 ml unul de altul. Aceasta operațiune se suportă de antreprenor din cota de cheltuieli indirecte.

► **Operațiunea 2** - Cosirea manuală a suprafețelor împădurite cu tufișuri și arbuști cu diametrul până la 10 cm, din zona malului unde se vor depune terasamentele săpate.

- Tăierea „în scaun” a sălciilor cu diametre cuprinse între 10-50 cm, existente în zona de depunere a terasamentelor, numai în situațiile care impun această operațiune.

- Transportarea materialului lemnos rezultat în afara zonei lucrărilor.

Faze de execuție a lucrărilor de decolmatare a canalelor

FAZA 1 DRAGAJ - Executarea de săpături cu greiferul plutitor cu bratul de 15 m pentru 25% din cantitatea totală de terasamente cu depunerea intermitentă a acestora pe ambele maluri ale canalului pentru realizarea digulețelor de reținere a terasamentelor dragate din faza 4.

FAZA 2 DRAGAJ - Executarea de dragaje cu greiferul plutitor cu bratul de 21- 25 m pentru 75% din cantitatea totală de terasamente, cu depunerea materialului rezultat în spatele digulețelor de reținere.

Tehnologia de execuție adoptată va permite următoarele deziderate favorabile protecției mediului:

- Terasamentele săpate în cadrul **fazei 1 dragaj** cu greiferul cu bratul de 15 m pentru 25% din volumul total de terasamente decolmatat – se vor depune pe malurile canalului respectându-se o berma minimă de 4,0 ml de la marginea canalului, formând un diguleț de reținere al terasamentelor ce urmează a fi săpate ulterior.

- Terasamentele săpate în cadrul **fazei 2 dragaj**, atât cu greiferul cu bratul de 21- 25 m pentru 75% din volumul total decolmatat - se vor depune prin aruncare cu cupa greiferului, după digulețul format din săpătura cu greiferul cu bratul de 15 m

- În perioadele de viitură, când nivelul apei în canale permite revărsarea peste maluri și peste depozitele de terasamente rezultate în urma dragajului, acestea din urmă se vor aplatiza prin acțiunea valurilor produse de ambarcațiuni și ulterior vor fi împinse spre depresiunile interioare.

- Împrăștierea terasamentelor săpate în timpul operațiunilor de dragaj este imperios necesară, având în vedere următoarele aspecte:

- Operațiunea de decolmatare a canalelor se face pentru aluviunile suplimentare aduse în deltă de viiturile anuale din zona amonte a fluviului;

- Dacă aceste volume suplimentare de pământ depuse pe marginea canalelor în urma dragărilor succesive nu ar fi împrăștiate, o parte din ele se vor redepona în canal, iar cele rămase ar optura vizibilitatea turiștilor spre lacurile sau mlaștinile limitrofe canalelor.

- Adâncirea canalelor / gârlilor prin lucrări de dragaj crează adevărate capcane de aluviuni unde se depun sedimentele aduse de fluviu; în acest mod de lucru vom preveni colmatarea lacurilor limitrofe din zona proiectului.

În scopul protecției florei și faunei specifice zonei la realizarea investiției se interzice:

- executarea lucrărilor de terasamente în zonele și perioadele de reproducere a ihtiofaunei;

- tăierea sălciilor în scaun în perioada de depunere a pantei și cuibărit al speciilor de păsări protejate.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

De asemenea, se recomandă ca tăierile în scaun și cosirea vegetației dure de pe amplasamentul lucrărilor să se execute în perioadele de repaus vegetativ. Menționăm ca vegetația ce urmează a se disloca de pe canale și malurile acestora, respectiv prin tăierea în scaun a sălciilor și prin cosirea vegetației dure, este cantitativ neînsemnata față de întreaga biomasă a complexului, mai ales că speciile de plante în cauză au o putere de regenerare deosebită. Ele urmează să se regenereze în unul sau în două cicluri de vegetație.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Lucrările de decolmatare propuse nu modifică folosințele actuale.

Adiacent canalelor și gârlelor propuse pentru decolmatare se depune materialul rezultat din decolmatari, intermitent și discontinuu pe ambele maluri și menținerea bermei libere de minimum 4,00 ml.

Terasamentele rămân în locurile de depozitare, însă datorită fenomenelor meteorologice, se va realiza tasarea naturală a acestor terasamente, digulețe și înierbarea naturală cu vegetație specifică zonei.

Utilitati

Amplasamentul lucrărilor nu permite realizarea racordurilor la utilități, datorită lipsei acestora din zonă.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Pentru utilajele de dragare, carburantul este asigurat prin aprovizionarea de la stațiile de profil, folosind recipiente metalici speciali pentru transportul carburantului (canistre metalice).

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente - Nu este cazul.

2) Localizarea proiectului

a) Utilizarea existentă a terenului: amplasamentele sunt situate pe teritoriul comunelor C.A.Rosetti, Ceatalchioi, Chilia Veche, Crisan, Maliuc, Pardina, Somova și oraș Sulina, jud.Tulcea jud.Tulcea.

b) relativă abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

-zone umede – Rezervatia Biosferei Delta Dunarii;

-zone costiere – nu este cazul;

-zone montane și cele împădurite – nu este cazul;

-sit al patrimoniului mondial – Rezervatia Biosferei Delta Dunarii

-ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc. – nu este cazul;

-zone de protecție specială, mai ales cele desemnate prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 930/2005 – amplasamentele proiectului sunt situate în ROSPA0031 Delta Dunarii și Complexul Razim Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunarii;

-ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;

-ariile dens populate – nu este cazul;



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

-peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

3) Caracteristicile impactului potențial

Îmbunătățirea circulației apei în Complexele acvatice, precum și a conectivității unor canale, gârle și lacuri la rețeaua de canale principale, în condiții de niveluri scăzute ale apelor Dunării, în scopul asigurării accesului la comunitățile locale, îmbunătățirea regimului de scurgere și asigurarea unui grad ridicat de înprospătare a apei. Încetinirea procesului de colmatare a lacurilor prin crearea de capcane de aluviuni urmare reprofilării secțiunii unor canale existente, în sensul adâncirii lor.

Lucrările propuse prevăd refacerea / îmbunătățirea circulației apei în rețeaua hidrografică, precum și a conectivității unor canale secundare, gârle pescărești și lacuri la rețeaua de canale principale, în condițiile de niveluri scăzute ale apelor Dunării, în scopul îmbunătățirii regimului de scurgere și asigurarea unui grad ridicat de înprospătare a apei.

Acest obiectiv, odată realizat, constituie premiza pentru refacerea, îmbunătățirea și menținerea stării favorabile de conservare a speciilor acvatice de floră și faună de importanță comunitară pentru care Delta Dunării.

În scopul reducerii impactului generat de activitatea propusă; respectiv în scopul protecției peisajului, florei și faunei existente în zonele de amplasament a canalelor și gârlelor care se decolmatează, se recomandă :

- Terasamentele rezultate în urma decolmării se vor depune alternativ și discontinuu pe ambele maluri ale canalelor și gârlelor în vederea asigurării tranzitului apei între canal și zonele umede limitrofe acestora la creșterea nivelului apei.
- În perioada de intervenție nu sunt permise doborâri sau tăieri de arbori existenți pe malurile canalelor și gârlelor care se decolmatează. Se vor îndepărta dacă este cazul numai trunchiurile de arbori care împiedică deplasarea utilajelor de săpat.
- În situația când pe amplasamentul lucrărilor de intervenție se indentifică cuiburi ale păsărilor protejate sau adăposturi de animale sălbatice este necesară sesizarea personalului ARBDD din teritoriu.

-extinderea impactului: Impactul generat de activitatea propusă, conform celor prezentate la punctul anterior, are efect local, fără extindere în alte zone.

-natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul

-mărimea și complexitatea impactului:

1)în perioada de execuție – impactul va fi de scurtă durată (temporar), redus, sursele de poluare fiind lucrările propuse prin proiect;

2)în perioada de exploatare – impact socio-economic pozitiv.

-probabilitatea impactului – lucrările propuse reduc impactul temperaturii ridicate asupra vieții acvatice în condițiile unui regim hidrologic deficitar, impact descris în continuare.

Temperatura are influență asupra toxicității substanțelor, iar influența ei se manifestă atât asupra organismelor, cât și asupra mediului acvatic – apă.

Ridicarea temperaturii are ca rezultat:

- creșterea metabolismului animal, și în consecință, creșterea consumului de oxigen;
- scăderea solubilității gazelor în apă și implicit scăderea cantității de oxigen disponibil pentru animale;
- scăderea permeabilității epiteliului branhial și, în consecință, o mai puternică absorbție a toxicului ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- modificarea echilibrului de disociere a compușilor ionizabili, deci o mai mare solubilizare a sărurilor.

Substanțele toxice din apă acționează în primul rând asupra organismului respirator – branhiile – reducându-le treptat capacitatea funcțională de absorbție a oxigenului dizolvat în apă.

Consecința finală a ridicării temperaturii este creșterea toxicității majorității substanțelor. Creșterea temperaturii cu 10° C, între anumite limite compatibile cu viața, provoacă o dublare a intensității metabolice, respectiv a vitezei de pătrundere a substanței toxice în corp.

Temperaturile crescute accelerează biodegradarea materialelor organice concomitent cu dezvoltarea accentuată a microorganismelor și creșterea necesarului de oxigen dizolvat.

Organismele acvatice prezintă limite de toleranță termice superioară și inferioară, domenii de temperatură optime pentru creșterea, migrarea, incubarea, eclozarea, etc., diferite de la specie la specie.

Toleranța organismelor acvatice la temperaturi extreme este în funcție de abilitatea lor genetică, de adaptarea la variațiile termice în domeniul lor propriu de temperatură, de aclimatizare anterioară expunerii și de timpul de expunere.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului - Impactul generat durează pe perioada de desfășurare a lucrărilor, dar efectul pozitiv datorită realizării lucrărilor propuse – este permanent.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru reducerea impactului generat de activitatea propusă asupra mediului se recomandă :

- prevederea tuturor măsurilor necesare ca materialul rezultat din terasamente, pe parcursul execuției obiectivului, să nu afecteze suprafețele învecinate.
- depunerea alternativă și discontinuă a terasamentelor, pe ambele maluri ale canalelor și gârlelor în vederea asigurării tranzitului apei între canal și zonele umede limitrofe acestora la creșterea nivelului apei
 - interdicția doborârii sau tăierilor de arbori existenți pe malurile canalelor și gârlelor care se decolmatează. Se vor îndepărta dacă este cazul numai trunchiurile de arbori care împiedică deplasarea utilajelor de săpat.
 - dacă amplasamentul lucrărilor de intervenție se indentifică cu iburi ale păsărilor protejate sau adăposturi de animale sălbatice va fi sesizat imediat personalul ARBDD din teritoriu.
 - executarea tăierilor de sălcii și cosirea vegetației dure de pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de repaus vegetativ și menținerea în permanență a posibilităților de refugiu în zone vecine;
 - evacuarea controlată a deșeurilor pe uscat, acestea urmând a fi predate către centre specializate de neutralizare, tratare și depozitare. Este interzisă evacuarea în apă a oricăror tipuri de deșeurii.
 - respectarea, în cadrul organizării de șantier, a reglementărilor în vigoare privind protecția mediului;
 - eliberarea, după terminarea lucrărilor, a amplasamentului de orice fel de obstacole (resturi de materiale, blocuri de piatră, anrocamente, grămezi de pământ, etc) sau deșeurii.
 - folosirea utilajelor adecvate care nu generează zgomot peste limitele admise.
 - pentru evitarea pierderilor de habitate se recomandă utilizarea suprafeței minime necesare pentru desfășurarea lucrărilor și amenajarea șantierului ;
 - așezarea îngrijită a materialului dragat pe grindurile fluviatile ce mărginesc canalele pentru a evita apariția distonanțelor în peisajul deltaic;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

În scopul refacerii florei și faunei specifice zonei, la realizarea investiției se interzice:

- executarea lucrărilor de terasamente în zonele și perioadele de reproducere a ihtiofaunei;
- tăierea sălciilor în scaun în perioadele de depunere a pontei și cuibărit ale speciilor de păsări protejate;
- aruncarea deșeurilor pe canale sau abandonarea acestora pe maluri.

4) Pe parcursul procedurii nu au fost înregistrate observații/comentarii din partea publicului.

II Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: Nu este necesare parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvate.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată, respectiv ca proiectul nu necesita parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvate, sunt următoarele:

Proiectul propus are legătură și este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar. Amplasamentul propus se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării, dar nu va afecta semnificativ speciile și habitatele pentru care au fost desemnate aceste arii protejate deoarece:

- Pe amplasamentul lucrărilor propuse nu s-au identificat specii de interes comunitar sau habitatele pentru care au fost instituite cele două arii. Pe amplasament nu au fost identificate cuiburi de păsări sau animale. Habitatele de interes comunitar se află în afara zonei amplasamentului și nu sunt influențate negativ de activitățile din proiect, dar vor beneficia de o îmbunătățire a condițiilor ecologice ca urmare a efectuării lucrărilor de decolmatare;
- Proiectul nu include acțiuni care să ducă la modificări fizice cu un impact semnificativ negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, terenul pe care urmează a se implementa proiectul face parte din domeniul public de interes național aflat în administrarea ARBDD Tulcea.
- Proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra zonelor de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor de interes comunitar, nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și nu va conduce la o izolare reproductivă a unor specii de interes comunitar, deoarece pe amplasament nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea proiectului, acestea fiind observate în vecinătatea proiectului.
- Proiectul nu are impact negativ asupra condițiilor ecologice care determina menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar. Prin adâncirea canalelor se va crea un aport mai mare de apă în freatic, un nivel mai ridicat și o suprafață inundată mai mare în perioada de primăvară, fenomen natural esențial pentru menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Condițiile de realizare a proiectului:

a) proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare;

b) respectarea Avizului de Gospodărire a Apelor cu nr.80/31.10.2017 emis de SGA Tulcea și Avizul Direcției Silvice nr.10405/30.01.2018.

c) lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;

În scopul prevenirii unui potențial impact generat de activitatea propusă, respectiv în scopul protecției peisajului, florei și faunei existente în zonele de amplasament a canalelor și gârlelor care se decolmatează, se recomandă respectarea măsurilor propuse în memoriul de prezentare, respectiv:

- ✓ Interzicerea executării lucrărilor de terasamente în zonele și perioadele de reproducere a ihtiofaunei;
- ✓ Interzicerea tăierii sălciilor în scaun în perioada de depunere a punții și cuibărit al speciilor de păsări protejate.
- ✓ Interzicerea executării lucrărilor de terasamente în zonele și perioadele de reproducere a ihtiofaunei, în special a ciprinidelor care de obicei se reproduc în luna aprilie, când temperatura apei are 15°C.
- ✓ Interzicerea tăierii sălciilor „în scaun” cu diametrul cuprins între 10-50 cm și defrișarea arborilor cu diametrul până la 10 cm în perioada de vegetație; aceste operațiuni se vor efectua numai iarna în perioada de repaus vegetativ, iar nivelul de tăiere al sălciilor „în scaun” va fi situat la o înălțime față de sol de 1,5 m, respectiv cu 0,5 m mai sus de nivelul maxim al apelor de viitură.
- ✓ Cosirea vegetației dure de pe amplasamentul lucrărilor să se execute în perioadele de repaus vegetativ.
- ✓ Se recomandă în mod obligatoriu întreruperea lucrărilor de terasamente în următoarele situații deosebite : în perioadele de iarnă, pe îngheț, în lunile decembrie, ianuarie și februarie ; în perioadele de inundații mari, când cota apelor va fi la Mira Tulcea peste valoarea de +3,00 mr MN Sulina (citire mira : 2,50 m).
- ✓ Terasamentele rezultate în urma decolmării se vor depune alternativ și discontinuu pe ambele maluri ale canalelor și gârlelor în vederea asigurării tranzitului apei între canal și zonele umede limitrofe acestora la creșterea nivelului apei.
- ✓ În perioada de intervenție nu sunt permise doborâri sau tăieri de arbori existenți pe malurile canalelor și gârlelor care se decolmatează. Se vor îndepărta dacă este cazul numai trunchiurile de arbori care împiedică deplasarea utilajelor de săpat.
- ✓ În situația când pe amplasamentul lucrărilor de intervenție se indentifică cuiburi ale păsărilor protejate sau adăposturi de animale sălbatice este necesară sesizarea personalului ARBDD din teritoriu.
- ✓ În cazul vecinătății canalului ce urmează a fi decolmatat cu o arie strict protejată (Canalul Magearu și canalul Magistral A.P. Chilia) sau cu Fond Silvic, aluviunile vor fi depuse pe malul opus față de limita ariei protejate sau a Fondului Silvic, sau vor fi transportate în alte zone ale canalului acolo unde nu există vecinătate cu limita ariei strict protejate sau cu Fondul silvic.
- ✓ În situațiile excepționale, acolo unde există exemplare mari din speciile lemnoase care formează asociațiile vegetale corespondente habitatelor Natura 2000 (91E0*, 92A0) *Salix alba*, *S. fragilis*, *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* sau *Populus alba*, materialul aluvionar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

se va depune la o distanță mai mare de 5 metri față de arbori sau acolo unde nu este posibil, se va depune pe malul opus arborilor identificați.

- ✓ Se interzice cu desăvârșire obturarea cu terasamente săpate a gârlelor și privalurilor care se ramifică din canalele supuse lucrărilor de decolmatăre.
- ✓ Săpătura cu greiferul, va păstra obligatoriu între malul canalului și digul de reținere o bermă minimă de 4,00m. Pe această porțiune nu se vor depozita aluviuni, ele se vor depune prin aruncare cu cupa greiferului, după diguleț, astfel încât să se evite afectarea arborilor tăiați în scaun.

Se recomandă ca până la predarea amplasamentului de către proiectant, să se facă observații de specialitate de către agenții ecologi ai ARBDD și în cazul că vor identifica cuiburi de păsări, specii sau habitate protejate în zona de lucru, se vor lua măsuri de ocrotire și protecție împreună cu proiectantul și constructorul. La predarea amplasamentului de către proiectant, se vor indica zonele de mal unde vor fi depuse terasamentele săpate, astfel încât să fie necesară tăierea „în scaun” a unui număr limitat de sălcii și să fie evitată depozitarea aluviunilor în zone cu habitate de interes comunitar.

La decolmatărea canalelor Ocolitor Pardina și Stipoc, terasamentele săpate se vor depune intermitent pe malul opus digului de apărare al Amenajării Agricole Pardina, astfel ca prin breșele rămase între depozite să se facă tranzitul apelor spre/dinspre depresiunile limitrofe.

După executarea lucrărilor hidrotehnice de circulație a apei prevăzute în proiect, se impune necesitatea instituirii unui sistem de monitoring integrat al zonei care să urmărească și să interpreteze parametrii caracteristici ecologici și socio-economiți pe o perioadă de cel puțin cinci ani.

Referitor la deșeurile produse urmare implementării proiectului, se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ evacuarea controlată a deșeurilor pe uscat, acestea urmând a fi predate către centre specializate de neutralizare, tratare și depozitare. Este interzisă evacuarea în apă a oricăror tipuri de deșeuri.
- ✓ respectarea, în cadrul organizării de șantier, a reglementărilor în vigoare privind protecția mediului;
- ✓ eliberarea, după terminarea lucrărilor, a amplasamentului de orice fel de obstacole (resturi de materiale, blocuri de piatră, anrocamente, grămezi de pământ, etc) sau deșeuri.
- ✓ pentru evitarea pierderilor de habitate se recomandă utilizarea suprafeței minime necesare pentru desfășurarea lucrărilor și amenajarea șantierului.

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

Asa după cum am arătat în capitolele anterioare, în cadrul procesului tehnologic de decolmatăre și de pregătire a amplasamentului pentru lucrările propuse se vor realiza :

- cosirea vegetației dure de pe amplasamentul lucrărilor și tăierea în scaun a sălciiilor și lastarisului existent cu îndepărtarea materialelor rezultate din zona de lucru ;
- depunerea terasamentelor pe malurile canalului pentru realizarea digulețelor de reținere a dragajelor ce se vor executa ulterior. Aceste digulețe se vor executa intermitent și discontinuu pe ambele maluri ale canalului cu menținerea unei berme libere de minimum 4,00 ml ;
- refularea terasamentelor în spatele digulețelor de reținere, intermitent și discontinuu pe ambele maluri și menținerea bermei libere de minimum 4,00 ml.

După finalizarea lucrărilor de decolmatăre, terasamentele rămân în locurile de depozitare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Datorită fenomenelor meteorologice, se va realiza tasarea naturală a acestor terasamente, digulețe și înierbarea naturală cu vegetație specifică zonei.

d) organizarea de șantier - Pentru organizarea de șantier, constructorul va deplasa un ponton dormitor, în zona de realizare a lucrărilor.

e) Lucrarile propuse pentru decolmatări cu efect asupra imbunatatirea circulatiei apelor se inscriu în cadrul punctelor 6 și 7 ale Programului cu Obiectivele de Management pentru Conservarea Biodiversitatii și Dezvoltarea Durabila în RBDD și în cadrul Proiectului de Mediu, suport pentru dezvoltare durabila în RBDD, Master Plan 2005.

f) deșeurile menajere - De la pontonul dormitor deplasat în zona lucrărilor de decolmatare vor rezulta deșeuri menajere ; ape uzate de la bucătărie și de la grupurile sanitare.

Titularii pe numele cărora se va emite autorizația de construcție au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;

Pontonul dormitor, pentru funcționare, va fi autorizat de ARBDD și va respecta toate condițiile precizate în autorizație privind modul de gestionare a apelor uzate rezultate și al deșeurilor.

Evacuarea și colectarea apelor uzate menajere provenite de la aceste puncte de consum se face într-un tanc de ape uzate .

Din acest tanc apele uzate vor fi preluate de unități specializate, pe bază de contract prestări servicii

g) nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;

h) utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

i) beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile prevăzute în memoriul de prezentare;

j) beneficiarul va respecta condițiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr.66 din 19.06.2017 emis de Consiliul Județean Tulcea.

k) titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Tulcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, înainte de realizarea proiectului;

l) la finalizarea lucrărilor se va notifica în scris APM Tulcea și GNM Comisariatul Județean Tulcea în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii și a întocmirii procesului verbal care se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

m) prezenta decizie a etapei de încadrare este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului;

n) conform prevederilor *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare* - răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

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

DIRECTOR EXECUTIV

Chim. ~~Mirela Aurelia~~ RAICU



Sef serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Camelia MICU

Sef serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
Ing. Elena Micu

Redactat: cons. Radu Alina

Nr. AAA 1960 / 18.05.2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621