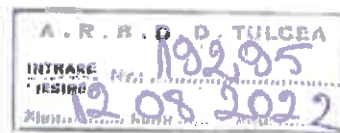




ADMINISTRAȚIA JUDEȚULUI TULCEA  
DIRECȚIA JUDICIALĂ

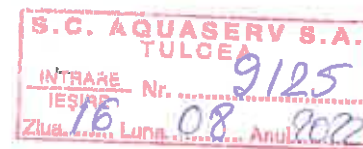
Serviciul Reglementare și Autorizare  
Serviciul Administrare Patrimoniul Natural



S.C. AQUASERV S.A. TULCEA

Str.Rezervorului nr. 2, Tulcea, cod postal 820131, județul Tulcea,  
J 36/348/20.09.2004, CUI RO 16775941

Telefon/fax: 0240.524.310, e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro,  
Reprezentant legal VALENTIN C. IFRIM- Director General



3825/16.08.2022

ANEXA Nr. 1 / 12.08.2022

LA

ACORD DE MEDIU Nr.15/09.04.2020

Ca urmare a Notificării adresate de S.C.AQUASERV S.A. Tulcea, cu sediul în municipiul Tulcea, str.Rezervorului nr.2, județul Tulcea, înregistrată la A.R.B.D.D cu nr 11599/08.11.2021 cu privire la modificările aduse „PROIECTULUI REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ SI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA”, conform art 20, Anexa 5S din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a adreselor SC AQUASERV SA Tulcea înregistrate la A.R.B.D.D cu nr.7292 /31.03.2022, nr.11716 /19.05.2022, nr 17091/ 14.07.2022, nr.17652/ 21.07.2022, nr.19000/09.08.2022 și nr. 19074/10.08.2022 prin care se depun completări la documentația în vederea reactualizării acordului de mediu, în baza Certificatului de Urbanism nr.92/10088 din 12.07.2022 emis de Consiliul Județean Tulcea pentru „PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ SI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA, a adresei S.C. AQUASERV S.A. Tulcea nr. 14248/15.06.2022 prin care se transmite Avizul A.N.A.N.P nr. 906/2019 însoțit de deciziile/notele pentru Obiective de conservare pentru toate cele 12 situri, elaborate ulterior emiterii Acordului de mediu nr.15/19.04.2020 emis de ARBDD, conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a Ordinului Nr.269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere că modificările la proiect se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.5 la Procedură, Cap.VII. Actualizarea și revizuirea actului de reglementare emis, respectiv Acordul de mediu nr. 15/19.04.2020 emis de ARBDD, membrii Comisiei de Analiza Tehnică din ARBDD întrunită în 25.05.2022 au luat decizia să se emită:

ANEXA

LA ACORDUL DE MEDIU NR.15/2020 EMIS DE ARBDD

Page 1

A.R.B.D.D. Ocroteste natura și păstrează tradițiile!

Str. Portului 34A 820243 - TULCEA, ROMANIA  
Tel: +40 240 518 945 Fax: +40 240 518 975  
E-mail: arbdd@tulcea.ro  
http://www.dolbra.ro





pentru „**PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ SI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA**”, propus a fi amplasat în intravilanul municipiului Tulcea, orasul Isaccea, orașul Măcin, orașul Babadag, orașul Sulina, comuna Somova, comuna Chilia Veche, comuna Mahmudia, comuna Văcăreni, comuna Carcaliu, comuna Ceatalchioi, comuna C.A. Rosetti, comuna Crișan, comuna Maliuc, comuna Pardina, conform Certificatului de Urbanism nr.92/10088 din 12.07.2022 emis de Consiliul Județean Tulcea, pentru modificările aduse la proiect, respectiv:

Investiții noi propuse în Studiul de fezabilitate pentru proiectul regional față de cele aprobate în Acordul de mediu nr. 15/2020 emis de ARBDD:

1. aducțiune apă potabilă de la Tudor Vladimirescu la Ceatalchioi cu conexiune și pentru Pătlăgeanca,
2. Prelungire traseu efluent Stație Epurare a Ape Uzate Văcăreni cu evacuare în Dunăre.

Investiții care nu se vor mai realiza, cuprinse în Studiul de fezabilitate pentru proiectul regional pentru care s-a emis Acordul de mediu nr. 15/2020 emis de ARBDD:

1. Rețea canalizare localitatea Revărsarea ( parte a U.A.T Isaccea),
2. Secțiuni din rețeaua de canalizare în municipiul Tulcea,
3. Parte din rețeaua de canalizare din Sulina și 2 SP apă uzată în Sulina,
4. Incinerator nămol Stație de Epurare Ape Uzate Tulcea.

I. Motivele luării deciziei privind emiterea anexei la Acordul de mediu nr. 15/19.04.2020 pentru proiectul regional sunt :

1.A.R.B.D.D. a emis Acordul de mediu nr. 15/19.04.2020 pentru „**PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ SI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA**”, în baza delegării de competență emisă de Ministerul Mediului înregistrată cu nr.12469/LAN/21.12.2018, propus a fi amplasat în intravilanul municipiului Tulcea, orașul Isaccea, satele Revarsarea, Tichilești, orașul Macin, orașul Babadag, orașul Sulina, comuna Somova, satul Minerii, comuna Chilia, satul Chilia Veche, comuna Mahmudia, satul Mahmudia, comuna Vacarenii, satul Văcărenii, comuna Carcaliu, satul Carcaliu, comuna Ceatalchioi, satele Ceatalchioi, Pătlăgeanca, Plauru, Sălceni, comuna C.A. Rosetti, satele CA Rosetti, Letea, Periprava, Sfiștofca, comuna Crișan, satele Crișan, Mila 23, Caraorman, comuna Maliuc, satele Maliuc, Gorgova, Partizani, Ilganii de Sus, comuna Pardina, satul Pardina, comuna Mihai Bravu, satul Mihai Bravu, conform Certificatului de Urbanism nr.158/12462/11.10.2018 și Certificatului de Urbanism nr.167/14273/21.10.2019 emis de Consiliul Județean Tulcea și a completărilor aduse Certificatului de Urbanism nr.158/12462/11.10.2018, cu anexă: „**Realizarea investiției de evacuare a apelor uzate menajere din Suburbia Tudor Vladimirescu prin sistem centralizat de canalizare, care evacuează final apele uzate în stația de epurare a municipiului Tulcea (cu subtraversarea Fluviului Dunărea) și extinderea cu 50 m a rețelei de canalizare de pe strada Republicii din orașul Sulina.**”, a delegării de competență nr. 12469/LAN/21.12.2018 emisă de Ministerul Mediului,

2.Documentația aferentă Acordului de mediu nr.15/19.04.2020 emis de A.R.B.D.D a parcurs procedura completă conform Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu realizarea Raportului privind Impactul asupra Mediului, Studiul de Evaluare Adekvată și dezbateri publică,

3.În vederea emiterii Acordului de mediu nr.15/19.04.2020 au fost transmise următoarele avize emise de autorități interesate în implementarea proiectului :

-Aviz favorabil nr.288/RV/26.08.2019 emis de Administrația Parcului Național Munții





Măcinului,

- Aviz favorabil emis de Agenția Națională a Arelor Naturale Protejate nr.906 /13.11.2019,
- Aviz nr. 9/21.03.2020 emis de Administrația Podișului Nord Dobrogea
- Aviz favorabil D.S.P din 05.09.2019 înregistrat la A.R.B.D.D. cu nr.16184/05.09.2019,
- Avizele A.F.D.J R.A. Galați nr.4/CH/29.01.2020,nr.5/CH/29.01.2020 și nr. 6/CH/29.01.2020 cu condiții,
- Avizele S.N.T.G.N Transgaz S.A nr.1416/2331/10.01.2019,nr. 9058/184/14.02.2020 și nr.9061/185/14.02.2020 cu condiții,
- Avize favorabile E-Distribuție:
  - nr.247582504/11.12.2018 emis pentru UAT Macin,
  - nr.247799633/17.12.2018 emis pentru UAT Mahmudia,
  - nr.247589610/07.12.2018 emis pentru UAT Babadag,
  - nr.247796556/12.12.2018 emis pentru UAT Ceatalchioi,
  - nr.247583771/07.12.2018 emis pentru UAT Mihai Bravu,
  - nr.247591624/10.12.2018 emis pentru UAT Somova,
  - nr.247592312/11.12.2018 emis pentru UAT Pardina,
  - nr.247585048/11.12.2018 emis pentru UAT Vacarenii,
  - nr.24779542/11.12.2018 emis pentru UAT Maliuc,
  - nr.247791490/17.12.2018 emis pentru UAT Tulcea,
  - nr.247789671/17.12.2018 emis pentru UAT Crisan,
  - nr.247800275/17.12.2018 emis pentru UAT Chilia Veche,
  - nr.247587017/11.12.2018 emis pentru UAT Carcaliu ,
  - nr.247590727/17.12.2018 emis pentru UAT Isaccea,
  - nr.247800791/17.12.2018 emis pentru UAT CA Rosetti,
  - nr.247792707/17.12.2018 emis pentru UAT Sulina.
- Inspectoratul de stat în construcții a emis adresa nr. 72488/17.12.2019 înregistrată la S.C. AQUASERV S.A. cu nr.13113/27.12.2018,
- I.S.U Delta al județului Tulcea a emis adresa nr.293/18SU-TL/07.12.2018 înregistrată la S.C. AQUASERV SA cu nr 12736/12.12.2018,
- Direcția de Sănătate Publică a emis Notificările pentru amplasamentele pe care se implementează proiectul regional: nr.21 (UAT Ceatalchioi),nr.22 (UAT Mahmudia), nr.23 (UAT Pardina), nr.24 (UAT CA Rosetti), nr.25 (UAT Chilia Veche), nr.26 (UAT Somova), nr.27 (UAT Tulcea), nr.28 (UAT Macin), nr.29 (UAT Carcaliu), nr.30 (UAT Vacarenii), nr.31 (UAT Isaccea), nr.32 (UAT Babadag), nr.33 (UAT Sulina), nr.34 (UAT Crisan), nr.35 (UAT Maliuc), nr.36 (UAT Mihai Bravu) toate din data de 03.01.2019,
- Avizul favorabil nr.06/M/Z/CZMI 4 /18.12.2019 emis de Direcția Județeană pentru Cultură Tulcea privind S.F. Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Tulcea,
- Avizul favorabil nr.2/M/2020 emis de Ministerul Culturii cu condiția asigurării cercetărilor arheologice în situri și a supravegherii arheologice în zonele de protecție,
- Aviz de specialitate nr 73/09.01.2019 înregistrat cu nr.337/09.01.2019 emis de ANIF Dobrogea -Unitatea de Administrare Tulcea,
- Aviz A.P.D.M. S.A. Galați nr 604/29.01.2020 ,
- Aviz de amplasament nr.3/2019 emis de S.C. TRANSELECTRICA -Sucursala de Transport Constanța,
- Avizele nr.DT/9038/04.01.2019,nr.DT/9034/04.01.2019,nr.DT/9033/04.01.2019, nr.DT/9024/04.01.2019, nr.DT/9025/04.01.2019, nr.DT/9026/04.01.2019,nr.DT/9028/04.01.2019, nr.D1/9027/04.01.2019, nr.DT/9024/04.01.2019, nr.DT/9030/04.01.2019, nr.DT/9031/04.01.2019, nr.DT/9032/04.01.2019, nr.DT/9035/18.01.2019, nr.DT/9036/13.02.2019,nr.DT/9037/21.01.2019, nr.DT/9039/23.01.2019 emise de Ministerul Apărării Naționale -Statul Major al Apărării,
- Adresa I.S.U DELTA Tulcea nr. 293/18/ISU-TL/07.12.2018 prin care se transmite că nu





este necesar aviz de securitate la incendiu,

-Acord de principiu nr.10691/17.12.2018 emis de S.C. Tulcea Gaz S.A. ,

-Aviz favorabil condiționat nr.679/14.12.2018 emis de S.C. Macin Gaz S.R.L.,

-Acord nr.281/17.01.2020 emis de RNP-Direcția Silvică Tulcea .

-Avizul de gospodărire apelor cu nr.9 /27.03.2020 emis de Administrația Națională Apele Române

La A.R.B.D.D au fost depuse următoarele :

- Certificatul de urbanism nr. 158/12462/11.10.2018 emis de Consiliul Județean Tulcea cu Anexe, adresa C.J.Tulcea nr 14530/29.10.2018 , cu coordonatele stereografice 1970 ale modificărilor aduse proiectului regional ,

- Adresa S.C. AQUASERV S.A. Tulcea nr.5888/23.05.2022 privind valabilitatea certificatului de urbanism nr.158/12462/11.10.2018 și Certificatului de urbanism nr. 167/14273/21.10.2019.

4.Ulterior Certificatului de Urbanism nr.167/14273/21.10.2019 emis de Consiliul Județean Tulcea și a completărilor aduse Certificatului de Urbanism nr.158/12462/11.10.2018, cu anexă, care au expirat, Consiliul Județean Tulcea a emis Certificatul de Urbanism nr. 92/10088/12.07.2022 pentru „**PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ SI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA.**”

5.Pentru modificări la proiect conform Notificării depuse la A.R.B.D.D cu nr. 11599/08.11.2021, completată cu adresele nr. 7292 /31.03.2022, nr.11716 /19.05.2022, pentru ședința C.A.T din A.R.B.D.D din 25.05.2022, s-a solicitat membrilor neparticipanți, punctele de vedere prin adresa A.R.B.D.D nr.11976 /23.05.2022.

S-au primit următoarele puncte de vedere prin:

-Adresa Direcția de Sănătate Publică Tulcea-Compartimentul evaluarea factorilor de risc din mediul de viață-igiena mediului înregistrată la A.R.B.D.D cu nr. 124787/26.05.2022 în care se precizează cu nu sunt observații,

-Adresa A.N.S.V.S.A Direcția Veterinară și pentru siguranța alimentelor Tulcea nr.1149/26.05.2022 înregistrată la A.R.B.D.D. cu nr. 12630/17.05.2022,

-Adresa Direcția pentru Agricultură Județeană Tulcea nr. 2265/27.05.2022 înregistrată la A.R.B.D.D cu nr. 12629/27.05.2022,

- Adresa Direcției Silvice Tulcea nr.3984/17.06.2022 înregistrată la A.R.B.D.D. cu nr. 14535 /17.06.2022,

- Adresa A.N.A.R nr. 17961/05.08.2022 cu decizia ca nu este necesară elaborarea S.E.I.C.A.

-Aviz de Gospodărire a Apelelor nr 47/12.08.2022 emis de ANAR .

Membrii prezenți în ședința C.A.T din 25.05.2022, și-au exprimat în unanimitate acordul privind emiterea prezentei anexe, consemnate în Procesul Verbal C.A.T înregistrat cu nr. 12309/25.05.2022.

6. Mediatizarea modificărilor aduse proiectului regional s-a realizat prin:

-publicarea pe site-ul ARBDD a documentației privind modificările aduse proiectului regional ,

-Adresa S.C. AQUASERV S.A. Tulcea nr. 13655/08.06.2022 prin care se depun anunțurile privind luarea deciziei etapei de încadrare publicate la avizierele Primăriei Tulcea cu nr 23858/02.06.2022 ,Primăriei Ceatalchioi cu nr. 211/02.06.2022, Primăriei Văcăreni cu nr.381/02.06.2022, Primăriei Isaccea cu nr.6709/03.06.2022

-anunț public privind luarea deciziei etapei de încadrare publicat în Ziarul Delta din 02.06.2022.

7.La reevaluarea proiectului în ceea ce privește amplasarea obiectivelor în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar, conform analizei G.I.S, s-au identificat 12 arii







naturale protejate de interes comunitar (*situri Natura 2000*), în care se desfășoară lucrări sau în apropierea acestora, cu încă 5 situri (*ROSCI 066 Delta Dunării - zona Maritimă, ROSCI 0067- Deniz Tepe, ROSPA 0032 Denis Tepe, ROSPA 0052 Lacul Beibugeag, ROSPA 0009 Bestepe Mahmudia*) în plus, comparativ cu cele 7 identificate la momentul emiterii acordului de mediu. Cumulate și diferențiate pe *Situri de Importanță Comunitară și Arii de Protecție Avifaunistică*, acestea sunt:

➤ 5 situri de importanța comunitară (SCI)

Tabel nr. 1 Situri de importanța comunitară

Nr. crt.	Situri natura 2000
1	ROSCI 0201 Podișul Dobrogei de nord
2	ROSCI 0065 Delta Dunării
3	ROSCI 0012 Brațul Macin
4	ROSCI 066 Delta Dunării - zona Maritimă
5	ROSCI 0067- Deniz Tepe - Ministerul Mediului

➤ 7 arii de protecție specială avifaunistică (SPA):

Tabel nr. 2 Arii de protecție specială avifaunistică

Nr.crt.	Situri natura 2000
1	ROSPA 0091 Padurea Babadag
2	ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe
3	ROSPA 0040 Dunărea Veche și Brațul Macin
4	ROSPA 0073 Macin Niculitel
5	ROSPA 0032 Denis Tepe
6	ROSPA 0052 Lacul Beibugeag
7	ROSPA 0009 Bestepe Mahmudia

Situri aflate în apropierea amplasamentului proiectului:

- ROSCI0012 Brațul Măcin,
- ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin,
- ROSCI0066 Delta Dunării Zona Maritimă,
- ROSCI0067 Deniz Tepe,
- ROSPA0032 Deniz Tepe,
- ROSPA0052 Lacul Beibugeag,
- ROSPA0009 Bestepe Mahmudia.

Situri suprapuse total sau parțial cu amplasamentul proiectului:

- ROSCI0065 Delta Dunării,
- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim- Sinoe,
- ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean,
- ROSPA0091 Pădurea Babadag.

**Obiectivele Specifice de Conservare** pentru toate cele 12 situri elaborate ulterior emiterii acordului de mediu (08.2020) de către A.N.A.N.P și înaintate prin adresa nr.98421/14.09.2021, revizuite ulterior ca urmare a noilor criterii de parametrizare aprobate, prin note /decizii conform tabelului de mai jos:

1	ROSPA 0091 Padurea BABADAG	Nota 7.264/23.11.2021
---	----------------------------	-----------------------





2	ROSPA 0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe	Nota 7.260/23.11.2021
3	ROSPA 0040 Dunarea Veche si Bratul Macin	Nota 11.969/26.08.2020
4	ROSPA 0073 Macin Niculitel	Decizia 671/8.12.2021
5	ROSCI 0201 Podidul Dobrogei de nord	Nota 5.905/26.08.2020
6	ROSCI 0065 Delta Dunarii	Nota 5.904/25.08.2020
7	ROSCI 0012 Bratul Macin	Nota 5.903/25.08.2020
8	ROSCI 066 Delta Dunarii - zona Maritima	Nota 259.690/01.11.2021
9	ROSCI 0067- Deniz Tepe - Ministerul Mediului	Decizia 652/3.12.2021
10	ROSPA 0032 Denis Tepe	Idem cu ROSCI 0067 Decizia 652/3.12.2021
11	ROSPA 0052 Lacul Beibugeag	Decizia 623/23.11.2021
12	ROSPA 0009 Bestepe Mahmudia	Decizia 495/06.10.2021

8. Prin Nota justificativă nr. 5833/19.05.2022, S.C. AQUASERV S.A. Tulcea justifică lipsa referatului de verificare la faza de SF, astfel se precizează că proiectul se derulează la faza de studiu de fezabilitate și încă nu s-a luat decizia de execuție a lucrărilor aferente soluției optime din punct de vedere tehnico-economic, documentația nu este supusă verificării de specialitate conform Legii nr.10/1995, atribuțiile verificatorului de proiect, definite prin art.7 din H.G. nr.925, nu vizează respectarea cerințelor fundamentale aplicabile la faza de studiu de fezabilitate, principalele etape de proiectare ce se supun verificării fiind documentațiile de obținere a avizelor, proiectelor tehnice de execuție, D.T.A.C.

## II. DESCRIEREA MODIFICĂRILOR ADUSE PROIECTULUI FAȚĂ DE ACORDUL DE MEDIU NR. 15/19.04.2020 EMIS DE A.R.B.D.D.

Investiții noi propuse față de cele aprobate în Acordul de mediu:

### 1. Aducțiune apă potabilă de la Tudor Vladimirescu la Ceatalchioi, cu conexiune și pentru Pătlăgeanca.

Pentru alimentarea cu apă a localităților Ceatalchioi, Pătlăgeanca, Plauru și Salceni se va realiza o aducțiune de apă tratată din rețeaua de distribuție a Municipiului Tulcea până la complexul de înmagazinare Pătlăgeanca și o aducțiune între complexul de înmagazinare Pătlăgeanca și complexul de înmagazinare Ceatalchioi. Zona respectivă a fost studiată și în prima variantă a proiectului.

Lucrările la acest obiectiv constau în:

- Conductă nouă de transport apă potabilă conectată la rețeaua de distribuție a mun. Tulcea (zona de nord a cartierului Tudor Vladimirescu) cu traseul până la gospodăria de apă Pătlăgeanca, DN 90 mm, PEID, PE 100 RC, PN 6, SDR 26, L = 3.956 m (nu este inclusă lungimea subtraversării);
- 1 subtraversare de canal cu conductă de transport apă potabilă, DN 90 mm, PEID, PE100, PN6, în tub de protecție din OL, L = 20 m, executată prin foraj orizontal;
- S-a prevăzut instalarea pe acesta conductă a 2 camine de vane (sectorizare, golire, aerisire/deaerisire), senzor de presiune, debitmetru electromagnetic și echipamente de preluare date/comenzi;
- Conducta nouă de transport apă potabilă de la gospodăria de apă Pătlăgeanca până la gospodăria de apă Ceatalchioi, DN 90 mm, PEID, PE 100 RC, PN 6, SDR 26, L = 9.496 m (nu este inclusă lungimea subtraversărilor);
- 2 subtraversări de canal cu conductă de transport apă potabilă, DN 90 mm, PEID, PE100, PN6, în tub de protecție din OL, L = 40 m, executată prin foraj orizontal;
- 1 subtraversare de Drum Județean (DJ222N) cu conductă de transport apă potabilă, DN 90 mm, PEID, PE100, PN6, în tub de protecție din OL, L = 15 m, executată prin foraj orizontal;





- S-a prevăzut instalarea pe acesta conductă a 6 camine de vane (sectorizare, golire, aerisire/deaerisire), senzor de presiune, debitmetru electromagnetic și echipamente de preluare date/comenzi.
- 2. **Prelungire traseu efluent Stație de Epurare Ape Uzate Văcăreni, cu evacuare în Dunăre.**
  - Investiții proiectate pentru stația de epurare Văcăreni rămân indentice cu cele din Acordul de mediu nr.15/2022 emis de ARBDD, cu modificarea conductei de evacuare efluent care se descarcă direct în Dunăre. Această modificare s-a făcut pentru că în canalul ANIF nu era debit de diluție.
  - Efluentul va fi descărcat direct în fluviul Dunărea; stația va fi echipată cu (1+1) pompe apa epurată: pompe submersibile cu convertizor de frecvență,  $Q_{max} = 36-50 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 50 \text{ m}$  pompă; lungime conductă de refulare: 15.500 m. Conducta va fi realizată din PEHD, PE100 RC, PN6 și va avea diametrul DN 180 mm;

Renunțări din investițiile cuprinse în SF pentru care s-a emis Acordul de mediu nr.15/2020 emis de ARBDD:

#### 1. Evacuarea Apa uzată

##### 1.1. Aglomerarea Tulcea - Mineri .

- ✓ Secțiuni din rețeaua de canalizare în municipiul Tulcea;
- ✓ Incineratorul de namol din Stația de Epurare Ape Uzate Tulcea.

Astfel după renunțările din proiect, rețeaua de canalizare va fi compusă din:

- Extinderea rețelei de canalizare în zonele neacoperite în prezent, cu conducte noi realizate din ceramica vitrificată și PP corugată, SN 10 cu diametre cuprinse între 200 și 250 mm, pe o lungime totală de 12,803 m, reprezentând conducte pozate în trama strădală, exclusiv în domeniul public; 600 de racorduri și 385 camine de vizitare,
- Realizarea unei rețele de canalizare noi care să deservească locuitorii din localitatea Mineri aflați în zona de operare a S.C. Aquaserv SA Tulcea, cu conducte noi realizate din PP corugată și ceramica vitrificată, cu diametre de 250 mm, cu o lungime totală de 4.347 m (lungimea nu include traversările), reprezentând conducte pozate în trama strădală, exclusiv în domeniul public; cu 5 subtraversări, 363 racorduri noi și 127 cămine vizitare,
- Înlocuire a conductelor vechi, cu conducte noi realizate din ceramica vitrificată și PP corugată, SN10, cu diametre cuprinse în intervalul 250 mm și 1,000 mm, pe o lungime totală de 12,243 m (lungimea nu include traversările), reprezentând conducte pozate exclusiv în domeniul public; 1 subtraversare cu 627 racorduri și 337 camine de vizitare,
- Datorită reconfigurării rețelei de canalizare existente și scoaterea din funcțiune a colectorilor existente 2x DN 1000 mm în care se va realiza conectarea conductei sub presiune existentă DN 630 PEID (punctul de conectare fiind la rondul situat la intersecția străzilor Isacței, Păcii, 9 Mai și Grigore Antipa) se propune conectarea conductei în colectorul DN 1000 PAFSIN din strada Păcii printr-o conductă nouă cu o lungime de 15 m.

În aglomerarea Tulcea sunt propuse 21 stații de pompare noi (13 în mun. Tulcea și 8 în loc. Mineri) respectiv reabilitarea a 4 stații de pompare apa uzată existente.

1.2. Incineratorul de namol din SEAU Tulcea. Nămolul va fi utilizat ca și fertilizant în agricultură cu respectarea legislației în vigoare .

##### 1.3. Investiții în aglomerarea Isaccea

##### S-a renunțat la rețeaua de canalizare din cartierul Revarsarea

Astfel după renunțări, investițiile propuse în zona de extindere a rețelei de canalizare Isaccea constau în extindere rețea de canalizare, DN 250 mm, PP CORUGATA, SN10, L = 2.277 m, inclusiv refacerea structurii rutieră, tehnologie de execuție- săpătura deschisă; 130 racorduri (conducte și camine de racord) și 73 camine de vizitare.





Pentru stațiile de pompare apă uzată din Isaccea (după renunțări) care au fost propuse sunt:

- Echipare stație de pompare apă uzată SPAU SP Libertatii cu (1+1) pompe având caracteristicile:  $Q = 32,4$  mc/h;  $H = 15$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice interioare;
- Echipare stație de pompare apă uzată SPAU SP 4 CNI cu (1+1) pompe având caracteristicile:  $Q = 50,4$  mc/h;  $H = 10$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice;
- Echipare stație de pompare apă uzată SPAU SP 5 CNI cu (1+1) pompe având caracteristicile:  $Q = 18$  mc/h;  $H = 10$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice;
- Echipare stație de pompare apă uzată SPAU SP 6 CNI cu (1+1) pompe având caracteristicile:  $Q = 18$  mc/h;  $H = 10$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice;
- Stație nouă de pompare ape uzate menajere SPAU 1P, prefabricată ( $D = 1$  m,  $H = 2,5$  m), (1+1) pompe având caracteristicile:  $Q = 3,6$  mc/h;  $H = 15$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice; cu Conducta nouă de refulare SPAU 1P pe strada Grivitei, DN 50 mm, PEID, PE100, PN10,  $L = 83$  m, inclusiv lucrări de montaj și refacere structură rutieră - macadam, tehnologie de execuție - sapatură deschisă;
- Stație nouă de pompare ape uzate menajere SPAU 2P, prefabricată ( $D = 1$  m,  $H = 2,5$  m), (1+1) pompe, având caracteristicile:  $Q = 7,2$  mc/h;  $H = 10$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice; cu Conducta nouă de refulare SPAU 2P pe strada Câmpia Libertatii 1, DN 50 mm, PEID, PE100, PN10,  $L = 116$  m, inclusiv lucrări de montaj și refacere structură rutieră - macadam, tehnologie de execuție - sapatură deschisă;
- Stație nouă de pompare ape uzate menajere SPAU 3P, prefabricată ( $D = 1$  m,  $H = 2,5$  m), (1+1) pompe, având caracteristicile:  $Q = 7,2$  mc/h;  $H = 15$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice interioare; cu Conducta nouă de refulare SPAU 3P pe strada Dambovitel, DN 50 mm, PEID, PE100, PN10,  $L = 284$  m, inclusiv lucrări de montaj și refacere structură rutieră - macadam, tehnologie de execuție - sapatură deschisă;
- Stație nouă de pompare ape uzate menajere SPAU 4P, prefabricată ( $D = 1$  m,  $H = 2,5$  m), (1+1) pompe, având caracteristicile:  $Q = 7,2$  mc/h;  $H = 15$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice;
- Stație nouă de pompare ape uzate menajere SPAU SP Portului, prefabricată ( $D = 1$  m,  $H = 2,5$  m), (1+1) pompe, având caracteristicile:  $Q = 32,4$  mc/h;  $H = 20$  m, inclusiv instalație hidraulică, instalații electrice;
- Instalații de automatizare aferente stațiilor de pompare.

Alte 7 stații existente de pompare apă uzată din aglomerarea Isaccea (SPAU 1, SPAU 2, BITAU 3, BITAU 4, SPAU SP 1 CNI, SPAU SP 2 CNI, SPAU SP 3 CNI) vor fi dotate cu echipamente de preluare și transmisie date/comenzi în sistem SCADA pentru integrarea în Dispeceratul SCADA regional.

**1.4. Renunțare la o parte din rețeaua de canalizare din Sulina și 2 SP apă uzată tot în Sulina;**

**Astfel s-a renunțat la 2 SP apă uzată și o mică parte de canalizare.**

Luând în considerare situația existentă a sistemului de colectare și epurare a apelor uzate din aglomerarea Sulina, se propun :

- extinderea rețelei de canalizare cu conducte din PP CORUGAT, SN8 cu diametrul nominal  $D_n 250$  mm pe o lungime de 3,333 m. În acest sens, se propune implementarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere și pe malul stâng al localității (cartierul Prospect) și extinderea rețelei de canalizare de pe malul drept pe străzi pe care acum nu există colectoare. Pe traseul conductelor





de canalizare se vor realiza 163 de racorduri, inclusiv camine de racord și un număr de 86 cămine de vizitare.

- Pe traseul rețelei de canalizare menajera se vor realiza 3 stații de pompare apă uzată cu conductele de refulare aferente din PEID, PE100, PN6, având diametrul De 90 mm, în lungime totală de 543 m.
- Rețeaua de canalizare nou proiectată de pe malul stâng (cartierul Prospect) va subtraversa Fluviul Dunarea, bratul Sulina printr-o conductă de refulare din PEID, PE 100, PN6, De 90 mm, în lungime de 180 m, amplasată în tub de protecție din PEID, PE100, PN10, De 225 mm, prin foraj dirijat.

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.5 la Procedură, Cap VII Actualizarea și revizuirea actului de reglementare emis. Conform Art.34 din procedura, titularul a depus notificarea pentru modificările aduse proiectului după emiterea Acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

III. Relația cu proiectul *REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ SI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA* și cu alte proiecte identificate în vecinătatea amplasamentelor pentru modificările aduse proiectului, respectiv:

- Decolmatare Dunavat-Dranov, Razim-Sinoie, Zona Sinoie-Istria-Nuntasi;
- Decolmatare Gorgova-Uzlina, Rosu-Puiu;
- Decolmatare Sontea-Fortuna, Matita-Merhei, Somova-Parches;
- Revizuirea Planului de management al RBDD;
- Padurea Caraorman;
- Renaturarea Insulei Cernovca ,
- Rețele de alimentare cu apă potabilă fonduri PNRD,
- Asfaltări de drumuri comunale și județene.

Proiectele enumerate de mai sus sunt proiecte avizate sau în curs de avizare în zona proiectului care se vor desfășura în județul Tulcea. Unele dintre proiecte se desfășoară la distanță de modificările aduse proiectului regional .

Impactul cumulat

În faza de construcție:

- ✓ În perioada de execuție, suprapunerea modificărilor cu proiectul regional din punctul de vedere teritorial este improbabilă, având în vedere caracterul complementar al acestora;
- ✓ În ceea ce privește perioada de realizare a investițiilor propuse, o eventuală suprapunere temporală a lucrărilor de execuție cu lucrările din proiectul regional poate determina efecte cumulative asupra traficului rutier, dar și asupra confortului populației, ca urmare a zgomotului și vibrațiilor generate în zonele de lucru;
- ✓ În cazul în care lucrările edilitare sau lucrările de drumuri se suprapun este necesară realizarea mai întâi a lucrărilor de montare conducte, urmată de rețacerea imediată a carosabilului prin proiectul de drumuri;
- ✓ Datorită faptului că lucrările propuse au un caracter temporar, sursele de zgomot și vibrații, principala formă de impact cumulativ pe durata execuției lucrărilor, nu sunt unele staționare cu un impact permanent, ci mobile, cu un impact asociat temporar;
- ✓ Nu există un potențial impact cumulativ semnificativ pentru realizarea modificărilor la proiectul regional.
- ✓ În faza de construcție, modificările la proiectul regional, nu afectează semnificativ factorii de mediu, biodiversitate (flora, fauna) și nu există o interacțiune sinergică cu imisiile sau cu sursele de perturbare prin zgomot și lumina, existente pe amplasament;



- ✓ Impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 este negativ, redus sau nu există impact, având în vedere că realizarea investițiilor din cadrul altor proiecte (lucrări edilitare și lucrări de drumuri) se vor derula, pe suprafețe relativ restrânse, după caz, în locații aflate la distanțe considerabile, imediat după realizarea lucrărilor (în cazul proiectelor care sunt în curs de obținere a finanțării) sau la o diferență temporară 1-2 ani (în cazul proiectelor care sunt în derulare și se vor finaliza în anul 2022);
- ✓ Posibilitatea ca lucrările din două amplasamente învecinate sau care se suprapun cu Siturile Natura 2000 să se desfășoare simultan este exclusă prin graficul de execuție și respectarea condițiilor din avizele administratorilor acestora;
- ✓ Lucrările prevăzute în modificările la proiectul regional nu necesită defrișări.

Având în vedere măsurile de prevenire/evitare și reducerea impactului propuse prin proiect, impactul asupra mediului în faza de realizare a modificărilor la proiectul regional, va fi nesemnificativ. Pe perioada de execuție a lucrărilor, impactul potențial va fi redus, local, numai la punctele de lucru. Lucrările se vor executa, etapizat, pe fronturi de lucru.

#### În faza de operare:

La evaluarea impactului cumulat asupra tuturor factorilor de mediu cu alte proiecte de dezvoltare existente sau preconizate, s-au avut în vedere următoarele:

- operarea sistemelor de alimentare cu apă și rețele de canalizare;
- operarea stațiilor de epurare și a instalației de uscare;
- alte activități, proiecte de dezvoltare existente/preconizate.

Având în vedere faptul că în faza de operare, impactul asupra mediului generat de modificările la proiectul regional este nesemnificativ pentru toți factorii de mediu, la evaluarea impactului cumulat s-au avut în vedere următoarele:

- ✓ În faza de operare, modificările la proiectul regional împreună cu eventuale alte activități care se vor dezvolta în zona, nu vor genera, la nivel local și/sau regional, impact cumulativ negativ asupra apei de suprafață sau subterane, prin lucrările propuse asigurându-se atingerea stării bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane, prin racordarea în proporție cât mai mare a populației la alimentare cu apă și epurare;
- ✓ Impactul cumulat cu proiectul regional asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi unul pozitiv;
- ✓ În cazul apariției unei defecțiuni precum accidente sau reparații, potențialul impact asupra factorilor de mediu care poate să apară este local (numai în zona de lucru), temporar, indirect/direct, secundar, cu magnitudine redusă, pe termen scurt și reversibil;

Având în vedere măsurile de prevenire/evitare și de reducere a impactului propuse prin modificările la proiectul regional, impactul asupra mediului în etapa de funcționare a obiectivelor propuse prin modificări la proiect va fi pozitiv, atât asupra factorilor de mediu, cât mai ales asupra calității vieții în arealul vizat.

Ca urmare a proiectului și a modificărilor la proiectul regional situația Stațiilor de Epurare Ape Uzate pe teritoriul jud Tulcea va fi :  
SEAU re tehnologizate sau modernizate

Nr. crt.	Statia de epurare	Capacitate SE cu proiect	SEAU.	Receptor efluent	Coordonate stereo 70 X	Coordonate stereo 70 y
----------	-------------------	--------------------------	-------	------------------	------------------------	------------------------



Nr. crt.	Statia de epurare	Capacitate SE cu proiect	SEAU	Receptor efluent	Coordonate stereo 70 X	Coordonate stereo 70 Y
1	SEAU Tulcea	100.000	Existenta	Dunarea bratul Sulina	801.048,76	418.356,88
2	SEAU Babadag	10.000	Existenta	Paraul... Lacul Babadag	794.981,64	385.131,33
3	SEAU Sulina	5.000	Existenta	Bratul Sulina	868.835,67	417742,68
4	SEAU Macin	10.000	Existenta	Dunare	744.936,97	421.556,56
5	SEAU Mahmudia	3.480	Existenta	Brat Sf. Gheorghe	822.886,09	406.537,34
6	SEAU Isaccea	5.000	Existenta	Dunare	772.400,29	425.650,70

SEAU noi

Statia de epurare	Capacitate SEAU (LE)	Receptor efluent
SEAU Chilia Veche	3.000	Brat Chilia
SEAU Vacarenii	2.500	Fluviu Dunarea

#### IV. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE MODIFICĂRILOR LA PROIECTUL REGIONAL

5.a. Protecția calității apelor-modificările aduse la proiectul regional nu au impact asupra factorului apă.

În perioada de execuție a investițiilor propuse, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrările de realizare a sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare, organizarea de șantier, traficul utilajelor și mijloacelor de transport. Impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este **nesemnificativ și temporar**.

Sursele de poluare pe timpul execuției pot fi:

- amplasarea necorespunzătoare sau avariarea containerelor sanitare în cadrul organizării de șantier,

- lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe și pulberi care, prin intermediul ploilor, spală suprafața organizării de șantier, rezultând astfel ape pluviale uzate,

- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție,

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice (deșeuri metalice, folie de polietilenă, conducte de PVC, conducte de PEHD) care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice,

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;

- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse,

- utilajele și mijloacele de transport ale șantierului datorită accidentelor, prin scurgeri de uleiuri și carburanți.

În perioada de exploatare, în cazul în care tehnologia este exploatată corespunzător, infrastructura de alimentare cu apă și canal nu va produce poluări care să afecteze factorii de mediu: sol, ape de suprafață sau subterane.

În această fază de funcționare a investiției sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane sunt următoarele:

- eventuale avarii ale conductelor de canalizare care pot permite scurgeri ale apelor uzate și contaminarea apelor de suprafață sau a celor subterane;



-eventuale avarii ale stației de epurare care pot împiedica epurarea apelor la randamentul și la parametrii de evacuare reglementați.

**5.b. Protecția aerului-modificările aduse la proiect nu au impact asupra factorului aer.** Potențialele surse de poluare a aerului în perioada de execuție pot fi:

-pulberi și praf generate de lucrările de săpare a tranșelor pentru pozarea conductelor, emisia acestor poluanți va fi limitată în timp pentru un amplasament dat - lucrările se vor executa pe tronsoane, care sunt programate succesiv în funcție de graficul de execuție și ritmul de finalizare a lucrărilor.

-utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona fronturilor de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NOx, SOx, CO, COVnm, aldehyde, hidrocarburi, acizi organici, particule în suspensie și sedimentabile.

-traficul rutier desfășurat atât în și dinspre organizarea de șantier. Poluarea specifică traficului rutier se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NOx, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile.

-neîntreținerea corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor,

-praful generat de excavatiile realizate, traficul utilajelor și manipularea materialelor de construcții,

-depozitarea în condiții improprii a combustibililor utilizați pentru realizarea lucrărilor de construcții.

Potențiale surse de poluare a aerului în faza de funcționare a modificărilor la proiectul regional pot fi:

-emisii de gaze și antrenarea unor particule în suspensie rezultate din traficul auto generat ca urmare a activităților de mentenanță sau de intervenție în caz de avarii;

-emisii atmosferice și mirosuri din procesul tehnologic de tratare a apelor uzate.

**5.c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor a modificărilor la proiectul regional:**

- sursele de zgomot și de vibrații :

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (excavatii, sapaturi etc.) se folosesc o serie de utilaje de construcție și mijloace de transport. Toate acestea reprezintă o primă sursă de zgomot în perioada de execuție, sursa care este deci generată de activitatea care se desfășoară în cadrul șantierului.

O altă sursă de zgomot în perioada de execuție este reprezentată de circulația mijloacelor de transport care transporta materiile prime necesare realizării lucrării, precum și de traficul utilajelor de construcție din cadrul șantierului (motocompresor, macara, încărcător, bulldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, excavator etc.). Ca surse suplimentare de zgomot în perioada de execuție a proiectului, pot fi amintite traficul rutier și activitățile existente care se desfășoară în vecinătatea infrastructurii.

În perioada de exploatare a modificărilor la proiectul regional, principala sursă de zgomot este reprezentată de:

-stațiile de pompare, amplasate în gospodăriile de apă,

-stațiile de repompare amplasate pe traseul rețelei de distribuție,

-stațiile de pompare ape uzate de pe traseul rețelei de canalizare.

**5.d. Protecția împotriva radiațiilor a modificărilor la proiectul regional:**

- sursele de radiații : Activitatea specifică ce se va desfășura nu va produce niciun fel de radiații, nu se pune problema poluării în acest mod și a măsurilor de limitare a efectelor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul.

**5.e Protecția solului și a subsolului a modificărilor la proiectul regional:**

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare ale solului, subsolului și apelor freatice ar putea fi: traficul mijloacelor și utilajelor grele dinspre și în organizarea de





santier care generează poluanți atât de la arderea combustibililor ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului și conduce la modificări structurale ale profilului de sol;

-întreținerea necorespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente ce pot genera pierderi de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând, de asemenea, la modificări structurale ale solului;

-deșeurile rezultate atât în procesele tehnologice, cât și cele menajare se pot depune pe sol;

Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșeurile:

- pământ de excavație excedentă;
- spărtura de beton;
- deșeurile rezultate din activitățile curente de construcție: deșeurile de lemn, deșeurile de zidărie, beton, sticlă, deșeurile metalice etc.

Deșeurile prognozate au fost estimate de proiectul regional și sunt prezentate în Acordul de mediu nr. 15/19.04.2020 emis de A.R.B.D.D. Monitorizarea și evidența deșeurilor produse se va face cu respectarea O.U.G nr 92/2021 privind regimul deșeurilor

#### 5.f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice a modificărilor la proiectul regional

La nivelul celor 12 situri, poziția amplasamentelor proiectelor este proiectată în majoritate situațiilor să urmărească caile de acces dintre localități, în lungul drumurilor de tipul drumurilor naționale, drumurilor județene, drumurilor comunale și drumurilor de exploatare, dar și rețeaua stradală din interiorul localităților. Rețelele se vor poziționa în ampriza drumurilor sau străzilor, aceasta fiind destinată echipării edilitare. Structurile aferente rețelei de alimentare cu apă și canalizare se vor realiza, în cele

mai multe cazuri pe amplasamente existente, lucrările constând din înlocuirea echipamentelor uzate moral, iar amplasamentele noilor structuri au fost alese în apropierea rețelelor, pe terenuri, cu importanță conservativă redusă, adiacente drumurilor de acces.

Habitatele caracteristice amplasamentelor sunt cele specifice marginilor de drumuri, terenurilor agricole, caracterizate prin specii ruderaie și segetale, dar și prin specii comune, neexistând elemente ale habitatelor de interes conservativ care au stat la baza desemnării *Siturilor de Importanță Comunitară*.

În apropierea anumitor investiții au fost identificate anumite habitate de interes comunitar:

- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 1110 Bancuri de nisip submerse de mică adâncime
- 1140 Suprafețe de nisip și măr descoperite la marea joasă
- 1160 Florduri largi și puțin adânci și golfuri,
- 40C0\* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- 62C0\* Stepe ponto - sarmatice
- 91I0\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*
- 2110 Dune mobile embrionare (în formare)
- 2130\* Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri)
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)
- 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara* și 3160 Lacuri distrofice și lazuri întâlnite în lazuri de mici dimensiuni în apropierea lacului Gorgova
- 3160 Lacuri distrofice și lazuri





- 1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (*Juncetalia maritimi*), fără ca acestea să se intersecteze cu arealele de distribuție ale acestor habitate care au stat la baza desemnării Siturilor de Interes Comunitar.

Datele referitoare la prezența speciilor aparținând *Siturilor de Importanță Comunitară* și a habitatelor acestora la nivelul amplasamentului proiectului, evidențiază că amplasamentele proiectului nu reprezintă areale valoroase cu o componentă naturală dominantă, mai ales că lucrările se vor realiza pe amplasamente existente.

Proiectul propus prin lucrările proiectate, se vor realiza în cea mai mare parte în zone antropizate care nu intersectează habitate caracteristice speciilor de interes comunitar specifice Siturilor Natura 2000, iar punerea în operă a proiectului va avea efecte nesemnificative asupra acestora.

Areale întinse, în cadrul siturilor ROSPA0031 Delta Dunării Complexul Razim - Sinoie, dar și din ROSCI0065 Delta Dunării sunt afectate de extinderea spațială amplă a speciei *Amorpha fruticosa*. Areele proiectului și vecinătățile acestuia nu se suprapun peste arealele de dezvoltare a speciei invazive, astfel nu există riscul de răspândire accidentală a speciei invazive ca urmare a realizării lucrărilor.

Având în vedere poziția amplasamentelor față de limitele *Ariilor de Protecție Avifaunistică*, dar și faptul că lucrările se vor desfășura în cea mai mare parte în areale marcate de influențe antropice, s-a concluzionat că investițiile propuse prin proiect nu vor intersecta zone cu componentă naturală dominantă și care îndeplinesc funcții ecologice importante de hrănire, adăpost și cuibărire pentru speciile care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate de Interes comunitar. Funcțiile ecologice îndeplinite de habitatele existente pot fi cel mult de hrănire sau potențial de cuibărire. În general amplasamentele din zona proiectului sunt marcate de influență antropică caracteristică marginilor de drum, terenuri unde se desfășoară activități agricole de tipul culturilor anuale și pomicultură, creșterea animalelor, în incinte, zone rezidențiale, unde se dezvoltă habitate ruderaie și săgetale care nu întrunesc condiții ecologice caracteristice teritoriilor de hrănire și odihnă a speciilor de păsări în timpul migrației. Au fost identificate specii de păsări de interes conservativ prezente în vecinătatea amplasamentelor, dar nu au fost specii care să cuibărească în imediata vecinătate a arealelor vizate de proiect.

Investițiile noi propuse, față de cele aprobate în *Acordul de mediu* și raportate la ariile naturale protejate de interes comunitar sunt:

1. *Aducțiune apă potabilă de la Tudor Vladimirescu la Ceatalchioi cu conexiune și pentru Patlăgeanca*, care se suprapune cu ROSCI 0065 Delta Dunării și cu ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie. Traseul conductei urmărește DJ 222N Tulcea - Patlăgeanca, aducțiunea va fi pozată în ampriza drumului județean, caracterizată prin vegetație ruderală și săgetală, care diseminează din arealele cu pășuni și terenuri agricole din vecinătate. Traseul conductei va subtraversa 2 canale, unde se dezvoltă habitatul de interes conservativ 3150 *Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition*. Nu se vor realiza lucrări în cadrul habitatului umed sau pe malurile acestuia, acesta fiind subtraversat prin foraj de 40 m, iar punctele de intrare și ieșire din foraj vor fi amplasate în afara arealului de distribuție al habitatului.
2. *Prelungire traseu efluent SEAU Vacareni* aflat la limita sitului ROSCI 0065 Delta Dunării și doar conducta trece prin ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie și intră în Dunare cu suprapunere la acest nivel și cu ROSCI 0065 Delta Dunării.

Amplasamentul ambelor investiții nou propuse nu intersectează zone valoroase din punct de vedere al conservării habitatelor și speciilor; amplasamentele sunt marcate,





de influență antropică (drumul ce unește suburbia Tudor Vladimirescu de localitatea Coatachioi, activități agricole Văcăreni), neavând o componentă naturală dominantă.

Evaluarea impactului a fost realizată diferențiat, pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar vizate de prezentul proiect, pe parcursul tuturor fazelor de implementare.

Lucrările propuse, mai ales cele cu potențial de fragmentare, se poziționează în ampriza drumurilor de acces dintre localități și a drumurilor de exploatare. Rețeaua de drumuri, în sine constituie un element de fragmentare permanentă, unde efectul de

margină se manifestă prin deteriorarea habitatului și apariția unor specii nevaloroase, cu caracter ruderal sau sagetal. Realizarea proiectului prin propunerile de pozare a rețelelor, în spațiile adiacente drumurilor, nu vor crea efecte de margină suplimentare în sensul fragmentării habitatelor de interes conservativ și a extinderii efectului de margină atât de dăunător. La acestea se adăuga faptul că, suprafețele de teren, pe care se vor amplasa rețelele vor fi ocupate temporar, doar în perioada de construire.

La nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar, nu se vor pierde teritoriile de hrănire, odihnă sau reproducere caracteristice speciilor de interes conservativ, iar impactul materializat prin deranjul provocat de realizarea lucrărilor se va manifesta doar în perioada de execuție, iar acesta se va resimți doar la nivelul vecinătăților amplasamentelor.

Ca urmare a implementării proiectului nu vor fi traversate zone cu o componentă naturală dominantă cu valoare conservativă semnificativă, astfel implementarea proiectului nu impune traversarea unor habitate, care au stat la baza declarării siturilor Natura 2000. În acest sens se concluzionează că 0% din habitatele de interes conservativ se vor pierde ca urmare a implementării proiectului.

Prezenta Anexa la Acordul de mediu nr.15/19.04.2020 emis de ARBDD se emite cu respectarea următoarelor:

1. În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă în perioada de realizare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor în vederea evitării eventualelor disfuncționalități;
- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare (depozitarea în aer liber, în spații închise), în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;
- amenajarea platformelor/spațiilor de depozitare a deșeurilor rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, folie de polietilenă, tuburi de PVC, conducte de PEHD), astfel încât să fie evitat contactul cu componenta hidrică;
- executarea șanțurilor de pozare a conductelor de transport apă se va face deasupra nivelului freatic;
- lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- în vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apă netratată pentru stropirea zonelor de lucru;
- întreținerea și menținerea într-o stare curată și permanent funcțională a containerelor sanitare.

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă în perioada de funcționare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

➤ intervenția rapidă și remedierea urgentă a situațiilor de avarie a conductelor de transport și de distribuție a apei potabile și a conductelor de transport al apelor uzate;



- monitorizarea periodică a stării de funcționare a instalațiilor cu care sunt dotate stațiile de epurare a apelor uzate, astfel încât să fie asigurată funcționarea optimă a acestora;
- remedierea urgentă a eventualelor disfuncții ale instalațiilor de epurare a apelor uzate;

### 3. Măsuri de protecție propuse în etapa de realizare a investiției pentru factorul de mediu AER

Măsuri de protecție propuse în etapa de funcționare a obiectivului pentru factorul de mediu AER

În etapa de realizarea a modificărilor la proiectul regional se va pune accent pe implementarea următoarelor măsuri de reducere a impactului negativ exercitat asupra componentei de mediu aer:

- umectarea cu apă prin pulverizare a fronturilor de lucru pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf;
- circulația autovehiculelor pe amplasament se va face cu viteză redusă;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor

### 3. Măsuri de protecție propuse pentru factorul de mediu SOL

În perioada de realizare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- evitarea contactului materiilor prime și a carburanților cu potențial de infiltrare cu substratul;

- evitarea contactului deșeurilor cu potențial de infiltrare cu substratul;

- condițiile necesare a fi îndeplinite în organizările de șantier

- se va asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în conformitate cu legislația în vigoare; se va amenaja spațiu special destinat colectării deșeurilor rezultate și preluarea ulterioară a acestora de către operatorul/operatorii de salubritate autorizați;
- se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor pentru transport materiale;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluarilor accidentale;
- se vor executa lucrările în conformitate cu prevederile proiectului în perioada de timp alocată executiei;
- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluari accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;
- reparațiile și întreținerea utilajelor și a autovehiculelor de transport va realiza în cadrul unităților specializate;
- la finalizarea lucrărilor se va asigura curățarea amplasamentelor, reducerea la folosința inițială a terenurilor ocupate temporar de organizarea de șantier, în vederea aducerii la starea inițială.

Pe perioada de exploatare a infrastructurii de apă și apă uzată se vor lua următoarele măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra substratului:

- verificarea periodică a rețelei de transport apă uzată;
- verificarea periodică a stației de epurare a apelor uzate în scopul unei bune funcționări a acesteia și evitarea unor scurgeri accidentale;
- verificarea tehnică periodică a vehiculelor pentru evitarea unor scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți.

-colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma executiei lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe baza de contract, -depozitarea ratională a materialului excavat, pe orizonturi pedologice, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren;







-refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință detinută inițial;

-evacuarea controlată a apelor uzate în timpul realizării investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în panza freatică;

-în perioada de execuție se interzice deversarea apelor uzate neepurate pe sol;

**5. Măsurile pentru gestionarea deșeurilor generate pe amplasament sunt:**

Se vor respecta prevederile:

-O.U.G nr 92/2021 privind regimul deșeurilor,

-H.G.nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

-Decizia nr.2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE, de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE, a Parlamentului European și a Consiliului;

**Deșeurile produse prin realizarea modificărilor la proiectul regional sunt identificate în Acordul de mediu nr.15/2020, cu mențiunea că nămolurile nu vor mai fi incinerate și vor fi utilizate în agricultura ca și fertilizant cu respectarea legislației aferente în vigoare.**

**Măsurile pentru gestionare a deșeurilor sunt:**

✓ Toate categoriile de deseuri vor fi depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc pentru vecinătăți.

✓ Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile este închis, pe platformă betonată, prevăzut cu un acoperiș și ferit de intemperii.

✓ Deșeurile periculoase se stochează în recipiente metalice, rezistente la soc mecanic și termic, închise etas, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluarilor accidentale.

✓ La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

✓ Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, fauna, flora, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți).

✓ Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

✓ Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurii predate (nepericulos sau periculos) formularele de încărcare-descărcare deșeurii nepericuloase sau formularele de expediție/transport deșeurii periculoase trebuie completate în totalitate, să aibă număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, codul și cantitatea colectată, precum și destinația finală (valorificare/eliminare).

✓ De asemenea, titularul deține contractele cu toți colecții autorizați să preia deșeurile generate și autorizațiile de mediu ale acestora, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport deșeurii în vederea efectuării operațiunilor de valorificare și/sau eliminare, și cel mai important, codurile deșeurilor colectate. În cazul în care deșeurile sunt preluate în vederea stocării temporare la colecție (acesta nefiind valorificator/eliminator final), acesta are obligația să pună la dispoziția generatorului





datele despre instalația unde se va efectua operația de valorificare/reciclare/eliminare (denumire agent economic, autorizatie de mediu, după caz certificat de valorificare/eliminare a deșeurilor preluate).

#### 6. Măsuri de protecție propuse pentru factorul de mediu **BIODIVERSITATE**

Măsurile propuse au fost identificate în urma evaluării potențialelor impacturi, în baza obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru habitatele și speciile de interes comunitar, aparținând siturilor identificate. În perioada de realizare a proiectului, lucrările de șantier vor supravegheate de specialiști în domeniul biodiversității. Aceștia vor avea rolul de a îndruma echipele de constructori în implementarea durabilă a obiectivelor propuse în cadrul proiectului și respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului propuse.

Prin măsurile stabilite, pornind de la **obiectivele de conservare specifice siturilor identificate**, a fost asigurat că tipurile de habitat sau habitatele speciilor evaluate în zona amplasamentului proiectului și în apropierea acestuia nu se deteriorează sub nivelul actual sau că speciile nu sunt perturbate în mod semnificativ, în conformitate cu cerințele articolului 6, alineatul (2) și fără a aduce atingere eficienței măsurilor de conservare necesare pentru îndeplinirea cerințelor articolului 6, alineatul (1), conform notificării comisiei europene (commission note on setting conservation objectives for natura 2000 sites din 23.11.2012).

Măsuri de reducere/eliminare a impactului asupra mediului, au fost stabilite în concordanță cu măsurile impuse prin planurile de management existente, astfel încât să nu fie afectată integritatea ariilor naturale protejate prin modificarea parametrilor caracteristici habitatelor și speciilor de interes comunitar.

#### **MĂSURI GENERALE ȘI SPECIFICE PROPUSE PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA CLASELOR DE SPECII, APLICABILE FIECĂREI SPECII DIN CLASA RESPECTIVĂ :**

##### *Cod măsuri generale*

- MG 1** Arealele pe care sunt propuse lucrări, cu ocuparea temporară / permanent a terenurilor vor fi strict delimitate, astfel încât să nu fie afectate suprafețe suplimentare din vecinătatea amplasamentului
- MG 2** Se va face instruire personalului care realizează lucrările, referitor la habitatele existente la frontul de lucru și speciile de interes comunitar posibil prezente. Se va prezenta personalului setul de acțiuni care trebuie întreprinse în cazul identificării habitatelor și speciilor
- MG3** Amplasamentele proiectului va fi verificat de un biolog înainte de începerea lucrărilor. Dacă vor fi observate cuiburi sau exemplare cu mobilitate redusă, acestea vor fi mutate în habitate similare, cu componentă naturală dominantă
- MG4** Lucrările din cadrul ariilor protejate și din imediata vecinătate a acestora (până la distanțe de 500 m de limitele ariilor), vor fi etapizate, în arealele cheie, astfel încât să nu fie afectate speciile, în perioada de reproducere. Aceste măsuri vor fi descrise amănunțit în setul de măsuri specifice.
- MG5** Organizările de șantier vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate și la distanță de cel puțin 500 m față de albiile cursurilor mari de apă Dunarea Veche, Bratul Chilia, Bratul Sulina, Bratul Sfântu Gheorghe, Canal Caraorman.
- MG6** Vor fi alese tehnici de construcție moderne și materiale nepoluante pentru a diminua pericolul afectării habitatelor și speciilor de faună existente în vecinătatea proiectului.
- MG7** Nu se vor deschide simultan, mai multe fronturi de lucru aflate în aceeași arie protejată și pe același UAT încadrat în aria protejată.
- MG8** Nu se vor realiza spații de depozitare deșeurilor la fronturile de lucru situate în sit.



MG9

Lucrările din cadrul arilor protejate și din imediata vecinătate a acestora (până la distanțe de 500 m de limitele arilor), vor fi etapizate, în arealele cheie, astfel încât să nu fie afectate speciile, în perioada de reproducere. Aceste măsuri vor fi descrise amănunțit în setul de măsuri specifice.

MG10

Dacă în cadrul fronturilor de lucru sau pe drumurile de exploatare vecinătatea amplasamentelor vor fi întâlnite exemplare de faună cu mobilitate redusă acestea vor fi relocalizate în sit în zone cu habitate receptoare de calitate superioară.

MG11

Este strict interzisă gonirea sau capturarea speciilor de faună identificate în amplasamentul proiectului de către angajații constructorului

MG12

Vor fi utilizate echipamente și tehnici de construcție moderne astfel încât să fie diminuate emisiile de zgomot, praf, poluanți atmosferici, deșeuri

MG13

Este interzisă realizarea de lucrări pe alte suprafețe față de cele prevăzute strict în proiect pentru realizarea lucrărilor.

MG14

Amplasamentele afectate temporar / permanent de lucrări vor fi limitate la cele strict necesare

MG15

Folosirea utilajelor pentru excavare, producătoare de zgomot și vibrații, se vor utiliza eficient astfel încât să se diminueze la maxim timpul de utilizare, pe arealele din cadrul siturilor de interes comunitar și din imediata vecinătate a acestora.

MG16

Șanțurile săpate pentru pozarea conductelor, vor fi astupate imediat după pozarea acestora, evitându-se menținerea șanțului deschis timp îndelungat.

MG17

Orice formă negativă, identificată pe arealul amplasamentelor din situri, care poate crea habitat lentic, se va acoperi cu material de umplutură, pentru a se evita apariția unor false habitate de reproducere pentru amfibieni.

MG18

Se va preveni realizarea unor forme negative suplimentare și inutile, în cadrul fronturilor de lucru, astfel încât să nu existe pericolul capturării accidentale a speciilor de amfibieni.

MG19

Solul excavat de pe amplasamente se va depozita pe marginea șanțurilor, sau perimetrelor nu se va halda, pentru evitarea răspândirii speciilor invazive pe alte amplasamente.

MG20

Nu se va folosi sol din alte locații ca material de umplutură

MG21

Vor fi adoptate măsuri de reducere a nivelului de zgomot astfel încât acestea să se încadreze în limitele prevăzute în SR 10009/2017 și să nu afecteze speciile de faună observate posibil prezente în vecinătatea amplasamentului.

MG22

Este interzisă amenajarea spațiilor de depozitare deșeuri și depozitarea acestora în apropierea fronturilor de lucru aflate în siturile de interes comunitar și în imediata vecinătate a acestora.

MG23

Deșeurile vor fi transportate zilnic din cadrul fronturilor de lucru, pentru a nu afecta calitatea solului fertil și a nu atrage exemplare de faună

MG24

Autoutilitarele care transportă materiale de construcție și utilajele care execută lucrările se vor deplasa numai pe drumurile existente (naționale, județene sau de exploatare), iar roțile utilajelor vor fi curățate la ieșirea din șantier astfel încât să reducă riscul de răspândire a speciilor invazive pe alte areale.

MG25

Nu se vor deschide simultan, mai multe fronturi de lucru aflate în aceeași arie protejată și pe același UAT încadrat în aria protejată. Se va urmări etapizarea impusă de respectarea perioadelor de reproducere a speciilor în zonele cheie.

MG26

Zonele în care vor fi realizate lucrările de construcție vor fi decoperțate strict înainte de începerea lucrărilor, astfel încât să se reducă riscul eroziunii eoliene și al antrenării de pulberi sedimentabile de către vânt sau apele din precipitații

MG27

Lucrările din vecinătatea cursurilor de apă vor fi efectuate în afara perioadelor ploioase, astfel încât să nu se cumuleze efectul de creștere a turbidității apei ca urmare a antrenării de particule sedimentabile de către apele din precipitații și a pătrunderii pământului din excavații în albia râului

MG28

Instalațiile de foraj utilizate vor fi obligatoriu, prevăzute cu sistem de închis de





- recirculare a fluidului de foraj compus din recipiente, sau habe dimensionate adecvat. Detritusul va fi depozitat în habă, fiind interzisă haldarea, și gestionat corespunzător codului de deșeu.
- MG29 Pe aealele amplasamentelor din situri, nu va fi permisă depozitarea materialelor de construcții, acestea se vor transporta la frontul de lucru, pe măsura punerii în operă.
- MG30 Viteza de deplasare a utilajelor și autoutilitarelor care transportă materiale de construcție va fi limitată în zona ariilor naturale protejate pentru a diminua emisiile de praf și pentru a se evita mortalitatea legată de transport în rândul speciilor de interes conservativ.
- MG31 Vor fi prevenite scurgerile accidentale de hidrocarburi sau alte substanțe folosite pentru realizarea lucrărilor.
- MG32 Spălarea și repararea utilajelor se vor face numai în centre autorizate, departe de cursurile de apă sau lacuri, ghioluri, jaspse
- MG33 Alimentarea utilajelor cu carburant se va face numai în spații special amenajate în cadrul platformelor de retragere a utilajelor.
- MG34 Se va monta la frontul de lucru o toaletă ecologică pt muncitori.
- MG35 Spațiile afectate temporar de lucrări vor fi refăcute la finalizarea lucrărilor cu solul fertil excavat inițial astfel încât să fie eliminat riscul introducere a speciilor invazive de pe alte areale.
- MG36 Este strict interzisă extracția de nisipuri și pietrișuri din albiile râurilor.
- MG37 Este strict interzisă prelevarea de apă pentru realizarea lucrărilor direct din albiile râurilor
- După finalizarea lucrărilor de construcție, toate materialele de construcție și deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului. În cazul în care vor fi necesare linii aeriene în zona ariilor naturale protejate, acestea vor fi prevăzute cu dispozitive pentru protecția păsărilor (evitarea electrocutării și evitarea coliziunii păsărilor cu liniile electrice aeriene).
- MG38 Nu va fi permis iluminatul nocturn sau lucrul în timpul nopții, datorită deranjului provocat asupra speciilor din zona.
- MG39 Realizarea probelor de presiune și etanșeitate tuturor instalațiilor
- MG40 Realizare plan de monitorizare a factorilor de mediu și a biodiversității înainte de începerea lucrărilor și la terminarea acestora prin determinarea acelorași indicatori, și acelorași parametri caracteristici ai habitatelor și speciilor de interes conservativ. Prelevarea probelor și punctele de observație vor fi aceleași pentru ambele perioade de monitorizare.
- MG 41 Barjele și împingătoarele utilizate pentru transportul materialelor și namolului vor trebui să se afle în stare tehnică bună și să aibă reviziile facute la zi.
- MG42 Verificarea periodică a stării conductelor și a funcționării corecte a stațiilor de epurare și de tratare a apei
- MG43 Verificarea gradului de acoperire cu vegetație a spațiilor afectate temporar de lucrări;
- MG44 Întreținerea incintelor și a zonelor de protecție prin cosirea periodică a vegetației
- MG45 Identificarea gradului de acoperire al amplasamentelor cu specii invazive, în urma realizării lucrărilor de refacere a amplasamentelor. Pe sectoarele afectate se va interveni prin îndepărtarea mecanică a speciilor
- MG46 Nămolurile provenite de la stațiile de epurare nu vor fi gestionate corespunzător și vor fi folosite ca fertilizatori, pe terenuri care nu se afla în interiorul siturilor Natura 2000







MG47

Respectarea prevederilor din actele de reglementare privind gospodărirea apelor și realizarea monitorizărilor propuse

MG48

Monitorizarea periodică a amplasamentului conform planului de monitorizare propus în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, inclusiv monitorizarea calității apei și a stării biodiversității acvatice la punctele de evacuare în emisar al SEAU-rilor

MG49

Imprastierea namolurilor provenite de la stațiile de epurare se va realiza doar în baza Studiilor OSPA și planurilor de fertilizare, se vor alege terenurile disponibile în afara limitelor siturilor Natura 2000

MG50

Conductele vor fi înlocuite, iar stațiile de tratare a apei și stațiile de epurare vor fi modernizate / reabilitate. Măsurile sunt similare celor din timpul execuției lucrărilor de construcție, dar deoarece perioada de realizare a acestora este mult mai mică, impactul asupra mediului va fi mult diminuat.

**Cod măsuri  
specifice**

MS1

În vederea gestionării speciilor invazive de pe arealul amplasamentelor proiectului afectate de specia *Amorpha fruticosa* (ROSCI0065 Delta Dunării și ROSCI0031 Delta Dunării și complexul Razin- Sinoie) degajarea terenurilor de vegetație invazivă se va face până în luna Iunie, pentru evitarea producerii suplimentare de semințe cu potențial de diseminare;

MS2

Lucrările de reabilitare și înființare frontului de captare ape de suprafață se va face în afara perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ (1 aprilie - 30 iunie), pentru evitarea distrugerii pondei prin creșterea temporară a turbidității pe sectoarele din aval de captare;

MS3

Materialul aluvionar rezultat în urma lucrărilor de reabilitare fronturi de captare nu se vor depozita în apropierea cursului de apă, acestea vor fi transportate imediat după extragere pe arealul de depozitare adecvat ales împreună cu autoritățile locale și cele de mediu;

MS4

Nu se va utiliza iluminatul nocturn la fronturile de lucru din cadrul siturilor de interes comunitar, și din imediata vecinătate a acestora, mai ales a celor situate în afara localităților;

MS5

Realizarea lucrărilor pe amplasamentele din vecinătatea habitatelor umede propice speciilor de amfibieni se va realiza în afara perioadei de reproducere a speciilor de amfibieni, Martie - Iulie, când aceștia sunt strâns legați de habitatul umed, iar juvenilii, în primele trei stadii de dezvoltare sunt dependenți de habitatul acvatic. Nu se vor realiza lucrări în perioada Noiembrie - Martie în etapa vieții pe uscat a speciei și cea de hibernare. În această perioadă se poate înregistra o mortalitate accidentală mai mare față de perioada de reproducere.

MS6

Nu se vor deschide simultan mai multe fronturi de lucru în același sit de interes comunitar și pe același UAT cuprins în sit, pentru a permite speciilor, posibil prezente în vecinătatea amplasamentului să se retragă din vecinătatea fronturilor de lucru;

MS7

În cadrul siturilor de Protecție avifaunistică și la distanța mai mică de 100 m față de limita nu se vor realiza lucrări în perioada de cuibărire și creștere a puiilor (15 martie





**Cod măsuri  
specifice**

- 1 Iulie) și perioada de migrație de toamnă Septembrie . Exceptie fac incintele existente din intravilan unde se fac lucrări de reabilitare, re tehnologizare și extindere în incintă;
- Pe arealele siturilor de interes comunitar și la distanța de 100 m față de limita acestora se vor utiliza drumurile existente și se va limita viteza vehiculelor după cum urmează: maximum 30 km/h pe drumurile de exploatare și maximum 50 km/h pe drumuri asfaltate. Se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru în interiorul siturilor Natura 2000 și în vecinătatea acestora. Accesul se recomandă a fi realizat dinspre carosabil.
- Lucrările propuse în apropierea arealelor forestiere Ceatachioi (Aducțiune Patlageanca - Ceatachioi) și Padurea Letea (Aducțiune Perleprava - CA Roseti) se pot realiza concomitent cu lucrările amenajamentului silvic propus, atata timp cât între cele două amplasamente se pastrează o distanță de 1,5 km
- Îndepărtarea vegetației palustre din zona captării și gurilor de evacuare ape epurate se va face în afara perioadelor de reproducere a speciilor de pești și amfibieni (1 aprilie - 30 iunie) pentru asigurarea protecției speciilor de pești și amfibieni. Se va realiza un plan de monitorizare a indicatorilor specifici pentru amplasamentele aflate în situri:
- Emisii în apă de la SEAU (Azot total, Fosfor total, CCOCr, CBO5);
- Emisii de amoniac și dioxid de carbon, Hidrogen sulfurat, Amine RNH<sub>2</sub>, Metil mercaptani CH<sub>3</sub>SH, Aldehide/cetone;
- Monitorizarea biodiversității prin :
  - Specii faunistice prezente în apropierea amplasamentelor;
  - Specii care utilizează teritoriul de hrănire în zonă;
  - Efectivele speciilor;
  - Specii de păsări aflate în migrație;
  - Modificări în structura și compoziția habitatelor din vecinătatea amplasamentelor;
  - Monitorizare areale plante invazive.
- Monitorizarea temperaturii apei emisarilor în care deversează stațiile de epurare, conform HG nr. 202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.
- Realizarea automonitorizărilor la gurile de evacuare ape epurate pentru indicatorii : Azot total, fosfor total și substanțe consumatoare de oxigen CCOCr și CBO5, în vederea protejării condițiilor favorabile de viață specifice speciilor de pești, amfibieni și pasări de interes conservativ.
- Nămolurile de la stațiile de epurare nu se vor aplica pe suprafața siturilor Natura 2000. De asemenea nu se vor aplica pe terenurile agricole din afara limitelor siturilor Natura 2000 aflate la o distanță mai mică de 100 m față de orice curs de apă și față de limitele oricărei arii naturale protejate. Pentru utilizarea în agricultură vor fi respectate prevederile Ordinului 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, ale ghidurilor elaborate de ICPA cu privire la îngrășămintele organice precum și alte norme tehnice aplicabile.
- Toate structurile și rețelele care deservește sistemele de alimentare cu apă se vor verifica periodic astfel încât să nu apară defecțiuni ale instalațiilor sau pierderi de apă potabilă sau apă uzată.

**Măsuri pentru protecția habitatelor:** MG1, MG 2, MG5, MG6, MG8, MG11, MG12, MG13, MG14, MG19, MG20, MG22, MG23, MG24, MG25, MG26, MG28, MG29, MG30, MG31, MG32, MG33, MG34, MG37, MG39, MG40, MS1, MS3, MS8, MS9, MS11, MS12, MS13, MS14, MS15





**Măsuri pentru protecția mamiferelor:** MG1, MG 2, MG4, MG6, MG7, MG8, MG9, MG11, MG12, MG13, MG14, MG15, MG18, MG21, MG22, MG23, MG24, MG28, MG29, MG30, MG31, MG32, MG33, MG37, MG38, MG39, MG40, MS6, MS8 MS11

**Măsuri pentru protecția păsărilor:** MG1, MG 2, MG3, MG4, MG6, MG7, MG8, MG9, MG11, MG12, MG13, MG14, MG15, MG21, MG22, MG23, MG24, MG25, MG28, MG29, MG30, MG31, MG37, MG38, MG39, MG40, MS6, MS7, MS8, MS11, MS13, MS15

**Măsuri pentru protecția reptilelor:** MG1, MG 2, MG3, MG4, MG6, MG7, MG8, MG9, MG11, MG12, MG13, MG14, MG15, MG16, MG18, MG21, MG24, MG30, MG32, MG33, MG37, MG39, MG40, MS6, MS8, MS11

**Măsuri pentru protecția amfibienilor:** MG1, MG 2, MG3, MG4, MG6, MG7, MG8, MG9, MG24MG10, MG11, MG12, MG13, MG14, MG15, MG16, MG17, MG18, MG21, MG25, MG30, MG33, MG37, MG39, MG40, MS5, MS6, MS8, MS11, MS13, MS15

**Măsuri pentru protecția peștilor:** MG1, MG 2, MG6, MG7, MG8, MG9, MG12, MG25, MG27, MG28, MG31, MG32, MG35, MG36, MG37, MG39, MG40, MS2, MS6, MS8, MS11, MS13, MS15

**Măsuri pentru protecția nevertebratelor:** MG1, MG 2, MG6, MG7, MG8, MG10, MG11, MG12, MG13, MG23, MG24, MG29, MG31, MG32, MG37, MG38, MG39, MG40, MS4, MS8, MS11, MS15

În cursul realizării lucrărilor prevăzute în proiect va fi respectat întocmai setul de măsuri speciale de protecție și conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 (*ROSCI0065 Delta Dunării*, *ROSPA0031 Delta Dunării Complexul lagunar Razelm-Sinoe* și *ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia*), astfel încât obiectivele de conservare să nu fie afectate semnificativ, să rămână într-o stare de conservare favorabilă.

Măsurile propuse au avut atât caracter general cât și specific pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, aparținând amplasamentelor asupra cărora se intervine cu obiectivele din proiect. Măsurile propuse pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, fiind fezabile și concrete, cu un nivel ridicat de eficiență.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel minim. Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Respectarea măsurilor de diminuare a impactului și cel al calendarelor specifice fiecărei categorii de specii în parte are menirea de a reduce impactul la valori nesemnificative.

#### 7. Factorul de mediu *PEISAJ*

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra peisajului în perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri:

- dezafectarea organizărilor de șantier și aducerea amplasamentelor la starea lor inițială.

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra peisajului în perioada funcționare a investiției se vor lua următoarele măsuri:

- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul sau apele de suprafață sau subterane prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate;

#### 8. Factorul de mediu *SOCIO -ECONOMIC*

Măsuri de reducere a impactului în perioada de realizare a investiției

Formele de impact identificate vor fi minimalizate prin adoptarea următoarelor măsuri:

- management eficient al organizării de șantier pentru a reduce disconfortul indus locuitorilor din proximitate;
- utilizarea unor utilaje de transport/execuție a caror motoare sunt ecranate acustic în vederea reducerii zgomotelor și vibrațiilor;







- evitarea unor accelarări/ambalări inutile a motoarelor pe perioada de execuție a lucrărilor și limitarea vitezelor de deplasare pe anumite sectoare de drum în cazul în care acest lucru se impune.

#### **9. Factorul VIBRAȚII / ZGOMOT**

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare a proiectului propus sunt:

- o utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- o desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- o manipularea materialelor de construcție (conduite și alte materiale) în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- o limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți.

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de funcționare a investiției sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;
- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- asigurarea echipamentelor de protecție acustică pentru personalul implicat în activitățile stațiilor de epurare a apelor uzate și a stațiilor de tratare a apei

#### **10. Factorul CONDITII CULTURALE , ETNICE -PATRIMONIUL CULTURAL**

Pe teritoriul acoperit de proiect sau în vecinătatea acestuia nu au fost identificate obiective arhitectonice sau arheologice importate. Cu toate acestea, pentru a fi asigurată integritatea tuturor obiectivelor de patrimoniu, pe parcursul execuției lucrărilor va fi realizată supraveghere arheologică de către un arheolog atestat.

Calendarul implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu - se va respecta calendarul propus și aprobat prin Acordul de mediu nr. 15/19.04.2020 emis de ARBDD.

Planul de monitorizare a mediului - se va respecta planul de monitorizare cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor, propus și aprobat prin Acordul de mediu nr. 15/19.04.2020 emis de ARBDD.

**IV. Condiții care trebuie respectate, prevăzute și în Avizul de gospodărire apelor cu nr. 47/11.08.2022 emis de Administrația Națională Apele Române**

- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale necesare realizării investiției.

- După finalizarea execuției surselor de alimentare cu apă din subteran, beneficiarul are obligația de a întocmi documentația tehnică a forajelor, care va cuprinde fisele forajelor cu toate datele privind execuția și definitivarea acestora (parametri tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate, etc.), rezultatele pomparilor experimentale (niveleuri, denivelări, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice și date de exploatare (debit exploatabil, raza de influență, denivelare la exploatare, regim de funcționare). Documentația tehnică a forajelor va face parte integrantă din documentația tehnică de fundamentare necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

- Înainte de punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă se vor delimita și institui zonele de protecție sanitară și hidrogeologică pentru sursele/ construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă conform prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și ale Ordinului M.M..P nr. 1278/ 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție







hidrogeologica. Datele privind instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică vor face parte integrantă din documentația tehnică de fundamentare necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

- Beneficiarul și proiectantul stației de epurare sunt responsabili de atingerea parametrilor de calitate ai efluenților stațiilor de epurare.

- Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatice vor fi cele ale primului buletin de analiză (proba martor). Rezultatele analizelor (proba martor) vor fi puse la dispoziția autorităților de gospodărire a apelor. Indicatorii de calitate monitorizați sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotați, fosfa reziduu fix.

- Vanele de închidere de pe conductele de by-pass ale stațiilor de epurare vor fi sigilate.

- Se interzice orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață și subterane. Nu se admite soluția evacuare în subteran a apelor uzate epurate.

- Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile prezentului aviz, cu o săptămână înainte de producerea acestora.

- Calitatea apelor uzate evacuate în receptorii naturali, inclusiv a celor provenite de la tratarea nămolului din stațiile de tratare a apei în scop potabil se vor încadra în prevederile Anexei nr. 3 - NTPA 001, din H.G. nr. 188/2002 cu completările și modificările ulterioare.

- Beneficiarul va solicita agenților economici racordați la rețeaua de canalizare orășenească să efectueze preepurarea apelor uzate evacuate, astfel încât valoarea indicatorilor de calitate specifici acestora să se încadreze în limitele legale.

- În funcție de evoluția ulterioară a calității receptorilor naturali, emitentul prezentului aviz de gospodărire a apelor își rezervă dreptul de a modifica valorile limita ale indicatorilor de

- calitate a efluentului stațiilor de epurare în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă.

- La intersecția rețelei de canalizare proiectate cu rețeaua de distribuție a apei potabile se vor respecta prevederile normelor tehnice specifice, astfel încât să nu poată fi afectată în nici un fel calitatea apei din rețeaua de distribuție a apei potabile.

- Beneficiarul are obligația să monteze, înainte de punerea în funcțiune, aparate de măsurare a debitelor de apă prelevate din surse precum și a debitelor de apă evacuate din stațiile de epurare.

- Beneficiarul împreună cu constructorul are obligația să ia toate măsurile care se impun pentru punerea în siguranță pe zona a traversărilor cursurilor de apă cu conducte.

- Beneficiarul împreună cu constructorul are obligația să amenajeze gurile de evacuare a apelor uzate epurate în receptori, malurile și albia receptorilor amonte și aval de gurile de evacuare pe cel puțin 10 m.

- Beneficiarul are obligația de a solicita și obține Permisi de traversare a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, în baza unei documentații tehnice întocmite la nivel de proiect tehnic și detalii de execuție care va cuprinde toate documentele și actele prevăzute la art.4 din Procedura de emitere a permisului de traversare al lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor aprobată cu Ordinul M.M.P. nr. 3404/10.09.2012. Începerea lucrărilor fără deținerea Permisului de traversare se sancționează conform prevederilor Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- Pe toată durata de execuție a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeurile lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă.

- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concurează la realizarea investiției se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente





și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.

- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilităților tehnologice

- În cazul producerii unei poluări accidentale se va anunța dispeceratul A.B.A Dobrogea-Litoral și S.G.A. Tulcea. Întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.

- Beneficiarul își va asuma toate riscurile și pagubele în caz de avarie datorită inundațiilor. Administrația Bazinală de Apă Dobrogea - Litoral nu este obligată să suporte eventualele pagube. Se vor lua toate măsurile pentru prevenirea inundațiilor obiectelor investitei.

- Beneficiarul va aduce la cunoștință S.G.A. Tulcea, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor, precum și data finalizării acestora.

- Este interzisă extragerea agregatelor minerale din albiile cursurilor de apă fără actele de reglementare prevăzute de legislația din domeniul gospodării apelor.

- În cazul apariției de modificări de soluție în următoarele etapele de realizare a proiectului, se va solicita și obține aviz de gospodărire a apelor modificator.

- Punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare este interzisă, conform art.16 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta Anexa se emite cu următoarele condiții:

1.Acordul de mediu nr. 15/19.04.2020 emis de ARBDD pentru **PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA**, își păstrează valabilitatea însoțit de prezenta Anexă care face parte din actul de reglementare.

2.Dezvoltarea și exploatarea infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Tulcea se va realiza în zone cu componentă antropică dominantă, chiar dacă mare parte din localități au fost incluse în ariile protejate Natura 2000, astfel realizarea proiectului, nu va avea impact pe termen scurt sau lung asupra integrității ariilor naturale protejate și nu va conduce la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor existente în cadrul acestor arii naturale protejate. În urma evaluării, a fost concluzionat ca *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Tulcea în perioada 2014 - 2020*, nu este în măsură să afecteze în mod semnificativ niciun habitat și nicio specie din cele ce fac obiectul conservării în siturile Natura 2000 analizate, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului. Aceasta presupune deopotrivă că implementarea măsurilor va asigura integritatea siturilor Natura 2000.

3.Lucrările se vor realiza cu respectarea tuturor condițiilor prevăzute în Acordul de mediu și Anexa pentru, **PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA** și Avizul de GA nr. 47/12.08.2022 emis de ANAR.

4.Se va menține și se va continua programul de monitorizare a impactului lucrărilor asupra mediului și se va avea în vedere monitorizarea tuturor tipurilor de arii naturale protejate aflate pe amplasa,entul proiectului și a modificărilor la proiect

5.În conf cu prevederile OUG nr 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006,titularul are obligația de a notifica autoritatea cometenetă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi,





necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestora.

Prezenta Anexa conține 27 (douăzeci și șapte) pagini se emite în 3 (trei) exemplare și face parte din Acordul de mediu nr.15/19.04.2020 emis de ARBDD pentru „PROIECTULUI REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL TULCEA.

GUVERNATOR,

Gabriel Teodosie MARINOV



DIRECTOR EXECUTIV  
Viorica BÎSCĂ

Șef Serviciu Reglementare și Autorizare  
Gabriela BUCUR

Șef Serviciu  
Administrație Patrimoniu Natural  
Camelia CĂPRIȚĂ

Responsabil Reglementări  
Camelia MICU

Responsabil Biodiversitate  
Fanica BAȘCĂU

SRA/SAPN/ 12.08.2022

