



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

A.P.M. TULCEA
 INTRARE / IEȘIRE Nr. 13.666
 Ziua 26 Luna 10 2022

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr.130 din 26.10.2022

Titularul activității: SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE DĂENI

Adresă sediu: sat Dăeni, str. Principală, nr. 36, comuna Dăeni, jud. Tulcea

Punct de lucru: sat Dăeni, str. Principală, nr. 36, comuna Dăeni, jud. Tulcea

Activitatea/Activitățile se încadrează în următorul cod CAEN:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei		
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate		

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Data emiterii: 26.10.2022

Valabilitate: Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.

În conformitate cu Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii pentru aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, art. 5, alin. (4) – ”Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială,, .

Temeiul legal:

Ca urmare a cererii adresată de **SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE DĂENI**, cu punctul de lucru în localitatea Dăeni, comuna Dăeni, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 9864/26.07.2022 și a completărilor transmise cu adresa înregistrată la APM Tulcea cu nr. 11335/31.08.2022, în baza HG nr.19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, modificată și completată cu HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr.1798/2017 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE DĂENI**, cu punctul de lucru în sat Dăeni, str. Principală, nr. 36, comuna Dăeni, jud. Tulcea

Documentația de emitere a autorizației de mediu conține: solicitare emitere autorizație de mediu înregistrată la APM Tulcea cu nr. 9864/26.07.2022; fișa de prezentare și declarație; anunț public înregistrat la Primăria UAT Dăeni cu nr. 1884/26.07.2022; dovada achitării tarifului; certificat de înregistrare fiscală; plan de încadrare; plan de situație; protocol de predare-primire încheiat între CL Dăeni și Serviciul de Alimentare cu Apă și Canalizare Dăeni; contract prestări servicii, încheiat cu operator economic autorizat privind închirierea de utilaje și mașini; contract încheiat colectare și transport deșeuri menajere, încheiat cu operator economic autorizat; autorizație sanitară de funcționare H13/Nr. 70/06.12.2017; raport de teren nr. 10821/17.08.2022; decizia de emitere a autorizației de mediu nr. 95/06.09.2022.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 72/14.07.2021;
- punctul de vedere nr. 4812/31.08.2022, emis de ANANP privind menținerea Avizului nr.555/29.10.2018;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Titularul autorizației are următoarele obligații:

- Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute în OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- Să mențină și să respecte cu strictețe zonele de protecție sanitară, conform destinației acestora;
- Să monitorizeze calitatea apei potabile și să respecte prevederile Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare;

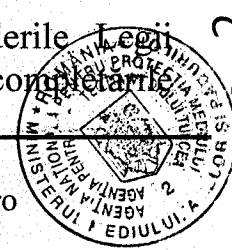


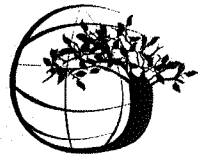
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Să respecte prevederile Autorizației de gospodărire a apelor, valabilă, emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea;
- Respectarea condițiilor impuse prin Autorizația sanitară de funcționare, emisă de Direcția de Sănătate Publică Tulcea;
- Nu se admit evacuări necontrolate de produse poluante sau deșeuri de orice tip în vecinătatea zonelor de protecție a frontului subteran de captare a apei; titularul prezentei autorizații de mediu are obligația să mențină curățenia în împrejurimile acestei zone;
- Titularul va ține o evidență cronologică lunară tabelară pe care o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:
 - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant;
 - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.
- Titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare a deșeurilor au fost efectuate;
- Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase, sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea.
- Depozitarea temporară a deșeurilor se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate. Se va asigura livrarea ritmică a deșeurilor reciclabile către societățile de valorificare, pentru evitarea formării de stocuri, care ar putea genera fenomene de poluare sau care ar prezenta riscuri de incendiu.
- Să asigure colectarea separată a deșeurilor (hârtie, metal, plastic și sticlă) și să nu amestece aceste deșeuri conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Este interzisă stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pe o perioadă mai mare de 3 ani și stocarea deșeurilor înainte de eliminare pentru o perioadă mai mare de un an;
- se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
- se interzice îngroparea deșeurilor de orice fel;
- Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare, etc.), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la APM Tulcea și GNM – CJ Tulcea, acționându-se pentru limitarea și remediarea poluării produse.

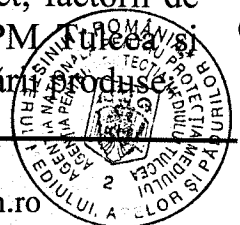


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



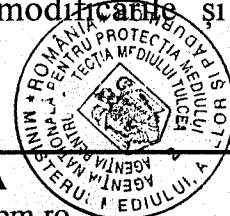


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Să anunțe APM Tulcea asupra oricărei modificări în structura unității, funcționarea obiectivului în alte condiții decât cele prezentate în documentație și impuse prin condițiile de protecție a factorilor de mediu, sau în alte cazuri de poluări accidentale;
- Să reactualizeze documentele care au stat la baza prezentului act administrativ (contracte, convenții, etc.) pentru asigurarea respectării legislației de mediu și transmiterea acestora la APM Tulcea și se va face dovada valorificării deșeurilor cu ocazia controalelor efectuate de reprezentanții autorităților de mediu;
- Să reactualizeze autorizațiile emise de Direcția de Sănătate Publică și Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea;
- Să păstreze curățenia și calitatea factorilor de mediu în incintă și în împrejurimi.
- De a deține contracte pentru predarea către operatori autorizați în scopul valorificării/eliminării tuturor deșeurilor gestionate în activitatea desfășurată;
- Să solicite și să obțină acordul de mediu pentru orice proiecte de modificare sau extindere a obiectivului autorizat;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul în care intervin elemente necunoscute la data emiterii autorizației de mediu: schimbarea titularului, vânzarea de active, faliment sau încetarea activității pe amplasamentul respectiv în vederea stabilirii obligațiilor de mediu.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța 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;
- Ordinul nr. 1150/27.05.2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE, de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE, a Parlamentului European și a Consiliului .
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- H.G. 188/20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva nr. 91/676/CEE transpusă prin HG nr.964/2000 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 Norme de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin legea 19/2008, cu modificările ulterioare.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

- ***Titularul autorizației este obligat să anunțe autoritatea de mediu emitentă asupra oricărei modificări în structura unității, funcționarea obiectivului în alte condiții decât cele prezentate în documentație și impuse prin condițiile de protecție a factorilor de mediu.***

- ***În conformitate cu art.16 al.(4) din OUG nr.164/2008 pentru modificarea și completarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, pe baza notificării titularului, menținerea sau revizuirea actelor de reglementare.***

- ***În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art.10 alin 1 și a art.15 alin.2 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.***

- ***Autorizația se păstrează la sediul obiectivului pentru care a fost eliberată și se prezintă pentru control autorităților de mediu abilitate.***

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 PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- *Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.*
- *Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.*
- *Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*

I. Activitatea autorizată:

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	166,50	Mii Metri cubi/an
3700	Colectarea și tratarea apelor uzate	56,17	Mii Metri cubi/an

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

- stație de tratare în suprafață de 313 mp, situată pe tarlăua 31;
- stație de epurare tip container cu capacitatea de 160 mc/zi în suprafață de 72 mp, situată în tarlăua 31;
- vidanță auto; autivehicul

ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ

Dotări:

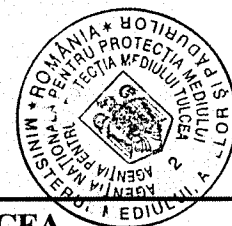
1. Instalatiile de captare – se realizeaza din Dunăre – braț. Măcin Km 225, (pâlnie de captare fiind la cota de etiaj 4,00) prin doua conducte metalice Dn 200 mm cu L=80 m și respectiv L=76 m. Statia de captare este o construcție de tip cheson din beton, cu următoarele dimensiuni H= 9,50 m; D=3,30 m.

2. Instalația de captare: două conducte cu Dn =200 mm, de la captare sunt racordate la aspirația a 2 pompe RW4030DL, fiecare separat, cu următoarele caracteristici: Debit instalat: Q =48 mc/h; Înălțime de pompare: H = 10 mCA; Putere: P = 7,7 kwh, Turație: N =1450 rot/min.

3. Înmagazinare: 2 rezervoare (V1=200 mc și V2 = 300 mc) cu zone de protecție sanitară în regim sever.

4. Instalație de tratare: Stație de tratare cu sulfat de aluminiu, Q=14/l/s, compusă din:

- container monobloc;
- 2 filtre rapide tip BETA;
- 3 spălare filtre Grundfos CR 32;
- 2 electrosuflante ALLDOS –buc;



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 2 pompe apă decantată GRUNDFOS CR 45;
- 2 pompe recirculare sulfat SEEPEX MD 012;
- 3 pompe apă tratată GRUNDFOS;
- 2 aparate clorinare tip ALLODOS.

5. Rețele de aducțiune: conducta PEDH în lungime de $L = 2\text{km}$ și $D_n = 200\text{ mm}$, amplasată la baza digului de aparare.

6. Rețele de distribuție a apei potabile:

- conductă PEDH cu $D_n = 110-200\text{ mm}$, $L = 8,054\text{ km}$;
- conductă OL cu $D_n = 65-100-150-200\text{ mm}$; $L = 6\text{ km}$;

EVACUAREA APELOR UZATE

Dotări:

1. Rețea de canalizare menajeră

- Rețea colectoare apă uzată este în intravilanul localității. Efluentul de pe teritoriul localității Dăeni rezultat de la agenți economici, instituții publice și case, este colectat prin intermediul rețelei de canalizare, cu funcționare gravitațională și prin pompare care este formată din conducte din:

- PVC, $D_n 250\text{ mm}$, $2000,0\text{ m}$
- PVC, $D_n 315\text{ mm}$, $4400,0\text{ m}$
- rețeaua de conducte sub presiune de la SP-uri la stația de epurare, este din PEHD, $D_n 160,0\text{ mm}$ și lungime $L = 1700,0\text{ m}$
- rețea alimentare cu apă a stației de epurare este din PEHD, $L = 300,0\text{ m}$ (de la stația de tratare apă)
- cămine de vizitare — 123 buc.
- PVC, $D_n 200\text{ mm}$ și 20916 m

Total rețea conducte canalizare PVC, $D_n 200-315\text{ m}$; $L = 27316$

- total rețea conducte canalizare PEHD, $D_n = 160\text{ mm}$ $L = 3836\text{ m}$
- conductă branșament PVC, $d_n 160\text{ mm}$, $L = 3366\text{ m}$
- cămine colectare prefabricate = 475 buc.

22. Stații de pompare intermediare

Pe traseul rețelei de canalizare, sunt montate 4 stații de pompare intermediare (SP1 SP2, SP3, SP4 și 7 SPAU-uri).

Deoarece panta naturală și lungimea rețelei de canalizare nu poate asigura scurgerea gravitațională, până la stația de epurare, SP1 și SP2 descarcă apa uzată în incinta stației de epurare, iar SP3 și SP4 descarcă apa uzată în căminul CC50 și respectiv în CC17

Stațiile de pompare intermediare sunt echipate cu pompe tip Grundfos astfel:

- **SP 1** - înspre stația de epurare:

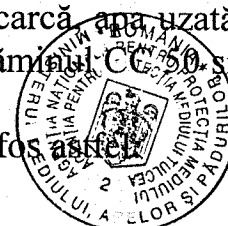


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel: 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Cheson cu D=1,6 m, H=6,0m , P=4,7 kW, Q=46,0 mc/h, H=18,0 mCA, cu refulare din PEHD, Dn 110,0 mm,
- **SP 2** - pompeaza apă uzată inspre stația de epurare:
 - Cheson cu D=1,6 m, 1-1=6,0 m , P=4,7 kW, Q=38,0 mc/h, H=18,0 mCA, refulează apa uzată printr-o conducta din PEHD, Dn 110,0 mm,
- **SP 3** - Cheson cu D=1,0 m, H=4,0 m , P=4,7 kW, Q=6,0 mc/h, H=24,0 mCA, cu refulare din PEHD, Dn 110,0 mm, la căminul CC 50:
- **SP 4** - pompeaza apa uzată în caminul CCI 7:
 - Cheson cu D=1 m, H=4,0m , P=4,7 kW, Q=6,0 mc/h, H=24,0 mCA, - refulează apa uzată printr-o conducta din PEHD, Dn 110,0 mm,

Au fost executate **7 stații SPAU** care sunt echipate cu electropompe, deoarece panta naturală si lungimea rețelei de canalizare nu poate asigura scurgerea gravitațională, până la stația de epurare.

SPAU1, SPAU2, SPAU3, SPAU4, SPAU5 si SPAU6, SPAU7 echipate cu (1+1 pompe) cu Q=0,5 – 3,0 l/h; H=7 – 17,5 m; P=0,9 kw;

3. Stația de epurare mecano -biologică-chimică, are o capacitate de 160 mc/zi.

Componentele principale din cadrul stației de epurare sunt:

- *Treapta mecanică*: grătar manual, bazin de sedimentare primară, bazin de pompare/omogenizare/egalizare.
- *Treapta biologică*: reactor biologic, suflantă, difuzoare.
- *Treapta chimică* :bazin preparare și stocare soluție ferică, pompă dozare soluție ferică.
- *Sterilizare cu raze ultraviolete*
- *Unitate de deshidratare namol*

3. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică /Destinație /compoziți e	Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Apa potabila	Materie primă	166,50	Mii mc/an	-	consum uman menajer, stingerea incendiilor	-	nu
Alte materii	Clor lichid	Materie auxiliară	450,00	kg/an	Substanța	tratarea apei subterane	spatiu amenajat	da
Alte	Sulfat de	Materie	7000	kg/an	Substanța	tratarea apei subterane	spatiu amenajat	nu

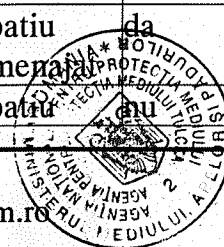


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

materii	aluminiu	auxiliară					amenajat	
Alte materii	Clorură ferică	Materie auxiliară	1080	Kg/an	Substanța	tratarea apei	spatiu amenajat	nu
Alte materii	energie electrică	Altele	4500	Kw/lună	-	desfasurare a activitatii	-	-

4. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	volum maxim asigurat	166,50	mii metri cubi/an
Canalizare	volum total evacuat	56,17	mii metri cubi/an
Energie	energie electrică	4500	kw/lună

5. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității
Alimentarea cu apă se realizează din Dunăre în dreptul brațului Măcin Km 225, (pâlnie de captare fiind la cota de etiaj 4,00) prin două conducte metalice Dn 200 mm cu L=80 m și respectiv L=76 m.

Volume și debite de apă autorizate:

Q/zi max		Q/zi med		V anual
mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mii mc
456,16	5,27	350,90	4,06	166,50

Apa brută este refulată de la stația de captare la stația de tratare printr-o conductă de PEHD în lungime de L=2000,0 m și D 200 mm, amplasată la baza digului de apărare.

Reactivii utilizați pentru tratarea apei, sunt sulfatul de aluminiu și clorul gazos. Soluția de sulfat de aluminiu este preparată în două recipiente cu V=1000 l. Soluția preparată în bazin este transportată în recipientele interioare cu pompe de recirculare tip SEEPEX BN5-GL (Q=6mc/h H=1Smc/h N=1,5kw) (2 buc.). Soluția de lucru este dozată cu ajutorul pompelor tip SEEPEX MD012-12 (2buc) cu următoarele caracteristici: Q = 0,1 mc/h H = 10 mCA, P = 0,370 kwh, N = 3.000 rot/min

Camera de reacție

Apa brută este deversată în camera de omogenizare amestec apa brută, unde este injectată soluția de sulfat de aluminiu și soluția de clor, unde are loc reacția dintre sulfatul de aluminiu și apa brută. Omogenizarea în camera de amestec este ajutată de un agitator cu P=0,75kw

Apa astfel pregătită intră în decantoarele metalice.

Decantarea

După omogenizarea apei, din camera de amestec este transportată prin intermediul unui jgheab cu secțiune dreptunghiulară în decantorul lamelar.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Decantorul de tip vertical cu lamele, are secțiunea dreptunghiulară cu lamele din PVC cu funcționare continuă. Nămolul rezultat este preluat prin intermediul unei rețele de conducte Dn 150 OL, L= 25 m la rețeaua de canalizare a stației.

Din bazinul de stocare a apei decantate, apa este aspirată prin intermediul unor pompe tip GRUNDFOS CR 45-1-1) (2 buc) și transportată spre filtrele sub presiune. Caracteristicile pompei sunt: Q = 51 mc/h H = 13 m CA, P - 3,2 kwh, N - 2.900 rot/min

Filtrarea.

Prin acest proces se realizează limpezirea finală. Distribuția apei pe filtre se realizează prin intermediul conductelor adiacente de distribuție în cele două filtre sub presiune. Filtrele rapide cu, D=1,8m H=3,00m, cu strat de pietris, având granulometria 1,0 — 40 mm, înălțimea stratului de nisip fiind de 1,2 m. Spălarea filmului se realizează în contracurent ascendent cu apă și aer. Pompele de spălare tip GRUNDFOS CR32-1-1 (3 buc) au caracteristicile: Q - 30 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,6 kwh, N = 2.900 rot/min.

Electrosuflantele utilizate pentru spălare sunt de tip WKEX21P (2buc) cu următoarele caracteristici: Q = 144 mc/h, H = 0,40 mCA, N = 1.425 rot/min. Apele de spălare sunt colectate prin intermediul conductelor și evacuate în sistemul de canalizare.

Apa filtrată este colectată prin conducte OL, Dn 125 mm, este transportată în rezervorul tampon de aspirație.

Clorinare.

Prin dezinfectia apei, în cadrul stației se folosește pentru dezinfectie clorul lichid îmbuteliat, în butelii, cu capacitatea de 50 kg. Pentru realizarea procesului de dezinfectie se utilizează aparate, tip Advance, aparat cu funcționare continuă, asigurându-se o doză de clor de 1 mg/l, la ieșire din stație.

Instalații de înmagazinare.

Apa este înmagazinată în două rezervoare de stocare din beton cu un volum de V1=200 mc, respectiv, V2=300 mc. Apa potabilă este preluată din rezervor și transportată cu ajutorul pompelor tip GRUNDFOS CR-32-5-2 (Q=28mc/h, H=73,0 mCa, P=11kw, N-2900 rot/min), transportată la consumator printr-o conductă Dn=110 mm, PEHD, L=2835,0 m.

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă.

Sistemul de alimentare cu apă este dotat cu apometre. Captarea apei din Dunăre este prevăzută cu instalații pentru măsurarea debitului, cu apometru tip

Stația de epurare (72.5 kw/zi) are o capacitatea de epurare de 160,0 mc/zi (1,85 l/s). Stația este amplasată în extravilanul localității Dăeni în vestul localității la 100,0 m de digul de apărare. Incinta stației ocupa o suprafață de S= 2500,0 mp, este împrejmuită cu gard din plasa cu înălțimea de 1,80 m, construit din sârmă trefilată prevăzută cu poarta de acces pentru personal și utilaje.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Elementele componente ale sistemului stației de epurare sunt următoarele:

- Epurarea Mecanică
- Epurarea Biologică
- Epurarea Chimică
- Treapta de Sterilizare

Epurarea mecanică. Unitatea de tratarea mecanică este compusa din:

1. *Canal grătar.* Primul proces la care este supusă apa uzată, imediat după intrarea în stația de epurare este trecerea prin gratarul coș rar, cu diametrul orificiilor de 20 mm, care rețin materiile grosiere cu un diametru mai mare decât aceasta dimensiune.

Materiile plutitoare sau de diametre mari, reținute de grătare, sunt adunate și îndepărtate, duse la groapa de gunoi sau incinerate.

2. *Bazin de sedimentare primară.* După treapta primară, prin care sunt reținute materiile ce pot deteriora pompele, apa intră în bazinul de sedimentare primară. Rolul bazinului de sedimentare este acela de a elimina materiile solide și nisipul ce se depune pe fundul bazinului. Pompa de nisip este o pompa submersibilă care transportă nisipul depus în bazinul de sedimentare primară în bazinul de colectate, spălare, scurgere și stabilizare nisip.

3. *Bazinul de egalizare / omogenizare*

Bazinul de egalizare și omogenizare îndeplinește mai multe roluri: omogenizează apa și egalizează debitele.

Epurarea biologică. Unitatea de tratare biologică este alcătuită din: reactor biologic, suflantă, difuzoare.

Reactor biologic. Apa uzată este pompată în bazinul de aerare pentru intrarea în procesul de aerare biologică. În acest bazin, o suflanta introduce aer cu ajutorul difuzoarelor amplasate uniform pe fundul bazinului. Epurarea se realizează biologic, cu ajutorul bacteriilor aerobe, care au nevoie de oxigen pentru a supraviețui.

Funcționarea suflantelor este comandată automatizat de panoul de control, montat în cabina de echipamente, care menține o concentrație de 2-4 mg. Suflanta se oprește, iar flocoanele de nămol se depun gravitațional pe fundul reactorului, de unde sunt evacuate cu ajutorul pompei de nămol și stocate în bazinul de nămol. Apa decantată, curată, este evacuată prin partea superioară a reactorului și trece prin procesul de dezinfecție cu raze ultraviolete, înainte ca pompa de evacuare să o deverseze în Dunăre. Nămolul excedentă este condus la sistemul de deshidratare cu filtru presă.

Înainte de deversarea în emisar, fluxul de apă este măsurat cu ajutorul unui debitmetru montat în spațiul tehnic al reactorului pe conducta de evacuare.

Unitatea de tratarea chimică este compusă din: bazin preparare și stocare soluție clorură ferică și pompă dozare soluție clorură ferică.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel: 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax: 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Pentru cazurile în care conținutul de fosfor în apa uzată depășește cantitatea admisă, atunci se utilizează unitatea de dozare clorură ferică.

Sterilizarea cu raze ultraviolete. Înainte de evacuarea în emisar, apa epurată, trecută de treapta de sedimentare finală prin care au fost îndepărtate suspensiile, se supune procesului de sterilizare pentru îndepărtarea bacteriilor și virusurilor. Pentru îngrosarea nămolului excedent, produs în timpul procesului de epurare a apelor uzate menajere se utilizează polielectrolit cationic sub forma de praf alb.

În procesul de preparare a soluției de polielectrolit, dozarea prafului se face în proporție de 1 gram praf la litru de apă.

4. Unitatea de deshidratare a nămolului cu saci

După prepararea soluției de polielectrolit, înaintea fiecărui proces de deshidratare a nămolului, se dozează soluția de îngrosare în acest bazin, se mixează amestecul acestuia, după care nămolul îngrosat este pompat către unitatea de deshidratare cu saci.

Funcționarea pompei de alimentare a unității de deshidratare se oprește în momentul în care tot nămolul din bazin a fost transferat. Sacii de nămol sunt depozitați pe o platformă betonată până la preluarea acestora de către operatorii economici autorizați cu care s-a încheiat contract.

5.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Amplasamentul se află la limita ariilor protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSCI 000012 Brațul Măcin.

Titularul a obținut avizul nr. 555/29.10.2018, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, cu condiții:

- respectarea măsurilor propuse în fișa de prezentare și declarație a activității în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivele de conservare ale ariilor protejate ROSCI002 Brațul Măcin și ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin;
- apele uzate epurate evacuate în emisar se vor încadra în parametri prevăzuți în NTPA 001/2002;
- titularul are obligația să asigure un nivel al parametrilor cantitativi și calitativi ai cursului de apă la un nivel care să nu afecteze starea de conservare a speciilor de pești ce constituie obiective de conservare ale ariei naturale protejate ROSCI002 Brațul Măcin: *Cobitidis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*, *Gobio kessleri*, *Alosa tanaica*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare ale ariilor protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSCI 000012 Brațul Măcin, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea/limitarea efectelor negative și să anunțe custodele - ANANP în cel mai scurt timp posibil. Totodată, titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a populațiilor speciilor ce fac obiectul desemnării acestor situri;
- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare – OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- informarea tuturor lucrătorilor cu privire la faptul că activitatea se desfășoară în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSCI 000012 Brațul Măcin și instruirea acestora cu privire la condițiile ce trebuie respectate pentru a nu afecta starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ariile protejate și a speciilor strict protejate;
- respectarea prevederilor art. 33 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

6. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	apă potabilă	166,50	Mii metri cubi/an	consum

7. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Nu este cazul.

8. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul.

9. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

Zone de protecție sanitară:

- Stația de captare este prevăzută cu zonă de protecție sanitară în regim sever.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Localitatea dispune de rețea de canalizare în lungime de 27316 m și stație de epurare mecano-biologică-chimică.

Aer. Nu este cazul.

Alte surse de poluare. Nu este cazul

Apă. Stație de tratare apă brută.

Pretratare ape pe amplasament

Instalații de clorinare, clorinarea apei se realizează cu clor gazos.

Tratare ape pe amplasament

Se face prin intermediul stației de epurare mecano-biologice-chimică.

Sol. Nu este cazul.

Alți factori de mediu (după caz). Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Nu este cazul.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

- nivelul zgomotului produs se va încadra în prevederile SR 10009/2017 și Ordinului nr. 119 din 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale.

Nu este cazul.

Alte condiții de funcționare decît cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apaevacuată.

Indicatorii de calitate a apelor epurate se vor încadra în limitele prevăzute de HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, normativul NTPA 001.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană. Nu este cazul

Valori admise pentru sol. Nu este cazul.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

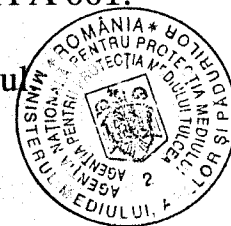


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Monitorizarea aerului. Nu este cazul

Monitorizarea apei. Monitorizarea apelor uzate epurate evacuate se va realiza la indicatorii și cu frecvența prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor.

Monitorizarea apei subterane

Nu este cazul.

Monitorizarea solului

Nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Canitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	activitatea desfășurată	12	kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deșeuri municipale și amestecate	activitatea desfășurată	120	kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	deșeuri de materiale plastice	activitatea desfășurată	140	kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre

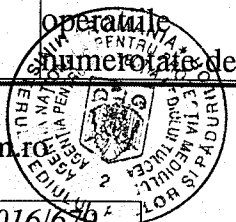


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

19 08 05	Deseuri nămol	activitatea desfășurată	150	Kg/an	eliminare	D15	R1 la R11 stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor
----------	---------------	-------------------------	-----	-------	-----------	-----	--

2. Deșeuri colectate. Nu este cazul.

3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Modul de stocare temporară
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	activitatea desfășurată	120	kg/ an	europubele
15 01 10*	Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea desfășurată	12	kg/ an	spațiu special amenajate
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	activitatea desfășurată	150	kg/an	platformă de deshidratare
15 01 02	Deșeuri de materiale plastice	activitatea desfășurată	140	kg/an	spațiu special amenajat

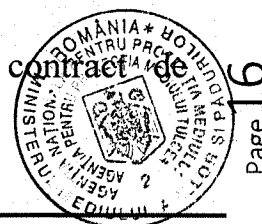
4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate). Nu este cazul.

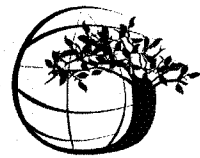
5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate.

Deșeurile sunt transportate de către societatea cu care există contract de transport/valorificare/eliminare a deșeurilor.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Titularul autorizației ține o evidență cronologică lunară tabelară și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior, operatorii economici prevăzuți trebuie să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

7. Ambalaje folosite. Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor. Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Fraza de pericol
clor gazos	-	600	kg/an	P260, P273, P280

2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** ambalajul producătorului
- **transport:** cu mijloacele de transport ale furnizorilor
- **depozitare:** în spații special amenajate
- **folosire/comercializare:** tratarea apei potabile

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Buteliile de clor după golire sunt returnate distribuitorului. Celelalte ambalaje sunt depozitate temporar până la preluarea lor de către un agent economic autorizat, pe baza unui contract de prestări servicii.

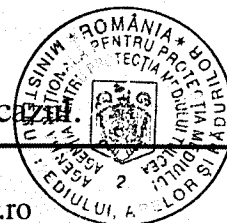
4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate).

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore).

Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate. Nu este cazul.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Sisteme de siguranță existente. Nu este cazul.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- raportarea la cerere la APM Tulcea a modului de gospodărire a substanțelor periculoase.
- evidența utilizării substanțelor periculoase se va ține într-un registru special.

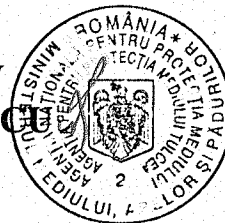
VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților. Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

1. Evidența gestiunii deșeurilor produse și valorificate conform art.48, alin.1 din OUG nr.2/2021 privind regimul deșeurilor, până până la 15 martie anul următor raportării;
2. La solicitarea APM Tulcea se vor completa registrele electronice instituite de către ANPM;
3. Se va prezenta la APM Tulcea Autorizația de Gospodărire a Apelor - în termen de 30 zile de la emiterea unei noi autorizații;
4. Depunerea la APM Tulcea a analizelor pentru apele uzate, la indicatorii și frecvența precizată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, valabilă, în termen de 10 zile de la obținerea acestora;
5. Raportare anuală conform Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

Prezenta autorizație de mediu conține 18 (optsprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Chim. Mirela – Aurelia RAIC



Șef Serviciu

Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Daniela STRĂINU

Întocmit: ing. Camelia Tuzlaru/.....10.2022

Nr.A.A.A.....10.2022



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679