



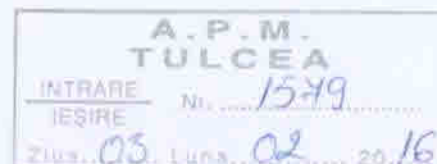
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 8331 din 04.11.2011



Revizuită în data de 03.02.2016

Titularul activității: Comuna Luncavita – SC Utilitati Publice Luncavita SRL

Adresa: Str. Valea Fagilor , Nr. 101, Luncavița, Judetul Tulcea

Punct de lucru: Alimentare cu apa si epurarea apei uzate

Locația activității: Str. Valea Fagilor, Nr. 101, Luncavița, Judetul Tulcea

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

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 si distributia apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei		
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea si tratarea apelor uzate		

Nu este cazul.

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Emisă de: APM Tulcea

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Tulcea:

Prezenta autorizație este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 04.11.2011

Data expirării: 04.11.2021

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de Comuna Luncavita– SC Utilitati Publice Luncavita SRL, cu punctul de lucru din Str. Valea Fagilor, Nr. 101, Luncavița, Judetul Tulcea,.... înregistrată la APM Tulcea cu nr. 14290/03.12.2015, si a completărilor depuse la APM Tulcea cu nr. 14904/11.12.2015, 14905/11.12.2015, 15001/15.12.2015, 15008/15.12.2015, 15011/15.12.2015, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



și a instituțiilor publice aflate în subordinea acestora, 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. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

...  
se emite:

## AUTORIZAȚIA DE MEDIU

**Pentru Comuna Luncavita– SC Utilitati Publice Luncavita SRL, cu punctul de lucru din Str. Valea Fagilor, Nr. 101, Luncavița, Judetul Tulcea.**

### Documentația conține:

*Solicitare revizuire autorizație de mediu înregistrată cu nr.14290/03.12.2015, fișa de prezentare și declarație, dovada achitării tarifului (dispoziție de încasare nr.9393/03.12.2015 și OP), autorizație de mediu nr. 8331 din 04.11.2011, emisa de APM Tulcea, certificat de înregistrare, certificat constatator cu nr. 19687/06.08.2010, , certificat de înregistrare fiscală, Anunt public, contract de prestare a serviciului de colectare și transport deseuri municipale nr. 840 din 26.03.2014 încheiat cu JT GRUP SRL, plan de situație a sistemului de alimentare cu apă a localității Luncavita, plan de amplasare puturi în exploatare, plan de încadrare în zonă, planuri de situație zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrogeologică pentru puturile existente, contract de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă și canalizare cu nr. 6053/20.10.2010 între Comuna Luncavita și SC Utilitati Publice Luncavita SRL, hotărârea nr.69/16.12.2010 privind aprobarea contractului de delegare a gestiunii serviciului public de apă și canalizare, prin atribuire directă, societății SC Utilitati Publice Luncavita SRL, notificare cu nr. 2521/09.06.2009 emisa de ARPM Galați privind implementarea proiectului „Alimentare cu apă, loc. Luncavita, com. Luncavita, jud. Tulcea”, raport de teren pentru reglementare prin autorizație de mediu cu nr. 14772/10.12.2015, proces-verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu cu nr. 14771/10.12.2015, delegație cu nr. 665/08.12.2015, fișa de prezentare și declarație refacută, cerere privind revizuirea autorizației de mediu refacută, , adresa APM Tulcea cu nr. 14290/14.12.2015 privind completarea documentației, referat intern către CFM cu nr. 14290/16.12.2016, informare SFM cu nr. 14290/16.12.2015, adrese titular înregistrate la APM Tulcea cu nr. 14904/11.12.2015, 15011/15.12.2015, 15001/15.12.2015, 15008/15.12.2015 privind completările solicitate de către APM Tulcea, adresa titular cu nr. 15025 privind stadiul procedurii, raspuns APM Tulcea cu nr. 15025/16.12.2015 privind stadiul procedurii , decizia nr.2145/13.11.2015.*

### și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- *Autorizație de gospodărire a apelor nr.88 din 12.10.2015 privind sistemul centralizat de alimentare cu apă , evacuare ape uzate epurate în loc. Luncavita , com. Luncavita, jud. Tulcea, emisa de către SGA Tulcea;*
- *Autorizație sanitară de funcționare cu derogare în baza referatului de evaluare nr.54/23.11.2015 privind sistemul de alimentare cu apă potabilă de profunzime loc. Luncavita, emisa de către DSP Tulcea.*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



**Prezența autorizației 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 de Legea nr. 211/2011, 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;
- menținerea și respectarea cu strictețe a zonelor de protecție sanitară, conform destinației acestora;
- respectarea Autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 12.10.2015 emisă de Sistemul de Gospodărire a apelor Tulcea;
- respectarea condițiilor impuse prin Autorizație sanitară de funcționare cu derogare nr. 54 din 23.11.2015 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;
- instruirea personalului angajat în vederea întreținerii corespunzătoare a instalațiilor din stația de epurare;
- deșeurile menajere se depozitează temporar în pubele și sunt preluate de prestatorul de servicii conform contractului;
- orice formă de accident sau situație specială (defecțiuni 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, acționându-se pentru limitarea și remedierea poluării produse;
- 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;
- nămolul de la stația de epurare este colectat de către firma autorizată;
- 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;
- să reactualizeze autorizația emisă de Autoritatea de Sănătate Publică;
- păstrarea curățeniei și a calității factorilor de mediu în incintă și în împrejurimi.

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

- Legea nr. 226 din 15 iulie 2013 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea 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;
- Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – modificată și completată prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007;
- Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată de Legea nr. 310 din 28 iunie 2004 și de Legea nr. 112 din 4 mai 2006;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: [office@apmtl.anpm.ro](mailto:office@apmtl.anpm.ro); Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



- prejudiciului asupra mediului, aprobată prin legea 19/2008, cu modificările ulterioare.
- Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor urbane uzate;
  - Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
  - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - Legea nr. 226 din 15 iulie 2013 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea 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;
  - Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
  - Respectarea prevederilor HG.nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, 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 □

În conformitate cu art.8 al.1 din Ordinul MMDD nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, aveți obligația de a solicita emiterea unei noi autorizații de mediu, cu minimum 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia.

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, 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 de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările 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.

Pentru orice modificare legislativă privind încadrarea activității desfășurate, titularul are obligația solicitării revizuirii autorizației de mediu în maxim 60 de zile.

Autorizația se păstrează la sediul obiectivului pentru care a fost eliberată și se prezintă pentru control organelor abilitate.



*In 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.*

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. 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 potabile	671,02	Metri cubi/zi
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	103,40	Metri cubi/zi

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

#### ALIMENTARE CU APA

##### Instalații de captare

Sursa - subteran

- Cinci foraje și un dren

Forajele sunt amplasate într-o zonă neînundabilă, protejate de un rambleu cu o înălțime de 1,0 m și echipate cu electropompe, dotate cu cabine din polstif cu dimensiunile în plan (2,4x2,4x1,8)m, cu următoarele caracteristici :

- Forajul F1 : echipat cu electropompa tip Grundfos SP – 27-12, Q= 8 mc/h, H=60m CA, P=5 kw, n=2850 rot/min;
- Forajul F2 : echipat cu electropompa tip Grundfos SP – 27-12, Q= 18 mc/h, H=50m CA, P=4 kw, n=2850 rot/min;
- Forajul F3 : echipat cu electropompa tip Grundfos SP – 27-12, Q= 13 mc/h, H=45m CA, P=6 kw, n=2850 rot/min;
- Forajul F4 : echipat cu electropompa tip Grundfos SP – 27-12, Q= 17 mc/h, H=45m CA, P=5,5 kw, n=2850 rot/min ;
- Forajul F5 : FS – 98E/32, Q=9-5 mc/h, H=141-203m CA, P=5,5 kw, n=2900 rot/min.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



Forajele sunt amplasate în cabine cu dimensiunile de 2,4x2,4x1,8 m, protejate de un rambleu de 1 m înaltime.

Apa captată din izvoare prin intermediul drenurilor ( $Q=0,5$  l/s), din zona Cetatuia, este stocată într-un rezervor de 4 mc fiind transportată în rezervorul de stocare R1

### **Reteaua de aducțiune :**

- Conducta Dn = 150 mm, în lungimea totală 2750 m (dren);
  - Conducta PEID Dn = 125 mm, în lungime de 440 m, leaga F2-R1 de zona Pietricea de rezervorul din zona pietricea;
  - Conducta PEID Dn 125 mm, în lungime de 1640 m F1-R2 din zona Tarina;
  - Conducta AZBO Dn 150 mm, în lungime de 1600 m F3-R2 din zona Tarina;
  - Conducta OL Dn 150 mm, în lungime de 750 m F4-R3.
  - Conducta PEID Dn 125 mm, în lungime de 1750 m F5-R4 din zona Tarina
- *Lungimea totală aducțiune – 8930 m.*

### **Reteaua de distribuție:**

Distribuția apei potabile de la rezervoarele de înmagazinare spre consumatori se realizează prin :

- conducta PEHD cu Dn = 110-63 mm, L = 2295 și conducte OL Dn100, în lungime totală de 8200 m din rezervorul R2 (100 mc);
- conducta OL cu Dn = 100, L=1900 m și conducte OL cu Dn=100, L = 800 m din rezervorul R3 (200 mc) și R4 (250mc);
- conducta OL și fonta, Dn = 80 mm, L = 2250 din rezervorul R1(200).

- *Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 15445 m.*

Pe traseul rețelelor de distribuție sunt montate camine cu vane și hidranți.

### **Dezinfectia apei**

Apa captată este clorinată prin intermediul unei stații de clorinare cu hipoclorit de sodiu . Camerele instalațiilor de dezinfectie este prevăzut un ventilator axial orizontal cu  $P = 0,25$  kw și  $Q = 110$  mc/h. Pentru forajele vechi ( F3 și F4) este prevăzută o instalație de clorinare a apei la rezervor care nu necesită consum de energie. Dezinfectia se face cu o instalație manuală de dozare a soluției de hipoclorit de sodiu 10%.

### **Instalația de înmagazinare a apei :**

Apa este stocată în 4 rezervoare de înmagazinare cu o capacitate totală de 750 mc : V1 (R1) = 200 mc ( Neagu ) – rezervor nou - aerian, V2 (R2) = 100 mc ( PETRICEA) – semiîngropat din beton armat, V3 (R3) = 200 mc (zona PECO) – semiîngropat din beton armat, V4 ( R4 ) = 250 mc (zona PECO) – semiîngropat din beton armat.

Apa captată din izvoare prin intermediul drenurilor, din zona Cetatuia, este stocată într-un rezervor de 4 mc, fiind transportată în rezervorul de stocare R1.

---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA  
Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea  
E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



### **Apa pentru stingerea incendiilor :**

Pe traseul de distribuție sunt montate camine cu vane și hidranți.

Debitul mediu al hidranților  $Q = 20 \text{ buc} \times 5 \text{ l/s} = 100 \text{ l/s}$

Rezerva intangibilă pentru incendii în bazinele de înmagazinare este de 50 mc.

**Necesarul total de apă : maxim – 521,89 mc/zi; mediu – 401,46 mc/zi;**

**Cerința totală de apă : maxim – 671,02 mc/zi; mediu – 516,17 mc/zi;**

### **CANALIZARE – EPURARE APE**

Apele uzate menajere colectate la rețeaua de canalizare sunt epurate prin intermediul stației de epurare cu evacuare în Dunare prin canalul de desecare EC1

**Rețea de canalizare – lungimea totală 12.284 m**

- conducte PVC, Dn 250 – 315 mm

**Statie de epurare** (amplasată în partea de nord-vest a localității Luncavita), cu o capacitate de 350 mc/zi ( 4,05 l/s) compusă din :

- Treapta de epurare mecanică, formată din : gratar mecanic, separator de grasimi, deznisipator ( $V_t = 20 \text{ mc}$ ) bicompartimentat (Dirijarea apelor în compartimente se face prin intermediul unei stavile plane montate la intrarea și la ieșirea fiecărui compartiment. Curățarea depunerilor se realizează mecanic ) , bazin de omogenizare ( $V_t = 100 \text{ mc}$ ) stație de pompare echipată cu 2 pompe submersibile  $P = 1,7 \text{ kw}$  și  $n = 1450 \text{ rot/min}$ . Pe conducta de evacuare este montat un debitmetru pentru măsurarea debitului instantaneu și cel acumulat ( Dn = 80 mm,  $Q = 181 \text{ mc/h}$  la viteza de 10 m/s și  $Q = 5,42 \text{ mc/h}$  la viteza 0,3 m/s );
- Treapta de epurare biologică , formată din : - bazin de selectare tricompartmentat ( $V=37,5 \text{ mc}$ ) în care apă uzată este amestecată cu namolul activ recirculat, cu rol de a controla creșterea excesivă a microorganismelor, reactor biologic (  $V_t = 700 \text{ mc}$  ) echipat cu un sistem de difuziune aer tip disc cu membrana cu  $Q = 6-12 \text{ mc/h}$ . Sistemul de aerare este asigurat de 2 pompe tip ROOT TYPE,  $P = 11 \text{ kw}$ ,  $n = 2100 \text{ rot/min}$ .  
- bazin de denitrificare (  $V=80 \text{ mc}$ ) în care are loc procesul biologic de transformare a nitraților în azot gaz sub influența unor catalizatori biochimici - enzime, -bazin de nitrificare (  $V = 250 \text{ mc}$ ) în care se realizează epurarea aerobă, - bazin de sedimentare ( decantor ) în care are loc procesul de sedimentare a namolului iar apă epurată se evacuează prin pragul deversor spre canalul de evacuare în emisar, - unitate pentru dezinfectia cu UV;
- Alte bazine necesare : camin de distribuție, camin pentru stocare apă epurată și prelevare probe;
- Stabilizarea și tratarea namolului : bazin stocare namol secundar, unitate pentru deshidratarea namolului.

Dupa evacuarea namolului stabilizat în bazin, acesta este predat către firma autorizată în acest sens.

### **Conducta de refulare ape uzate**

Evacuarea apelor uzate epurate se va realiza printr-o conductă AZBO, Dn 200 mm, L=10 m, unde este prevăzută gura de varsare în canal EC1.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	apa subterana	Materie primă	671,02	Metri cubi/zi	-	consum uman, menajer, stingerea incendiilor	rezervoare	-
Alte materii	pastile javel	Materie auxiliară	1600,00	Bucati/an	conform fiselor de securitate	tratarea apei potabile	nu se realizeaza o depozitare	conform fiselor de securitate
Alte materii	coagulant	Materie auxiliară	60,00	Litri/an	conform fiselor de securitate	tratarea apei uzate	nu se realizeaza o depozitare	conform fiselor de securitate
Alte materii	bichem	Materie auxiliară	10,00	Kilogram/an	conform fiselor de securitate	tratarea apei uzate	nu se realizeaza o depozitare	conform fiselor de securitate
Alte materii	energie electrica	Altele	82000,00	KiloWatt ora/an	-	activitatea desfasurata	-	-

## 3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	volum maxim asigurat	671,02	Metri cubi/zi
Canalizare	volum maxim epurat	103,40	Metri cubi/zi
Energie	energie electrica	82000,00	KiloWatt ora/an

## 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Sistemul de alimentare cu apă se realizează din subteran, bazin hidrografic LITORAL XV -1. Apa este captată din 5 foraje de adâncime, amplasate în intravilanul localității Luncavita, județul Tulcea.

Apa captată din izvoare prin intermediul drenurilor din zona Cetatua este stocată într-un rezervor de 4 mc fiind transportată în rezervorul de stocare R1.

Construcțiile adăpostesc instalații hidromecanice care asigură funcționarea corespunzătoare a electropompelor cu care sunt echipate forajele.

În jurul puțurilor, s-a instituit zona de protecție sanitară cu regim sever de 2800 mp pentru forajul F1, F2, F3, F4, împrejmuită cu gard din sârmă profilată.

Apa este captată din puțuri și refulată prin conducte din fontă Dn 150 mm, PEID Dn 125 mm, AZBO Dn 150, OL Dn 150 mm, pe o lungime totală de 8930, în rezervoarele R1, R2, R3, R4.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621





Distribuția apei potabile de la rezervoarele de inmagazinare spre consumatori se realizează cu ajutorul unei instalații de hidrofor echipat cu pompe DAB 2k cu  $Q = 50 \text{ l/s}$   $H = 6 \text{ mca}$ ,  $P2 \times 4 \text{ kw}$ , prin conducte PEHD, Dn 110-63 mm, OL Dn100, OL și fonta cu Dn 80, în lungime de 15445 m.

Pe traseul rețelelor de distribuție sunt montate cămine cu vane și hidranți. Hidranții de incendiu sunt repartizați pe conductele de distribuție care sunt prevăzute cu plăci avertizoare.

Instalațiile de clorare, sunt montate în cabinele forajelor, folosindu-se ca dezinfectant hipoclorit de sodiu, prevăzută cu instalație de măsurare și reglare a concentrației de clor în apă. Apele uzate menajere colectate la rețeaua de canalizare sunt epurate prin intermediul stației de epurare cu evacuare în Dunare prin canalul de desecare EC1.

Efluentul de pe teritoriul localității rezultat de la consumatorii blocurilor de locuințe, agenți economici, instituții publice și case este colectat prin intermediul rețelei de canalizare, cu funcționare gravitațională și prin stația de prepompă amplasată la stația de epurare.

Emisarul apelor epurate este canalul de desecare EC1.

Elementele componente ale sistemului stației de epurare sunt următoarele:

a) Treapta mecanică:

- Gratar mecanic
- Separator de grăsimi
- Desnisipator
- Bazin de omogenizare- stație de pompare

b) Treapta de epurare secundară (biologică)

- Bazin de selectare
- Bazin de denitrificare
- Echipament de aerare- difuzori cu membrană alimentate de suflante
- Bazin de sedimentare
- Îndepărtarea fosforului
- Unitate pentru dezinfecție cu UV

c) Alte bazine necesare

- camin de distribuție
- cămin pentru stocare apă epurată și prelevare probe

d) Stabilizarea și tratare nămolului

- Bazin stocare nămol secundar
- Unitate pentru deshidratarea nămolului

Nămolul rezultat de la reactorul biologic este refulat cu o pompă submersibilă cu  $P=1,6 \text{ kw}$ , la platformele de nămol, iar de aici sunt predate către firma autorizată.

Evacuarea apelor uzate epurate se vor deversa printr-o conductă AZBO Dn 200mm,  $L=10\text{m}$ , unde este prevăzută gura de vărsare în canal EC1.

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

Nu este cazul.

Tip arie	Cod	Arie protejată

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



## 5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	apa potabila	671,02	Metri cubi/zi	volum maxim
Alte produse	apa uzata	103,40	Metri cubi/zi	volum maxim

## 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați Nu este cazul.

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)

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

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2

## 8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 365 zile/an.

## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

Zone de protecție sanitară la stațiile de captare, tratare, înmagazinare și la stația de epurare.

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

Aer

Nu este cazul.

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echiptament depoluare	Eficiență (%)	X Stereo70	Y Stereo70

Alte surse de poluare

Nu este cazul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



Sursă	Tip sursă

### Apă

Instalație de clorinare și stație de epurare mecano-biologico-chimică.

#### Pretratare ape pe amplasament

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	NU
Detalii	Dezinfectia apei se realizeaza prin instalatiile de clorinare, montate la foraje, folosindu-se la dezinfectant hipoclorit de sodiu, prevazut cu instalatie de masurare si reglare a concentratiei de clor in apa

#### Tratare ape pe amplasament

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	DA
Capacitate proiectată (m <sup>3</sup> /zi)	350
Epurare mecanică	DA
Detalii tehnice epurare mecanica	gratar mecanic, separator de grasimi, deznisipator, bazin de omogenizare - statie de pompare
Epurare fizico-chimică	NU
Epurare biologică	DA
Detalii tehnice epurare biologica	bazin de selectare, bazin de denitrificare, echipament de aerare - difuzori cu membrana alimentate de suflante, bazin de sedimentare, indepartarea fosforului
Epurare avansată	DA
Detalii tehnice epurare avansata	unitate pentru dezinfectie cu UV

### Sol

Platforma de deshidratare a nămolului.

Pentru deshidratarea nămolului este folosit un sistem cu saci, cu reglare manuală a umplerii sacului, cu alimentare și evacuare saci manuală, compusă din :

- Unitate de pregătire a agentului de coagulare și a dozării;
- Pompă de dozare care alimentează soluția de coagulare pentru deshidratare;
- Mixer static;
- Bloc de deshidratare;
- Sistem de alimentare cu apă cu filtru.

#### Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



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

Zone de protecție sanitară la stațiile de captare, tratare, înmagazinare și la stația de epurare, platformă special amenajată pentru stocare nămol deshidratat.

## 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 STAS 10009 / 1988 și Ordinului nr. 119 din 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

### Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Nu este cazul.

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință

### Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decit 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, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, 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 apa tehnologică evacuată

Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 88 din data de 12.10.2015 și se referă numai la apele tehnologice uzate.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
camion iesire statie epurare	uzata	pH	9,00	Miligrame/decimetri cubi
camion iesire statie epurare	uzata	Materii totale in suspensie	60,00	Miligrame/decimetri cubi
camion iesire statie epurare	uzata	Consum biologic de oxygen la 5 zile CBO5	25,00	Miligrame/decimetri cubi
camion iesire statie epurare	uzata	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO Cr <sup>6+</sup> )	125,00	Miligrame/decimetri cubi
camion iesire statie epurare	uzata	Reziduu filtrate la 105 grade C	2000,00	Miligrame/decimetri cubi
camion iesire statie epurare	uzata	Fenoli antrenabili cu	0,30	Miligrame/decimetri cubi

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



		vapori de apa		
camin iesire statie epurare	uzata	Fosfor total	2,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Detergenti sintetici	0,50	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Cloruri (exprimate în Cl total)	500,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Azot total	15,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Azot amoniacal	3,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Azotati	37,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Azotiti	2,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Sulfati	600,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Substante extractibile cu solvent organici	20,00	Miligrame/decimetri cubi
camin iesire statie epurare	uzata	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	0,50	Miligrame/decimetri cubi

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Nu este cazul.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM

### Valori admise pentru sol

Nu este cazul.

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

### III. Monitorizarea mediului

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

#### Monitorizarea aerului



Nu este cazul

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

### Monitorizarea apei

Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 12.10.2015.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
camin iesire statie epurare	uzata	pH		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Materii totale in suspensie		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> <sup>A-</sup> )		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Reziduu filtrate la 105 grade C		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Fenoli antrenabili cu vapori de apa		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Fosfor total		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Detergenti sintetici		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Cloruri (exprimate în Cl total)		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Azot total		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Azot amoniacal		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Azotati		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Azotiti		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Sulfati		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Substante extractibile cu solvent organici		trimestriala	
camin iesire statie epurare	uzata	Zinc si compusi (exprimati în Zn)		trimestriala	

### Monitorizarea apei subterane

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



Nu este cazul.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

### Monitorizarea solului

Nu este cazul.

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

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 și a ambalajelor

### 1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitatea desfasurata	2,00	Kilogram/luna	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	statia de epurare	130,00	Kilogram/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



							excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
--	--	--	--	--	--	--	---

## 2. Deșuri colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

## Deșuri comercializate

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

## Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

## Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

## 3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	2,00	Kilogram/luna	pubele
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	130,00	Kilogram/an	saci





#### 4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

#### Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

Nu este cazul.

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

#### Deșeuri de baterii și acumulatori tratate

Nu este cazul.

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

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

##### Deșeuri transportate

Cu mijloacele de transport ale prestatorului de servicii autorizat.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	130.00	Kilogram/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.
20 03 01	deseuri municipale amestecate	2,00	Kilogram/luna	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



## 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Titularul activității este obligat să raporteze anual la APM Tulcea evidența gestiunii deșeurilor conform art. 49 alin. (1) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor (în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare).

## 7. Ambalaje folosite

Nu este cazul.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM

## 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

## V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

### 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Coagulant ( 60 l/an ) și bichem ( 10 kg / an ) - folosite pentru tratarea apei uzate

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol

### 2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** ambalajul producătorului
- **transport:** ...cu mijloacele de transport ale furnizorilor
- **depozitare:** în spații special amenajate din dotarea furnizorilor
- **folosire/comercializare:** tratarea și epurarea apelor

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

Ambalajele sunt preluate de furnizori și sunt gestionate conform HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, neexistând o depozitare a lor pe amplasament.

### 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)

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din	Coloana 3 din

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



	pericol		prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

**Instalații de stocare a substanțelor periculoase**  
Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate  
Nu este cazul.

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

**Sisteme de siguranță existente**  
Nu este cazul.

Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță

**5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase**

Raportarea la cererea 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**

7.1. Titularul activității este obligat să raporteze anual la APM Tulcea evidența gestiunii deșeurilor conform art. 49 alin. (1) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor (în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare).

7.2. Raportarea anuală a rezultatelor analizelor efectuate la apele uzate evacuate în canalul de desecare C1 la indicatorii de calitate a apelor evacuate menționați în autorizația de gospodărire a apelor emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea.

7.3. Raportarea la solicitarea APM Tulcea a cantității de nămol produsă anual în stația de epurare și a modului de gestionare a nămolului.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA  
Str. 14 Noiembrie, Nr. 5, Loc. Tulcea  
E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240/510.620; Fax 0240/510.621



1	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.
---	---	-------	------------------------	--

Prezenta autorizație de mediu conține 20 (douazeci) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Chim. Mirela Aurelia RAICU**



**Șef Serviciu,  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Ing. Camelia MICU**

Întocmit,  
Consilier asistent:  
Ing. Elizabeth VARZARU

Nr.A.A.A. 20 / 03.02.2016