AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 27/11.02.2020

Titularul activității: SC RAJA SA
Adresa: mun.Constanta, str. Calarasi, nr. 22-24, jud. Constanța
Punct de lucru: SC RAJA SA
Locația activității: orasul Tandarei, jud. Ialomița
Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Pozitie 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		

Emisă de: APM Ialomița
Prezenta autorizație de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea si completarea art. 16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului
Viza anuala anuala se va solicita la APM IALOMITA in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC RAJA SA , cu punctul de lucru din orasul Tandarei, jud.Ialomița, înregistrată la APM Ialomita cu nr. 7248/17.09.2019 si a completarilor cu nr. 9460/11.12.2019, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Ordonantei de Urgenta nr. 68/2019 privind stabilirea unor masuri la nivelul administratiei publice centrale si pentru modificarea si completarea unor acte normative, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru 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. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC RAJA SA , cu punctul de lucru din orasul Tandarei, jud.Ialomița

Documentația conține:
-fisa de prezentare si declaratie elaborata de SC RAJA SA Constanta;
-dovada plata tarif emitere autorizatie de mediu;
-dovada anunt public;
-Protocol privind predarea –primirea bunurilor concesionate , necesare realizarii serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apa si de canalizare in orasul Tandarei, judetul Ialomita incheiat intre Consiliul Local al orasului Tandarei si SC R.A.J.A. S.A. CONSTANTA incheiat in 24.12.2009
Contract de furnizare a energiei electrice nr. 56947/21.05.2019
-Contract de prestari servicii colectat-transportat-depozitat gunoi menajer nr. 8565/03.03.2010 incheiat cu ADI ECOO 2009 Tandarei pe perioada nedeterminata;
-Contract de prestari servicii nr. 52/05.05.2015 si anexa nr. 1 si 2 la contract, incheiat cu SC VIVANI SALUBRITATE SA, pentru eliminare finala a deseurilor periculoase/nepericuloase furnizate de beneficiar ;
-fise cu date de securitate hipoclorit de sodiu, sulfat feric, clorura de var, clor gaz lichefiat, YDRO (produse bacteriene);
-plan prevenire si combatere a poluarilor accidentale
și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
-Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 90/06.07.2018, valabila pana la 30.06.2021, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita;
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 488/14.07.2016, emisa de DSP Ialomita, cu program de conformare;
- **Avizul favorabil nr. 186/02.12.2019** „Activitate cod CAEN 3600 - captarea, tratarea si distributia apei si CAEN 3700 Colectarea si epurarea apelor uzate, localitatea Tandarei, jud. Jud. Ialomita" emis de RNP – ROMSILVA – Administratia Parcului Natural – Balta Mica a Brailei:
-Certificat constatator nr. 78175/21.12.2009 emis de ORC de pe langa Tribunalul Constanta;
-Certificat constatator nr. 16302/30.03.2010 emis de ORC de pe langa Tribunalul Constanta;
-Certificat constatator nr. 66282/28.09.2015 emis de ORC de pe langa Tribunalul Constanta;
-Certificat de inregistrare nr.J13/80/18.02.1991 si CUI 1890420;
Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse: -
Activitatile se vor desfasura conform documetatiei inaintate, cu respectarea stricta a reglementarilor in vigoare in domeniul protectiei mediului, OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;
-Se va respecta programul privind monitorizarea calitatii factorilor de mediu impus prin prezenta autorizatie
-Se vor asigura lucrari si dotari ce apar ca necesare pe parcursul desfasurarii activitatii in vederea respectarii reglementarilor specifice din domeniul gospodaririi apelor si protectiei mediului ;
-Se va asigura apa pentru toti utilizatorii ; calitatea apei potabile se va incadra in valorile stabilite de organele descentralizate ale MS, pe baza analizelor de laborator specifice, impunandu-se masuri suplimentare de tratare daca este necesar ;
-Titularul de activitate are obligatia determinarii periodice a calitatii apei brute, avand obligatia sa ia toate masurile necesare pentru potabilizare conform masurilor impuse de institutia cu atributii specifice din cadrul MS, in caz contrar ii revine intreaga responsabilitate;
-Se vor respecta normele sanitare in desfasurarea activitatii, in baza actelor de reglementare specifice;

- Se vor intretine si exploata constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire si de evacuarea apelor uzate in conditiile tehnice corespunzatoare in vederea minimizarii pierderilor de apa datorate unor defectiuni si implicit, de evacuare a substantelor poluante;
-Orice intrerupere in furnizarea apei si/sau in preluarea apelor uzate si meteorice, in cazul unor lucrari de modernizare, reparatii si intretinere planificate, se va aduce la cunostinta utilizatorului, prin mass-media sau prin afisare la utilizator ;
-Efectuarea lucrarilor de remedieri la retelele de distributie si canalizare se vor face fara sa fie afectata calitatea factorilor de mediu ;
-In urma interventiilor la retelele pentru reparatii sau executia unor lucrari noi, se va dezafecta zona de deseurile rezultate si aduce la starea de folosinta initiala terenul afectat ;
-Societatea este obligata sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, pe care are obligatia sa-l reactualizeze permanent ;
-Preluarea apelor uzate de la agenti economici in retelele de canalizare va fi la parametri prevazuti de normativele in vigoare;
-Este interzisa deversarea in reteaua de canalizare oraseneasca a substantelor prioritar periculoase din Lista I, cuprinsa in HG 1038/2010 si pentru interzicerea deversarilor in retea si se va include aceasta prevedere in contractele incheiate cu agentii economicii care evacueaza ape uzate in reteaua publica de canalizare, cand este cazul;
-Se vor realiza lucrari suplimentare de remediere, in cazul depasirii indicatorilor de calitate fata de limitele maxime admisibile impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor si prezenta autorizatie de mediu, pana la incadrarea acestora in limitele impuse; -In cazul provocarii unor poluari accidentale in receptor, prin depasirea indicatorilor de calitate autorizati, se va anunta imediat telefonic ABA Buzau-Ialomita si Agentia de Protectie a Mediului Ialomita ;
-Se interzice evacuarea de ape uzate in receptorii naturali care sa contina substante poluante cu grad ridicat de toxicitate, materii in suspensie peste limita admisa, substante care pot conduce la cresterea turbiditatii, formarea spumei sau la schimbarea proprietatilor organoleptice ale receptorilor fata de starea naturala a acestora ;
-Deseurile generate in urma activitatii desfasurate se vor valorifica/elimina numai prin agenti economici autorizati in acest sens, in baza contractelor incheiate;
-Se interzice aruncarea, depozitarea deseurilor in afara amplasamentelor special amenajate in acest scop;
-Reparatiile la mijloacele de transport si a utilajelor din dotare se vor realiza numai prin unitati autorizate in acest scop;
-Aprovizionarea cu substantele dezinfectante se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri peste nevoile de utilizare, care prin deprecierea lor sa duca la formarea de deseuri;
-Substantele chimice utilizate vor fi achizitionate numai ambalate si pastrate sub cheie in evidente speciale conform instructiunilor in vigoare privind regimul substantelor periculoase, iar manipularea si transportul se va realiza in conditii care sa nu provoace contaminarea mijloacelor de transport si mediul, in conformitate cu fisa tehnica de securitate; ---
Substantele chimice utilizate, vor fi receptionate, manipulate si depozitate, conform normelor specifice fiecarui material, a fiselor tehnice de securitate, in conditii de siguranta pentru personal si mediu;
-Se vor recupera ambalajele de la substantele chimice dezinfectante si se vor depozita temporar in magazie, in vederea predarii la furnizori a celor refolosibile si pentru procesare, distrugere a celor nerefolosibile, conform instructiunile inscrise pe ele de catre furnizor;
-Se interzice depozitarea, transportul, manipularea in conditii de nesiguranta a substantele periculoase utilizate;

-Se va instrui periodic personalul de exploatare a statiei de tratare, cu privire la receptia, manipularea si utilizarea substantelor pentru clorinare, corelarea debitului aparatului de clorinare cu debitul de apa potabila ce urmeaza a fi tratata;
-Se vor respecta perimetrele de protectie in conformitate cu prevederile HG 930/2005 ;
-Se va asigura accesul mijloacelor de stingere a incendiilor, respectarea cu strictete a normelor PSI, pentru evitarea aparitiei pe parcursul desfasurarii activitatii a accidentelor ce pot avea un impact negativ asupra mediului inconjurator ;
-Se vor respecta conditiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autoritati si care au stat la baza eliberarii prezentei autorizatii ;
-namolul rezultat la statia de epurare se va elimina cu un agent economic autorizat ;
-Pentru apele uzate epurate deversate in raul Ialomita, ce face parte din aria protejata de importanta comunitara, declarata prin OMMP 2387/2011 - situl ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei, se vor respecta urmatoarele conditii prevazute in **Avizul favorabil nr. 186/02.12.2019** „Activitate cod CAEN 3600 - captarea, tratarea si distributia apei si CAEN 3700 Colectarea si epurarea apelor uzate, localitatea Tandarei, jud. Jud. Ialomita" emis de RNP – ROMSILVA – Administratia Parcului Natural – Balta Mica a Brailei:
"-se vor respecta cu strictete prevederile legislatiei in vigoare privind protectia si conservarea ariilor naturale protejate si cele privind protectia mediului;
- Se vor respecta cu strictete normativele in vigoare privind calitatea apelor epurate ce vor fi deversate in etapa finala in raul Ialomita;
-se vor respecta prevederile Autorizatiei de gospodarirea apelor nr, 90/06.07.2018 emisa de ABA Buzau-Ialomita, SGA Ialomita
-implementarea activitatii se va face numai in zona mentionata in documentatie, cu respectarea prevederilor din document5atia tehnica in ceea ce priveste termenele de realizare si desfasurare a activitatii si modalitatea de realizare si desfasurare a activitatiiin vederea reducerii potentialului impact asupra ariei naturale protejate
-avand in vedere ca va fi o activitate continua si permanenta, se vor efectua periodic (cel putin trimestrial) verificari in teren de catre personalul administratorului ariilor protejate,
-pe perioada desfasurarii activitatii se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor accidentale cu produse chimice,
-Se interzice spalarea utilajelor si echipamentelor in albia sau pe malul apelor;
- Se interzice depozitareamaterialelor cu potential ridicat de poluare (carburanti, lubrefianti, baterii, acumulatori , substante chimice sau biologice periculoase, etc.) in apropierea malului Ialomitei
- in cazul unei poluari accidentale solicitantul va anunta imediat Administratia P.N. Bm. B si va lua toate masurile pentru remedierea situatiei;
- daca vor exista scurgeri accidentale de substante chimice, solul contaminat va fi imediat decopertat.
- solul poluat decopertat va fi depozitat pe suprafete impermeabile in vederea transportarii in afara ariei naturale protejate
- se vor lua toate masurile necesare pentru detinerea si existenta si actualizarea Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale a solului, subsolului, apelor subterane si de suprafata;
- Se interzice abandonarea oricarui tip de deseuri pe traseu sau aruncarea acestora malului raului Ialomita saupe malul acestuia
Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, listate in Formularul Standard Natura 2000, sunt interzise:

a) Orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
b) Perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie
c) Deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura

d) Deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna
e) Recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
f) Detinerea, transportul, vanzarea sau schimburile in orice scop, precum si oferirea spre schimb sau vanzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
In cazul ranirii sau uciderii acidentale a unor exemplare de fauna salbatica , executantul are obligatia de a anunta imediat Administratia P.N. Balta Mica a Brailei si Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu"

-Agentul economic are obligatia de a reactualiza contracte/avize/autorizatii si celelalte acte de reglementare, ce au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu si sa notifice APM Ialomita;

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

•OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

•Ordonanta de Urgenta nr. 68/2019 privind stabilirea unor masuri la nivelul administratiei publice centrale si pentru modificarea si completarea unor acte normative

• Legea nr. 219/2019 pentru modificarea si completarea art. 16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului

•Legea 226/15.07.2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;

•Legea apelor 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;

•Legea 458/2002, modificata si completata de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare;

•Legea 51/2006- privind serviciile comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare;

•HG 1038/2010 pentru modificarea şi completarea HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase;

•HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare ;

•Normativele NTPA-011, NTPA-001, NTPA-002, aprobate de HG 188/2002 modificata si completata de HG 352/2005;

•HG 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecţie sanitară şi monitorizare a calităţii apei potabile şi a Procedurii de autorizare sanitară a producţiei şi distribuţiei apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare;

•HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

•Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare;

•Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;

•HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase;

•HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata de HG 210/2007 si HG 1292/2010;

•HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase;

•Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, republicata in 2014;

•Legea 263/05.10.2005 pentru modificarea si completarea Legii 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor periculoase ;

•HG 398/2010 privind stabilirea unor masuri privind aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548 CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006;
•HG 122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548 CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006;
•HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
•HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania;
•Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
•Ord.MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului ;
•Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
•Ord.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;
•Ordin MMP 2579/2012, pentru aprobarea fluxului informational-decizional de avertizare-alarmare in cazul producerii unor situatii de urgenta generate de riscurile specifice Ministerului Mediului si Padurilor;
•HG 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul cu modificarile si completarile ulterioare;
•OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile 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.
-In situatia in care ati urma să derulati sau să fiti supuşi unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, aveti obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra acestor elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condițiilor
care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării, in vederea stabilirii obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate;
Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.
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 si distributia apei	4385.10	Metri cubi/zi
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	2643,00	Metri cubi/zi

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

a) Sistemul de alimentare cu apă dispune de următoarele dotări:

Captare apa potabila

SC RAJA SA are in exploatare 16 foraje din ramura veche a frontului de captare nr.1, si anume:

- 8 foraje - P1, P3, P7, P13, P16, P17, P21, P23 – in prezent in functiune
- 8 foraje - P2, P11, P14, P15, P18, P19, P20, P22 - in prezent in conservare

Printr-un proiect de investitii derulat in cadrul POS Mediu au fost reabilitate 7 puțuri: P1, P7, P13, P16, P17, P21, P23; acestea au fost echipate cu pompe submersibile noi cu consumuri energetice scăzute și randamente ridicate. Au fost reabilitate cabinele puțurilor și au fost refăcute împrejmuirile. Fiecare puț reabilitat a fost echipat cu: Tablou electric si de automatizare, Traductor de presiune, Debitmetru electromagnetic DN 50 și Senzor de nivel.

Puțurile au fost dotate cu pompe submersibile având următoarele caracteristici:

Puț P1 - Electropompa submersibila GRUNDFOS, tip SP30-3 Rp3 4" 3X380-415V, 50Hz. Debitul nominal al pompei: 29,9 mc/h. Înălțime de pompare nominală: 21,9 mCA. Motor de antrenare: 3 kW.

Puț P7 - Electropompa submersibila GRUNDFOS tip SP30-3 Rp3 4" 3X380-415V, 50Hz. Debitul nominal al pompei: 29,9 mc/h. Înălțime de pompare nominală: 21,9 mCA. Motor de antrenare: 3 kW.

Puț P13 - Electropompa submersibila GRUNDFOS tip SP30-3 Rp3 4" 3X380-415V, 50Hz. Debitul nominal al pompei: 29,9 mc/h. Înălțime de pompare nominală: 21,9 mCA. Motor de antrenare: 3 kW.

Puț P16 - Electropompa submersibila GRUNDFOS tip SP30-4 Rp3 4" 3X380-415V, 50Hz. Debitul nominal al pompei: 29,9 mc/h. Înălțime de pompare nominală: 21,9 mCA. Motor de antrenare: 4 kW.

Puț P17 - Electropompa submersibila GRUNDFOS tip SP30-3 Rp3 4" 3X380-415V, 50Hz. Debitul nominal al pompei: 29,9 mc/h. Înălțime de pompare nominală: 21,9 mCA. Motor de antrenare: 3 kW.

Puț P21 - Electropompa submersibila GRUNDFOS tip SP30-3 Rp3 4" 3X380-415V, 50Hz. Debitul nominal al pompei: 29,9 mc/h. Înălțime de pompare nominală: 21,9 mCA. Motor de antrenare: 3 kW.

Puț P23 - Electropompa submersibila GRUNDFOS tip SP3A-12, 380-415V, 50Hz. Motor de antrenare: 0,75 kW. Debitul nominal al pompei: 2,98 mc/h. Înălțime de pompare nominală: 52,4 mCA.

Situatia centralizata a caracteristicilor tehnice actuale aferente forajelor este prezentata in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Caracteristici foraj		Caracteristici pompa		
	Nr. put	Adancime m	P Kw	Q mc/h	H mcA
1	P1	70	3	30	21.9
2	P3	53	4	20	48.0
3	P7	52	3	30	21.9
4	P13	62	3	30	21.9
5	P16	70	4	30	21.9
6	P17	68	3	30	21.9
7	P21	73	3	30	21.9
8	P23	67	0.75	3	52.4

Aductiunea apei - Conducta de aductiune este din polietilena de inalta densitate (PEHD) si are o lungime totală de 3044,3 m, iar diametru De = 110 mm - 250 mm .
Conducta de aducțiune (dintre puțul P22 și stația de clorare din incinta uzinei de apa nr.1) a fost reabilitată în intregime prin proiectul de investitii derulat in cadrul POSM.
Inmagazinarea apei - apa captata din puturi este inmagazinata in Uzina nr. 1 care este compusa din 2 rezervoare cu capacitatea de 3000 mc fiecare. Apa este aspirată din rezervoarele de 3000 mc prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 3+2 pompe (H = 22 m; Q = 90 mc/h).
Suprafețe clădiri pe amplasamentul uzinei de apă: statia de pompare - suprafata de 378 mp; statie de clorinare - suprafata de 30,8 mp; camera vanelor - suprafata de 30 mp.
Tratarea apei – Uzina nr. 1 este dotata cu statie de clorinare prevazuta cu un aparat de clorinare Aqua Inserv si un aparat in rezerva Dozaclor. Se aplica un tratament de dezinfectie cu clor gazos, in doze care sa asigure o concentratie de 0,1 – 0,5 mg/l clor rezidual liber pana la capatul retelei de distributie.
Distributie apa potabila
Apa este aspirată din rezervoarele Uzinei nr. 1 prin intermediul unei stații de pompare echipată cu un grup de patru electropompe Lowara si un grup de doua electropompe KSB cu urmatoarele caracteristici:

Nr. crt	CARACTERISTICI TEHNICE			
	TIP POMPA	Q mc/h	H mc/A	P kw
1	Lowara	54 – 138	59,5 – 44,5	22
2	Lowara	54 – 138	59,5 – 44,5	22
3	Lowara	54 – 138	59,5 – 44,5	22
4	Lowara	54 – 138	59,5 – 44,5	22
5	KSB - Etanorm 080-200 SP	200	40	30
6	KSB - Etanorm 080-200 SP	120	40	22
Total		872		

Rețeaua de distribuție apă potabilă a orasului Tandarei are o lungime totala de 45,06 km fiind formată din conducte din OL, azbociment și PEHD cu diametre între 50 mm și 355 mm.
b) Sistemul de canalizare dispune de următoarele dotări:
- canalizarea existenta = 11400 m + 3100 m conducta de refulare, Azbo, Dn = 100-500 mm.
- canalizarea noua (extindere realizata in cadrul proiectului din programul POSM) = 37394,2 m + conducte de refulare 2782,80 m.

TOTAL rețea canalizare = 48,79 km + 58,92 km (conducte de refulare)

1. Stația de pompare ape uzate nouă (SPAU nouă) este situată pe str. Izvor, pe același amplasament cu cea veche (SPAU veche) aflată în conservare.
SPAU nouă tip monobloc din PE, tip Wilo FS 2000, cu 1+1 pompe, H = 4,00m, D = 2000mm, Q = 70mc/h, H = 14mCA.
Stația de pompare colectează apele uzate menajere din zona de blocuri și le pompeaza în conducta de refulare (dimensiuni: Dn 110 x 6,6mm, Pn 10 atm, PEHD, lungime L = 10m) către căminul de canalizare din beton armat (dimensiuni: 1,50x 1,50x 2,00m), echipat cu vane (Dn

200mm x 1 + Dn 100mm x 1), de aici în conducta de refulare existentă (dimensiuni: Dn 225 mm PEHD PN6), către SE Țăndărei.

Stația de pompare ape uzate veche (SPAU veche) se află în conservare; conducta de intrare în SPAU este blindată.

2. Stația de pompare ape uzate SP1 - situată pe strada Aleea Fabricii - colectează apele menajere din partea estică a localității și le pompeaza printr-o conducta de refulare Dn 160 mm PEHD PN6, către căminul de canalizare MN 100, de unde va curge gravitational pe traseul retelei de canalizare pana la SP2.

Stația de pompare cuprinde o construcție subterană cheson și un cămin pentru grătar. Construcția subterană este un cămin modular din PEHD cu Dn 2000 mm, Volum util 1880 l, H = 4400 mm. Căminul pentru gratar are dimensiunile 1,4 x 2,00 x 1,90 m.

Stația de pompare ape uzate menajere este tip WILO EMUPORT, complet echipata cu separare de solide, cu 2 pompe cu Q=15l/s, H=20 mCA, P=8kw.

Echipamentele cu care este dotată stația sunt: Trepied mobil, Debitmetru electromagnetic Dn 100, Grup electrogen trifazat, automat, 25 KVA, 400 V, 1500 RPM.

3. Stația de pompare ape uzate SP2 - situată pe strada Constanței - colecteaza apele menajere din partea estică a localității și le pompează printr-o conductă de refulare Dn 225 mm PEHD PN6, către căminul de canalizare PN 475a, de unde curge gravitațional pe treseul rețelei de canalizare până la Stația de Epurare.

Stația de pompare este constituită din construcție subterană cheson și cămin pentru grătar. Construcția subterană este un cămin modular din PEHD cu Dn 2500 mm, Volum util 4001 l, H = 4970 mm. Căminul pentru gratar are dimensiunile 1,4 x 2,00 x 1,90 m.

Stația de pompare ape uzate menajere este un sistem monobloc de separare a solidelor tip WILO EMUPORT, echipata cu 2 pompe cu Q=33l/s, H=14 mCA, P=8kw.

Echipamentele cu care este dotată stația sunt: Trepied mobil, Debitmetru electromagnetic Dn 100, Grup electrogen trifazat, automat, 25 KVA, 400 V, 1500 RPM.

c) Statia de Epurare

Apele uzate, colectate prin reteaua de canalizare a orasului Țăndărei, sunt epurate in Statia de Epurare Tandarei, prevăzută cu treapta mecano - biologică, cu o capacitate proiectată 16941 L.E., realizata prin proiectul de reabilitare si extindere a infrastructurii de apa si apa uzata in cadrul POS Mediu.

Sistemul tehnologic de epurare a apelor uzate urbane prevede Linia de tratare a apei, unde are loc reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, precum și eliminarea substanțelor biodegradabile și a compușilor de azot și fosfor, și Linia de tratare a nămolului, prin operațiunile de îngroșare, deshidratare și depozitare a nămolului.

Apa epurată este evacuata în raul Ialomita, printr-o conductă supraterană, cca 160 m.

Punctul de evacuare a apei epurate(gura de vărsare) se află pe malul stâng al râului Ialomița.

Statia de epurare a fost construita in baza urmatorilor parametri de proiectare:

Debitele caracteristice:

Debit influent	m^3/h	m^3/zi
Debit mediu zilnic = Debit mediu anual	91,7	2 202
Debit maxim zilnic	110,1	2 643
Debit maxim orar	154,0	-

1. LINIA DE TRATARE A APEI - cuprinde urmatoarele trepte de tratare si obiectele aferente:

a) Treapta mecanica de pretratare a influentului:

- Basa colectoare obiecte grele;
- Gratare rare; verticale, automate, cu curatire automata : 2 buc (1 in lucru, 1 in rezerva). Distanța între bare: 16mm.
- Statie de pompare apa uzata echipate cu 3 pompe instalate, (2 in funcțiune +1 rezerva);

– Statie de pompare pentru by-pass echipata cu 2 pompe (1 funcțiune +1 rezerva); In cazul unor debite exceptionale, sau a caderii alimentarii generale cu energie electrica, intra in functiune statia de pompare pe by-pass cu descarcare directa in Raul Ialomita.

- Echipament mecanic compact pentru gratare fine, compactare si eliminare reziduri gratare-site, eliminare nisip si grasimi in aceeasi etapa: 2 buc.

b) Treapta biologica de tratare a influentului: *(zona anoxică, anaerobă și aerobă):*

- Bazine biologice, de nămol activat, de forma circulara, inelara (2 buc. având H int. = 4,4 m, Dint. =14,80 m , Dext. = 23.6 m) pentru înlăturarea carbonului și pentru înlăturarea de nutrienți, azot și fosfor, utilizand sisteme de aerare cu bule fine.

Aerarea este asigurata prin intermediul unor difuzoare cu bule fine, plasate pe fundul bazinului, asociate cu agitarea amestecului de apa cu namol recirculat. Productia de aer este asigurata de statia de suflante.

- Stația de dozare coagulant echipata cu 3 (2+1) pompe dozatoare cu un debit de 1,8 l/h. Injectarea de coagulant este necesara pentru eliminarea fosforului ramas in bazinele de namol activat dupa eliminarea prin procesul de defosfatare biologica. Coagulantul ales este sulfatul feric.

- Decantoare secundare/clarificatoare (2 buc.)

Din bazinele biologice, apa uzata curge gravitational catre decantoarele secundare aflate in interiorul acestor bazine biologice de forma inelara. Dint.= 14 m, H = 4 m.

Prin doua poduri racloare, radiale, se asigura colectarea rapidă a nămolului decantat si dirijarea lui catre un put central de unde este extras si directionat gravitational catre statia de pompare namol biologic de recirculare și în exces.

- Stație de pompare nămol recirculat și în exces echipata cu:

- 3 pompe de recirculare (2+1 rezerva) a nămolului activat, cu viteză variabilă.
- 2 pompe (1+1 in rezerva) pentru nămolul în exces - instalate in aceasi basa cu pompele de recirculare. Nămolul în exces este pompat către statia de îngroșare mecanica.
- Stație de pompare apă tehnologică
- Punct de măsurare a debitului influent
- Punct de măsurare a debitului efluent

2. LINIA DE TRATARE A NAMOLULUI

Ingrosare si deshidratare namol biologic:

1 unitate de ingrosare mecanica namol = ingrosator cu banda tip GBT Emo Omega 10 SD

1 unitate de deshidratare namol = filtru presa banda tip BFP Emo Omega 100

Debitul max. total de namol de tratat este de 6 m3/h.

Volumul total de substanta uscata (SU) este de 79 kg SU/ora

Continut de substanta uscata in namolul deshidratat este de 20%.

Tratare cu polimeri:

- Este instalata o unitate automata de preparare si dozare a polimerilor pentru a asigura o buna deshidratare prin marirea flocoanelor si reducerea stabilitatii coloidale a particulelor de namol.

Polimerul este preparat sub forma unei soluții de 2 - 3 g/l, iar apoi dupa dozarea cu pompele volumetrice de tip surub are loc o diluare pana la 0.5 – 1.5 g/l a solutiei de injectie. Echipamentul asigură prepararea continuă a soluției de polimeri, sub control automatizat. Numar de pompe volumetrice de dozare solutie polimeri este de 2 (1 functiune +1 rezerva)

Tratarea cu var a namolului deshidratat:

- Adaugarea de var in namol produce o crestere a valorii pH-ului turtelor de namol obtinute, ceea ce duce la stabilizarea namolului si distrugerea bacteriilor patogene.

Turtele de namol obtinute au un pH cu o valoare > 11 (11 – 14) unitati, pe o perioada lunga de timp (14 zile), ceea ce elimina complet bacteriile patogene, reduce coliformii si streptococi cu peste 90%. La contactul cu aerul pH-ul namolului tratat cu var scade gradual.

Echipamentul de stabilizare a namolului consta din: un siloz de var, un dozator si un injector de var sub forma uscata + un echipament de amestec mecanic al varului uscat cu namolul deshidratat.

Depozitare namol:

- Namolul deshidratat, rezultat in urma procesului de tratare in statia Tandarei, va fi depozitat in hala de namol din beton, pentru o perioada de 30 zile.

Înaltimea de namol in hala de depozitare este de max. 1,2 m, pe o suprafata de 78 m2.

Bioaugumentare:

- In funcție de parametrii cantitativi și calitativi ai influentului, ca o variantă de exploatare îmbunătățită, se folosesc biopreparate care cresc performanța proceselor de epurare biologică. Aceste preparate sunt culturi bacteriene naturale cu o compozitie identica cu cea existenta în bazinele biologice (hidrolizante, facultative, aerobe, anaerobe), precum si micronutrienti si biostimulatori.

Produsul are rolul de accelera procesele de epurare biologica in colaborare cu organismele indigene existente si de a elimina rapid cca.80% din biomasa totala, restul de cca.20% constituind masa necesara pentru formarea bacteriilor noi si care este eliminata in continuare prin recirculare. Accelerarea proceselor biologice, cu efect direct de reducere a biomasei, duce în final la reducerea semnificativă a cantitatilor de namol in exces, ceea ce poate genera o diminuare semnificativă a impactului asupra mediului în cadrul gospodăriei de nămol prin eliminarea mirosurilor și a riscurilor de poluări accidentale, precum și eficientizarea activității operatorului SE prin reducerea cheltuielilor pe linia de procesare a namolului.

2.3. Alte dotari

- laborator apă potabilă și uzată
- buldoexcavator Komatsu 714 - 1 buc
- incarcator frontal URSUS 8014 H - 1buc ;
- containere pentru deseuri - 6 buc., capacitate = 1 mc;
- containere pentru namol deshidratat (stabilizat cu var) - 2 buc, capacitate = 10 mc.

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

volume si debite de apa autorizate sunt cele stabilite prin Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 90/06.07.2018 valabila pana la 30.06.2021, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita:

-maxim 4385,1 mc/zi – 50,75 l/s – anual 1600,56 mii mc;

-mediu 3132,2 mc/zi – 36,25 l/s – anual 1143,25 mii mc

-minim 1438,27 mc/zi – 16,65 l/s – anual 524,97 mii mc

Materii auxiliare:

-Clor gazos 1950 kg/an, imbuteliat in butelii sub presiune, container de 50 kg;

-Clorura ferica - ca supliment pentru înlăturarea fosforului, după defosfatarea biologică, cantitatea utilizata este de cca 340 kg/an

-Polimer (polielectrolit cationic) utilizat ca floculant/coagulant pentru optimizarea operatiilor de ingrosare/deshidratare a namolului - 110 kg/an

-Reactivi laborator, depozitati in magazia laboratorului;

-Biopreparate utilizate în treapta biologică, pentru accelerarea proceselor biologice(cantitatea utilizată este funcție de volumul de apă și de încărcarea organică în CBO5).

Combustibili:nu este cazul.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Volumul si debitele de apa potabila autorizata sunt cele stabilite prin Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 90/06.07.2018, valabila pana la 30.06.2021, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita:

- necesarul total de apa :

• maxim 3582,6 mc/zi

- mediu 2559,0 mc/zi
- minim 1039,05 mc/zi

- cerinta totala de apa :
- maxim 4385,1 mc/zi
- mediu 3132,2 mc/zi
- minim 1270,76 mc/zi

Statia de epurare mecano-biologica are capacitatea Qzi maxim=2643 mc/zi, Quz orar maxim=154 mc/h. Volumele de apa evacuata in raul Ialomita sunt cele stabilite prin autorizatia de gospodarire a apelor

- volum total evacuat:
- maxim zilnic 428,10 mc/zi
- mediu zilnic 305,79 mc/zi
- minim zilnic 301,27 mc/zi
- max anual 156,256 mii mc.

-racord la energia electrica din zona.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Activitatea desfasurata de societate este de alimentare cu apa si evacuare ape uzate in orasul Tandarei.

a) Sistemul de alimentare cu apă Tandarei asigură alimentarea cu apă a orasului Tandarei, prin intermediul forajelor din frontul de captare nr. 1, care este amplasat in partea de N – V a orasului si care deserveste Uzina de apa nr. 1.

SC RAJA SA are in exploatare 16 foraje din ramura veche a frontului de captare nr.1, si anume:

- 8 foraje - P1, P3, P7, P13, P16, P17, P21, P23 – in prezent in functiune
- 8 foraje - P2, P11, P14, P15, P18, P19, P20, P22 - in prezent in conservare

Forajele din ramura noua a frontului de captare (P24-P31) au fost conservate si nu au fost preluate in administrare de catre SC RAJA SA . De asemenea, 7 foraje din ramura veche (P4, P5, P6, P8, P9, P10, P12) sunt innisipate si nu au fost preluate in exploatare de catre SC RAJA SA.

Tratarea apei inmagazinata in Uzina de apa nr. 1 se realizeaza prin intermediul unei statii de clorinare prevazuta cu un aparat de clorinare Aqua Inserv si un aparat in rezerva Dozaclor.

Din uzina de apa, distributia apei potabile se realizeaza prin intermediul retelei de distributie.

b) Sistemul de canalizare Tandarei colecteaza apele uzate din orasul Tandarei si le dirijeaza spre cele 3 statii de pompare ape uzate (SPAU nouă, SP1 si SP 2 Tandarei). De aici, apele uzate colectate sunt pompate către statia de epurare Tandarei.

c) Statia de epurare Tandarei

Apele uzate colectate prin reteaua de canalizare a orasului sunt epurate in Statia de Epurare Tandarei, realizata prin proiectul de reabilitare si extindere a infrastructurii de apa si apa uzata in cadrul POS Mediu. Apa epurata este evacuata in raul Ialomita.

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

Apele uzate epurate ajung in raul Ialomita, ce face parte din aria protejata de importanta comunitara, declarata prin OMMP 2387/2011 - situl ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei.

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	apa potabila	4385,1	Metri cubi/zi	apa pentru populatie
Alte produse	ape uzate	2643,00	Metri cubi/zi	evacuare in Raul Ialomita

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

Nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)
Nu este cazul.
8. Programul de funcționare
24 ore/zi, 7 zile/saptamana;

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

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

Aer - Nu este cazul

Alte surse de poluare - Nu este cazul

Apă

Pretratare ape pe amplasament

-Basa colectoare obiecte grele.
-Bazine de nămol activat de forma circulara, inelara, pentru înlăturarea carbonului și pentru înlăturarea de nutrienți, azot și fosfor utilizand sisteme de aerare cu bule fine. Diametrul interior al bazinelor biologice este de 14.80 m iar diametrul exterior de 23.6 m. Un bazin biologic inelar are o latime interioara de 4.4 m. Aerarea este asigurata prin intermediul unor difuzoare cu bule fine, plasate pe fundul bazinului, asociate cu agitarea amestecului de apa cu namol recirculat. Productia de aer este asigurata de statia de suflante
-Decantoare secundare (clarificatoare). Din bazinele biologice, apa uzata curge gravitational catre decantoarele secundare aflate in interiorul acestor bazine biologice de forma inelara. Diametrul interior al decantoarelor secundare este de 14 m, iar adancimea de 4

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

-gospodaria de apa este imprejmuita si se asigura paza; forajele sunt imprejmuite cu panouri plasa sarma, acces asigurat cu lacat;
- laborator apă potabilă și uzată
- buldoexcavator Komatsu 714 - 1 buc
- incarcator frontal URSUS 8014 H - 1buc ;
- hala de stocare temporara de namol pentru o perioada de 30 zile. Intrucat calitatea si consistenta namolului deshidratat provenit de la filtrele banda este foarte buna, s-a optat pentru o inaltime de namol in hala de depozitare din beton de max. 1,2 m, pe o suprafata de 78 m2.
- containere pentru deseuri menajere - 6 buc., capacitate = 1 mc;
- containere pentru namol deshidratat (stabilizat cu var) - 2 buc, capacitate = 10 mc.
- spatii amenajate corespunzator pentru depozitarea buteliilor de clor gazos si a reactivilor.

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

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale - Nu este cazul

Concentrații maxime admise pentru apa evacuată

Prezentele valori preluate din Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 90/06.07.2018, valabila pana la 30.06.2021, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita, ce se referă la apele uzate urbane epurate evacuate in raul Ialomita, se vor incadra in prevederile HG 188/2002-NTPA001, modificate si completate prin HG 352/2005.

Ceilalti indicatori de calitate, nenominalizati in tabelul de mai jos, se vor incadra in prevederile HG 188/2002-NTPA001, modificate si completate prin HG 352/2005.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		unit pH

La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Materii totale in suspensie	35,00	Miligrame/decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	25,00	Miligrame/decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr^-)	125,00	Miligrame/decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Azot total	15,00	Miligrame/decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Fosfor total	2,00	Miligrame/decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Substante extractibile cu solvent organici	20,00	Miligrame/decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Detergenti sintetici	0,50	Miligrame/decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Reziduu filtrat la 105 grade C	2000,00	Miligrame/decimetri cubi

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

•Se vor efectua determinari periodice a calitatii apei brute, cu obligatia sa se ia toate masurile necesare pentru potabilizare.

•Calitatea apei potabile livrate consumatorilor va fi stabilita de catre organele descentralizate ale Ministerului Sanatatii Publice, in baza analizelor de laborator specifice, impunandu-se masuri suplimentare de tratare daca este necesar;

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

Monitorizarea aerului - Nu este cazul

Monitorizarea apei

Prezentele valori preluate din Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 90/06.07.2018, valabila pana la 30.06.2021, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita, ce se referă la apele uzate urbane epurate evacuate in raul Ialomita se vor incadra in prevederile HG 188/2002-NTPA001, modificate si completate prin HG 352/2005.

Ceilalti indicatori de calitate, nenominalizati in tabelul de mai jos, se vor incadra in prevederile HG 188/2002-NTPA001, modificate si completate prin HG 352/2005.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecventă	Metodă de analiză
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in	Apa uzata epurata	Materii totale in	Discontinua	lunara	Standarde CEN,

raul Ialomita a apei uzate epurate		suspensie			ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr^-)	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Azot total	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Fosfor total	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Detergenti sintetici	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita a apei uzate epurate	Apa uzata epurata	Reziduu filtrat la 105 grade C	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente

Monitorizarea apei subterane

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

●Sursele subterane de alimentare cu apa bruta: indicatorii urmariti privind calitatea apei potabile vor fi cei stabiliti de Directia de Sanatate Publica conform legislatiei in vigoare, iar valorile se vor incadra in limitele stabilite prin Legea 458/2002, modificata si completata de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare .

-monitorizarea calitatii apei potabile se va realiza conform programului stabilit de DSP Ialomita, in conformitate cu HG 974/2004.

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.
-„Raportarea datelor si informatiilor privind gestionarea deseurilor se va face catre autoritatea teritoriala pentru protectia mediului, pana la 31 martie a anului urmator celui de raportare, atat pe suport hartie, cat si electronic"- conform Legii 211/2011 modificata si completata cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 4.

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	personal angajat	3,9	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte fata de mediu si altele asemenea)
19 08 01	deseuri retinute pe site	site	3,9	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	deznisipatoare	1,6	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte fata de mediu si altele asemenea)
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	statia de epurare	11	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)

2. **Deşeuri colectate** -Nu este cazul
Deşeuri comercializate- Nu este cazul
Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate -Nu este cazul
Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate -Nu este cazul
3. **Deşeuri stocate temporar**-Nu este cazul
4. **Deşeuri tratate (valorificate/eliminate)** -Nu este cazul
Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate -Nu este cazul
Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate-Nu este cazul
5. **Modul de transport al deşeurilor şi măsurile pentru protecţia mediului**
Deşeuri transportate

-Deseurile menajere se colecteaza in container si se vor preda la unitati autorizate in acest scop pe baza de contract;
-namolul deshidratat va fi preluat se va preda la unitati autorizate in acest scop pe baza de contract;
-Deseurile de ambalajele care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase(saci de plastic rezultati de la clorura de var, se vor preda la unitati autorizate in acest scop pe baza de contract.

6. **Monitorizarea gestiunii deşeurilor**

-Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor modificata si completata cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 1, referitor la evidenta cronologica a gestiunii deseurilor
-Producatorii si detinatorii de deseuri au obligatia valorificarii acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. 1-3 si art. 20 – Legea nr. 211/2011privind regimul deseurilor modificata si completata cu OUG 68/2016.

7. **Ambalaje folosite**

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Altele	ambalaje reactivi de laborator	20,00	Bucati
Alte plastice	saci de plastic rezultati de la clorura de var	14,00	Bucati
Altele	recipienti reincarcabili de la hipocloritul de sodiu	2,00	Bucati
Altele	butelii de clor gazos reincarcabile	14,00	Bucati
Altele	rezervor clorura ferica cu V= 4 mc	1,00	Bucati

8. **Modul de gospodărire a ambalajelor**

-recipientii rezultati de la hipocloritul de sodiu, buletiile de clor gazos se dau la schimb la furnizari;
---ambalajele (sticla si plastic) rezultate de la reactivii folositi in laborator-se refolosesc in cadrul acestuia.

V. Modul de gospodărire a substanţelor şi amestecurile periculoase

1. **Substanţele şi amestecurile periculoase folosite**

-In procesul de tratare a apei in vederea potabilizarii se utilizeaza clor gazos – 2750 kg/an.
In procesul de epurare sunt utilizate urmatoarele substante chimice:
-clorura ferica - necesara pentru eliminarea fosforului ramas in bazinele de namol activat dupa eliminarea prin procesul de defosfatare biologica 2129kg/an.
-varul - produce o crestere a valorii pH-ului turtelor de namol obtinute, ceea ce duce la stabilizarea namolului si distrugerea bacteriilor patogene – 420 kg/an.
-polimer – polielectrolit cationic utilizat ca floculant/coagulant pentru optimizarea operatiilor de ingrosare/deshidratare a namolului – 392,5 kg/an.
Reactivi laborator, depozitati in magazia laboratorului. In laborator se utilizeaza reactivi chimici specifici analizelor curente pentru apa potabila. Cantitatile utilizate sunt nerelevante, iar aprovizionarea cu reactivi se face la nivelul laboratorului central de apa potabila al SC RAJA SA Constanta pentru toate laboratoarele din societate

2. Modul de gospodărire

-ambalare :

- clorul gazos este imbuteliat in butelii sub presiune si in container,
- reactivii sunt amabalati recipiente fiecare avand o eticheta cu denumirea reactivului continut de recipient ;

-depozitare :

- clorul este transportat si depozitat in containere metalice sub presiune de 50 kg/buc. Buteliile de clor gazos sunt depozitate în spații special amenajate. Containerul metalic de rezerva este depozitat intr-o incapere special amenajata- prevazuta cu ventilatie, palan si groapa de var.
- clorura ferica - este alimentata cu cisterna furnizorului si este depozitata intr-un rezervor metalic cu capacitatea de 4 m3 .

- folosire/comercializare : folosire la tratarea apei captate, in procesul de epurare a apeli uzate si in laborator;

-transport: -cu mijloacele de transport apartinand firmelor autorizate

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

Buteliile de clor se refolosesc.

Ambalajele de reactivi rezultate se refolosesc in cadrul laboratorului. In cazul in care apare un surplus de ambalaje, acestea se decontamineaza si se predau laboratorului central din Constanta, in vederea returnarii catre furnizor sau catre o alta firma specializata pentru colectare

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

Sisteme de siguranță existente

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	La data deschiderii sesiunii de raportare	Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri.
2	Statistica deseurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.	anual	La data deschiderii sesiunii de raportare	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.
3	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	La data deschiderii sesiunii de raportare	Inventare locale de emisii
4	Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si artricole cu substante restrictionate	anual	La data deschiderii sesiunii de raportare	Substante Chimice Periculoase

-„Raportarea datelor si informatiilor privind gestionarea deseurilor se va face catre autoritatea teritoriala pentru protectia mediului, pana la 31 martie a anului urmator celui de raportare, atat pe suport hartie, cat si electronic"- conform Legii 211/2011 modificata si completata cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 4.

-Se vor prezenta la APM Ialomita buletinele de analiza, in termen de 15 zile de la obtinerea lor, efectuate la apa subterana, din forajele de monitorizare.

Prezenta autorizație de mediu conține 19(nouasprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Laurentiu GHIAURU

p.ȘEF SERVICIU AAA,
Gabriela COJOCARU

Întocmit,
Luiza SARAMET