



MINISTERUL MEDIULUI



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 36 din 10.10.2012
revizuită la data de 02.03.2017

Ca urmare a cererii adresate de **SC RAJA SA** cu sediul social în Municipiul Constanța, str. Călărași nr. 22-24, jud. Constanța, înregistrată la ANPM cu nr.9443/10.08.2012, în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului, a solicitării de revizuire înregistrată la ANPM cu nr.13487/21.11.2016, în baza H.G. nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu completările și modificările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **SC RAJA SA** din Municipiul Constanța, jud. Constanța, str. Călărași, nr. 22 – 24, care prevede desfășurarea următoarelor activități în cadrul Sistemului de alimentare cu apă și canalizare **BUFTEA**:

- captarea, tratarea și distribuția apei,
- colectarea și epurarea apelor uzate,

încadrate conform prevederilor Ordinului INS nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională la codul CAEN Rev.2 – 3600 (cod CAEN Rev.1 – 4100), respectiv codul CAEN Rev. 2 – 3700 (cod CAEN Rev.1 – 9001).

Activitățile se desfășoară pe teritoriul județelor Ilfov și Dâmbovița.

Documentația conține:

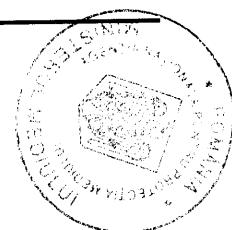
- Cererea pentru eliberarea autorizației de mediu;
- Fișă de prezentare și declarație, elaborată de către titular;
- Dovada publicării solicitării de eliberare a autorizației de mediu, ziarul România Liberă de vineri 10.08.2012;
- Tabel cu evidența gestiunii deșeurilor menajere 2012;
- Centralizator rezultate analize fizico-chimice-monitorizarea calității apei la sursa Buftea;
- Centralizator rezultate analize de laborator aferente monitorizării de control efectuate de către Laboratorul de Încercări Apă Potabilă Palas Constanța;
- Centralizator a analizelor de control privind calitatea apei uzate colectate la sistemul de canalizare Buftea;

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

Tel : 004021/2071101 Fax : 004021/2071103

e-mail: office@anpm.ro



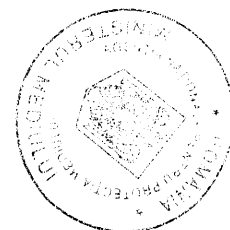
- Protocol privind predarea-primirea bunurilor concesionate, necesare realizării serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Buftea, județul Ilfov;
- Proces verbal de predare primire a obiectivului de investiție Canal colector ape uzate Buftea-București, tronson Buftea;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate;
- Plan de prevenire și combatere poluări accidentale, sistem de canalizare a apelor uzate Buftea;
- Plan de situație canal colector Buftea-Mogoșoaia-București;
- Plan de situație 1:5000 sistem de alimentare cu apă și canalizare în localitatea Buftea;
- Coordonate geografice în sistem de proiecție națională Stereo 70 – pentru puțurile din cele 4 fronturi de captare și pentru uzina nr. 1 cu împrejurimi;
- Dovada achitării tarifului pentru evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de mediu;
- Dovada achitării taxei de emisie a autorizației de mediu către Administrația Fondului pentru Mediu;
- Fișa cu Date de Securitate pentru clor lichefiat;
- Buletin de analiză apă potabilă sursa rezervor și rețea Buftea din 2011;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului;
- Adrese corespondență între ANPM și titular.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare Seria B nr.1455275, Nr. de ordine în registrul comerțului J13/80/18.02.1991, Cod Unic de Înregistrare 1890420 - eliberat de Oficiul Registrului și Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța;
- Certificat constatator - eliberat de Oficiul Registrului și Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța;
- Licență pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare -eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Autorizație de gospodărire a apelor privind „ Alimentarea cu apă, și evacuarea apelor uzate în orașul Buftea”, județul Ilfov - eliberată de Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea;
- Autorizațiile sanitare de funcționare eliberate de Autoritatea de Sănătate Publică Ilfov;
- Contracte de furnizare a energiei electrice la micii consumatori finali, industriali și similari, la tarife reglementate;

Documente ce au stat la baza solicitării de revizuire a autorizației de mediu:

- Solicitarea de revizuire a autorizației de mediu;
- Fișa de prezentare și declarație;
- Dovada achitării tarifului;
- Certificat Constatator (Sediu administrativ Buftea);
- Certificate Constatatoare Uzina de apă 1 și Uzina de apă 2 – Buftea;
- Certificate Constatatoare SP1 și SP3 Buftea;
- Certificate Constatatoare SPAU 1 – SPAU 13;
- Decizia etapei de încadrare nr. 179/14.11.2013, emisă de APM Ilfov;
- Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 57538/29.06.2016 - CL3B „Reabilit. și extindere surse de captare și tratare a apei potabile Buftea și Corbeanca”;



- Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 57537/29.06.2016 - CL1B „Reabilit. și extindere rețele alimentare apă și canalizare Buftea”;
- Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 53450/14.06.2016 - CL5B „Construcția stației de epurare Orașul Buftea”;
- Autoriz. de mediu nr. 36/10.10.2012 – sistem alimentare cu apă și canalizare Buftea;
- Autorizație de gospodărire a apelor eliberată de Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea;
- Autorizațiile sanitare de funcționare eliberate de Autoritatea de Sănătate Publică Ilfov;
- Contract prestare serviciu salubritare + act adițional;
- Fișă cu date de securitate – Carbonat de sodiu;
- Fișă cu date de securitate – Clorură ferică min. 40%;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (în conformitate cu Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 278/11.04.1997);
- Plan general rețea de distribuție apă potabilă;
- Plan general – rețea canalizare menajeră Buftea;
- Planșă - Profil hidraulic;
- Planșă - Diagramă P&ID;
- Plan de situație gospodărie de apă Buftea;
- Planșă stație de filtre sub presiune și stație de pompare apă potabilă;
- Schema sistemului proiectat de alimentare cu apă pentru orașul Buftea;
- Schema sistemului proiectat de canalizare menajeră pentru orașul Buftea;
- Profil în lung prin conducta de evacuare apă epurată;
- Plan de coordonate stereo stație epurare Buftea;
- Plan amplasament stație epurare.
- Adrese corespondență între ANPM și titular.

Motivul revizuirii autorizației de mediu este:

Introducerea lucrărilor finalizate în cadrul proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată regiunea Constanța-Ilfov” - POS Mediu 2007-2013, prin contractele de lucrări:

- CL3B „Reabilit. și extindere surse de captare și tratare a apei potabile Buftea și Corbeanca”
- CL1B „Reabilit. și extindere rețele alimentare apă și canalizare Buftea”
- CL5B „Construcția stației de epurare Orașul Buftea”

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

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

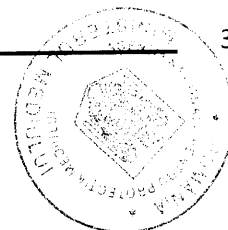
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 *** Republicată privind calitatea apei potabile;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 930/2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

Tel : 004021/2071101 Fax : 004021/2071103

e-mail: office@anpm.ro

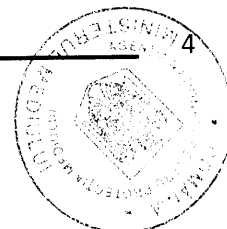


- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

ALTE CONDIȚII:

Titularul activității este obligat:

- Să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile desfășurate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri și mediul înconjurător;
- Să asigure împrejmuirea și marcarea zonei de protecție sanitară, prin plăcuțe avertizoare, astfel încât să fie oprit accesul populației, animalelor și a utilajelor de orice fel;
- Să asigure monitorizarea curentă, de control a apei potabile, conform unui program care trebuie să cuprindă cel puțin controlul eficienței tehnologiei de tratare, îndeosebi a dezinfectiei, și al calității apei potabile produse, distribuite și utilizate;
- Să respecte toate condițiile din autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- Să verifice în permanență ventilele buteliilor de clor, etanșeitatea aparatului de clorinare, echipamentele instalației de clorinare, precum și conductele de transport apă - clor;
- Să utilizeze detectorul de gaze pentru depistarea eventualelor scăpări de clor în aer;
- Să asigure în permanență rezerva de incendiu;
- Să dețină un stoc permanent de substanțe absorbante, în vederea utilizării în caz de poluări accidentale cu produse petroliere;
- Să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană preluată în legislația națională prin H.G. nr. 856/2002;
- Să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;
- Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane; persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- Să gestioneze substanțele periculoase utilizate conform instrucțiunilor ISCIR, protecția muncii, PSI și a celor din fișa cu date de securitate;
- Să respecte măsurile de prim ajutor, măsurile de combatere a incendiilor, măsurile împotriva pierderilor accidentale, condițiile de manipulare, depozitare și transport din fișa cu date de securitate, pentru clor lichefiat;
- Să ia măsurile adecvate, conform naturii și importanței riscurilor previzibile, pentru a evita producerea de daune sau prejudicii și, dacă este cazul, a reduce la minimum efectele acestora;



- Să ia imediat măsurile necesare în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu (G.N.M.);
- Să reînnoiască contractele ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații de mediu, în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora;
- Să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte de investiții noi sau pentru modificarea ori extinderea activității existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- Să solicite reînnoirea autorizației de mediu cu minim 45 de zile înaintea expirării autorizației de mediu existente;
- Să notifice ANPM dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării conform prevederilor art. 15 al OUG nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Să notifice ANPM dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- Să depună documentele solicitate prin prezenta autorizație, în forma și la termenele stabilite;
- Să păstreze la punctul de lucru un exemplar al:
 - autorizației de mediu;
 - proceselor verbale de control pe linie de mediu;
 - aprobării autorității de mediu pentru desfășurarea activității pe acel amplasament, după caz.

Prezenta autorizație este valabilă 10 ani, de la 10.10.2012, data eliberării, până la 09.10.2022

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.

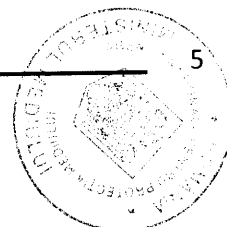
Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

I. Activitatea autorizată:

- captarea, tratarea și distribuția apei;
- colectarea și epurarea apelor uzate.



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

a) Sistemul de alimentare cu apă Buftea:

➤ Captare apă potabilă

- Frontul de captare vechi este constituit din 4 fronturi de captare, însumând 23 de puțuri forate, dotate cu echipamente de pompare, după cum sunt prezentate în tabelul următor:

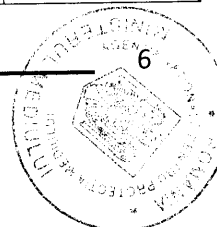
Sursa	Nr. puț	Adâncime (m)	Debit maxim (mc/h)	NHs (m)	NHd (m)	Tip Electro pompă	Q (mc/h)	H (mC A)	P (kw)	Observații
Front 1 (10 puțuri)	P1	52	16	14	25	-	-	-	-	În conservare
	P2	52,5	16	17	27	-	-	-	-	În conservare
	P3	54	24	10	16	GRUND FOS	14	48	4	În funcțiune
	P4	50	20	12	20	GRUND FOS	14	48	4	În funcțiune
	P5	54	24	10,5	18	LOWAR A	16	48	2,2	În funcțiune
	P6	53	20	9	17	GRUND FOS	14	48	4	În funcțiune
	P7	52	15	12	21	UPA – 100C	10	49	3	În funcțiune
	P8	57	20	8	16	LOWAR A	14	42	3,7	În funcțiune
	P9	50	20	9	15	16 GS 22 FT	16	48	2,2	În funcțiune
	P10	50	-	9	14	-	-	-	-	cablu el. defect
Front 2 (9 puțuri)	*P11	70	16	6	13	WILO	10,8	39	3	Reabilitat
	*P12	70	16	8	24	WILO	14,4	50	3	P12 colmatat s-a forat P12'
	*P13	70	14	8	23	WILO	14,4	55	3,5	Reabilitat
	*P14	70	16	9	24	WILO	18	53	5,5	Reabilitat
	*P15	70	16	9	19	WILO	14,4	50	3	Reabilitat
	P16	70	22	18	32	GUNDF OS	14	50	3	În funcțiune
	P17	70	14	14	27	Z612	16	48	4	În funcțiune
	P18	70	14	11	22	LOWAR A	14	48	1,5	În funcțiune
	P19	70	14	12	25	UPA – 100 C	10	48	3	În funcțiune
	P20	70	20	12	23	-	-	-	-	În conservare
Front 3 (3)	P31	364	8	54	62	-	-	-	-	În conservare

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

Tel : 004021/2071101 Fax : 004021/2071103

e-mail: office@anpm.ro



puțuri)	P32	60	14	8	15	-	-	-	-	În conservare
	P34	60	12	7	15	-	-	-	-	În conservare
Front 4 (1 puț)	P28	70	14	20	25	GRUND FOS	16	48	4	În funcțiune

*Puțuri reabilitate prin CL 3B

- Frontul de captare nou, realizat prin contractul de lucrări CL3B, se compune din 8 puțuri forate la adâncimea de 70-80 m, după cum sunt prezentate în tabelul următor:

Sursa	Nr. puț	Adâncime (m)	Debit maxim (mc/h)	NHs (m)	NHd (m)	Tip Electro pompă	Q (l/s)	H (mCA)	P (kw)
Front nou (8 puțuri)	Foraj I	70	5,8	6	7	Wilo	10,8	41	3
	Foraj II	70	4,15	8,4	39,4	Wilo	7,2	41	2,2
	Foraj III	80	1	9	41	Wilo	7,2	41	2,2
	Foraj IV	80	3,8	6,5	28	Wilo	10,8	44	3
	Foraj V	70	13,7	6,5	24,5	Wilo	18	44	35
	Foraj VI	70	4,4	7,7	32	Wilo	10,8	49	3
	Foraj VII	70	13,75	9,8	20,2	Wilo	21,6	44	5,5
	Foraj VIII	70	12,75	10,2	25,2	Wilo	18	44	3,5

➤ Aducțiunea apei

Rețeaua de aducțiune, de la surse la rezervoare, total L = 6,366 km, formată din:

- rețea aducțiune existentă, de la forajele existente, cu o lungime de 5,8 km, din care au fost reabilitați 3,193 km rețea, realizată din conducte cu Dn 400 mm PEID;
- rețea de aducțiune nouă, de la forajele noi racordată la rețeaua de aducțiune existentă, cu o lungime de 0,566 km realizată din conducte cu Dn 90 mm PEID.

➤ Îmagazinarea apei

Uzina de apă nr. 1- apa captată din fronturile nr. 1, 2 și 4 se stochează în:

- 2 rezervoare din beton, semiîngropate, cu capacitatea de 1.000 mc fiecare;
- 1 rezervor nou, circular, metalic, suprateran, cu capacitatea de 1.000 mc, realizat prin contractul de lucrări CL3B.

Uzina de apă nr. 2- apa captată din frontul nr. 3 (aflate în conservare) se stochează în:

- 1 rezervor din beton, semiîngropat, cu capacitatea de 100 mc – dezafectat.

➤ Tratarea apei

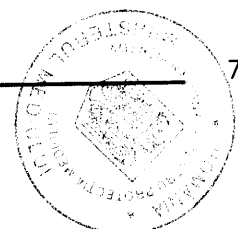
Uzina de apă nr. 1 este dotată cu stație de clorare pentru dezinfectarea apei cu clor gazos. Dozarea clorului se realizează prin intermediul dozatoarelor (1+1) tip DOZACLOR.

De asemenea, dispune de Stație de filtre, în vederea deferizării și a demanganizării, alcătuită din 4 module (Q = 80 mc/h) a câte 2 filtre sub presiune.

➤ Distribuție apă potabilă

Rețeaua de distribuție cu apă a localității Buftea se întinde pe o lungime totală de L = 76,520 km și se compune din conducte:

- rețea veche cu o lungime de 44,700 km, din care 19,493 km a fost reabilitată în cadrul proiectului CL 1B, realizată din tuburi de PEID, PE100, SDR 26, PN 6;
- rețea nouă cu o lungime de 31,820 km, din tuburi PEID, PE100, SDR 26, PN 6, realizată în cadrul proiectului CL 1B;



- conducta de alimentare (o supratraversare a râului Colentina) cu apă Dn 160 mm PEID cu L = 19 m, termoizolată și protejată la exterior cu conducta Dn 355 mm PEID și fixată pe pod cu console metalice, realizată prin intermediul aceluiași proiect.

b) Sistemul de canalizare Buftea dispune de următoarele dotări:

Apele uzate din aglomerarea Buftea (menajere, industriale și pluviale) sunt colectate prin sistemul de canalizare și pompate prin intermediul a 15 stații de pompare ape uzate în stația de epurare Buftea (2 existente și 13 noi, realizate prin contractul de lucrări CL1B).

Sistemul de canalizare este realizat în sistem unitar și cuprinde:

➤ Rețea de canalizare cu lungimea totală de L = 67,224 km, din care:

- rețea de canalizare veche în lungime de L = 23,507 km;
- rețea de canalizare nouă cu o lungime de L = 43,717 km realizată din conducte PVC cu dn cuprins între 250 – 315 mm. Această extindere s-a realizat prin contractul de lucrări CL1B și asigură preluarea și transportul apelor uzate menajere către cele 13 stații de pompare ape uzate;

➤ Stații de pompare ape uzate:

- stație de pompare ape uzate SP1 Buftea. Stația este tip monobloc, amplasată într-un cămin de PEHD cu diametrul DN 2000 mm și H = 5 m. Stația este echipată cu două electropompe submersibile Wilo, cu următoarele caracteristici: Q = 66 mc/h, H = 18.6 mCA, P = 11.5 kW. Apa uzată este pompată prin intermediul conductei de refulare Dn 160 mm PEHD, cu o lungime de 334 m;

- stație de pompare ape uzate SP3 Buftea. Stația este tip monobloc subterană, cu separare solide, amplasată într-un cămin de PEHD cu diametrul interior 2 m și H = 4,1 m. Stația este echipată cu două electropompe submersibile Wilo, cu următoarele caracteristici tehnice: Q = 45 mc/h, H = 40 mCA, cameră grătar, cămin vane. Apa uzată este pompată prin intermediul conductei de refulare Dn 160 mm PEHD, cu o lungime de 1,286 km;

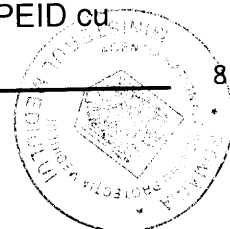
- stație de pompare apă uzată [SPAU 1]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 1,5 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: Q = 3,5 l/s, Hp = 11 mCA, P = 1,2 kW. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 90 mm PEID, cu o lungime de 212,4 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 2]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 1,5 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: Q = 3,5 l/s, Hp = 11 mCA, P = 1,23 kW. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 90 mm PEID, cu o lungime de 816 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 3]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 2 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: Q = 19 l/s, Hp = 5 mCA, P = 2,35 kW. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 160 mm PEID, cu o lungime de 10,04 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 4]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 2 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: Q = 10 l/s, Hp = 14 mCA, P = 3,05 kW. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 110 mm PEID, cu o lungime de 369,98 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 5]. Stația este de tip cămin din PEID cu



diametrul de 2 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 5 \text{ l/s}$, $H_p = 19 \text{ mCA}$, $P = 3,05 \text{ kW}$). Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 90 mm PEID, cu o lungime de 793,76 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 6]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 1,5 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 3,5 \text{ l/s}$, $H_p = 8 \text{ mCA}$, $P = 1,1 \text{ kW}$). Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 90 mm PEID, cu o lungime de 171 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 7]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 1,5 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 28 \text{ l/s}$, $H_p = 13 \text{ mCA}$, $P = 6,1 \text{ kW}$. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 200 mm PEID, cu o lungime de 951,83 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 8]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 1,5 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 3,5 \text{ l/s}$, $H_p = 12 \text{ mCA}$, $P = 1,76 \text{ kW}$. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 90 mm PEID, cu o lungime de 828,61 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 9]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 3 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 61 \text{ l/s}$, $H_p = 7 \text{ mCA}$, $P = 8,6 \text{ kW}$. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 315 mm PEID, cu o lungime de 101,44 m;

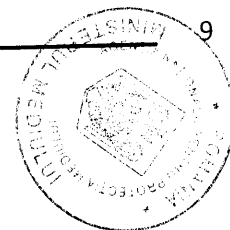
- stație de pompare apă uzată [SPAU 10]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 3 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 66,3 \text{ l/s}$, $H_p = 7,1 \text{ mCA}$, $P = 8,3 \text{ kW}$. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 315 mm PEID, cu o lungime de 161 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 11]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 3 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 57 \text{ l/s}$, $H_p = 7 \text{ mCA}$, $P = 7,2 \text{ kW}$. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 250 mm PEID, cu o lungime de 30,05 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 12]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 3 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 54 \text{ l/s}$, $H_p = 6 \text{ mCA}$, $P = 7,2 \text{ kW}$. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 250mm PEID, cu o lungime de 24,31 m;

- stație de pompare apă uzată [SPAU 13]. Stația este de tip cămin din PEID cu diametrul de 3 m prevăzut cu sistem de separare a solidelor și cu 1 + 1 pompe submersibile tip Wilo, cu următoarele caracteristici: $Q = 55 \text{ l/s}$, $H_p = 7 \text{ mCA}$, $P = 7,3 \text{ kW}$. Apele uzate sunt pompate prin intermediul conductei de refulare din Dn 250mm PEID, cu o lungime de 33,51 m;

În cadrul proiectului s-a realizat și o supratraversare a râului Colentina cu conducta de refulare Dn 200 mm PEID cu $L = 19 \text{ m}$, termoizolată și protejată la exterior cu conducta Dn 400 mm PEID și fixată pe pod cu console metalice.



- conducte refulare canalizare ale celor 13 stații de pompare cu o lungime de 2,19 km realizată din conducte PEHD cu Dn 200 – 250 mm.

c) Stația de Epurare Buftea, realizată prin intermediul contractului de lucrări CL5B, dispune de următoarele dotări (trepte de tratare și componente tehnologice aferente):

LINIA APEI

a) Treaptă mecanică de pretratare a influentului:

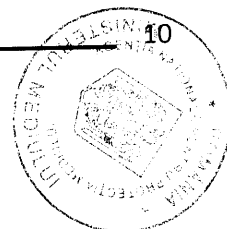
- cămin intrare cu deversor realizat din beton, îngropat, cu dimensiunile interioare de 1,50 x 2,30 m și adâncimea de 3,50 m;
- sistem de recepție vidanaje pentru apele uzate provenite din fose septice, prin vidanajare;
- bazine de retenție ape pluviale în care se evacuează debitele de ape excedentare de la căminul de intrare cu deversor, pentru a se evita deversarea în emisar a apelor neepurate mecanic. Bazinele au forma unui dreptunghi. Pentru asigurarea volumului util al bazinului de 500 mc, înălțimea de apă este de 1,80 m;
- grătare rare (2 linii independente) cu rolul de a asigura reținerea materialelor solide groșiere și a plutitorilor (în vederea protejării pompelor de apă brută). Grătarele rare sunt dimensionate ca operând în paralel (2+0). Cele două canale paralele pentru grătarele rare sunt echipate cu grătare rare automate. Utilajele de grătare rare au lățimea de 800 mm și distanța între bare de 20 mm;
- stație de pompare apă uzată și măsurare debit echipată cu 4 (3+1) electropompe submersibile KSB – KRTD 150 – 315/243 UG-S (Q = 415 mc/h, H = 11 mCA, P = 17,9 kW) cu turație variabilă;
- 2 instalații compacte de epurare mecanică (grătare dese + deznisipator + separator de grăsimi, prelevare probe influent).

Sitarea fină, reținerea nisipului și grăsimilor se realizează pe 2 linii prin 2 instalații compacte de pre-tratare mecanică, care includ:

- sita automată, cu spălarea și presarea materialului reținut;
- deznisipator cuplat cu separator de grăsimi, aerat, cu spălarea și deshidratarea nisipului;
- suflante și evacuare grăsimi (fracție lichidă recirculată în permanență).

b) Treapta de epurare biologică:

- camera de distribuție a debitului către bazinele biologice;
- reactoare biologice cu funcționare secvențială (model SBR) sunt bazine semiîngropate din beton armat, fiecare având dimensiunile:
 - lungime 37 m;
 - lățime 20 m;
 - înălțime apă 6,0 m;
 - înălțime construcție 6,50 m.
- selectorul biologic;
- unitate de stocare și dozare precipitant pentru defosforizare chimică amplasată în hala pentru instalații compacte de epurare mecanică;
- stația de suflante amplasată lângă bazinele de aerare;
- stație de pompare apă tehnologică pentru spălare utilaje/echipamente;
- canal dezinfecție UV;



- canal tip camin de masurare si prelevare probe;
- gura de descărcare în emisar este realizată din beton armat;
- conducta de descărcare în emisar are o lungime de 170 m.

LINIA NĂMOLULUI

- 2 bazine tampon stocare nămol în exces;
- stație de deshidratare mecanică nămol;
- instalație de deshidratare prin electro-osmoză tip Elosys;
- platformă depozitare nămol deshidratat;
- stație de pompare supernatant.

Alte dotări:

- pavilion de administrare și laborator;
- centrală termică, electrică, P = 60kw;
- gospodărie electrică;
- rețele tehnologice (conducte/canale de legătură între obiectele tehnologice apa-apă uzată și nămol);
- sistem canalizare incintă pentru apa uzată și meteorică;
- drum în incintă, platforme și alei, împrejmuire și porți acces;
- utilaje pentru activitatea specifică (activitatea de întreținere a rețelilor, etc.): o autovidanță CT 11 CCO, un camion-cap tractor CT 11 PJA și o remorcă auto CT 081008;
- sistem monitorizare;
- rezervor 7000l clorură ferică;
- containere pentru rețineri site și nisip, pubele pentru deșeuri municipale, 3 containere nămol x 10mc.

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

➤ Materii prime:

- Volumul de apă extrasă din rețeaua Buftea : 808156 mc, ianuarie -august 2016
- Volumul de apă uzată intrat în stația de epurare Buftea : 517504 mc, mai - august 2016.

➤ Materii auxiliare:

În procesul de tratare/epurare se utilizează:

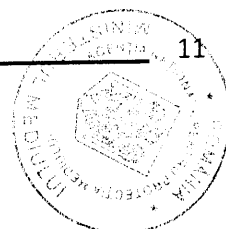
- Clorura ferică - în treapta biologică, pentru eliminarea chimică a fosforului;
- Var - utilizat în special în antotimpul călduros, pentru igienizarea și dezinfectarea conductelor, bazinelor de stocare apă potabilă, a grătarelor, incintelor stației de epurare, etc.;
- Clor gazos - utilizat pentru tratarea apei în vederea potabilizării la rezervor;
- Carbonat de sodiu - utilizat la Uzina de apă în procesul de tratare apă - demanganizare;
- Reactivi chimici de laborator - se utilizează pentru analizele de laborator.

3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

Apă: alimentare în scop potabil și menajer din rețeaua SC RAJA SA.

Canalizare: evacuare ape uzate menajere în rețeaua publică de canalizare.

Energia electrică: branșament la rețeaua electrică SC Enel Energie Muntenia SA.



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

a) Sistemul de alimentare cu apă Buftea

➤ Captare apă potabilă

Frontul de captare vechi, se compune din 4 fronturi de captare, însumând 23 de puțuri, echipate cu electropompe. Puțurile sunt forate la adâncimi cuprinse între 50 m – 364 m.

Frontul de captare nou se compune din 8 foraje 1-8, la adâncimi cuprinse între 70 m-80 m. Forajele au fost realizate prin intermediul POS Mediu 2007-2013, Proiectul „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată regiunea Constanța-Ilfov”- lucrarea CL 3B „Reabilitare și extindere surse de captare și tratare apă Buftea și Corbeanca”.

➤ Aducțiunea apei

Apa captată din puțuri este pompată în rețeaua de aducțiune și înmagazinată în rezervoarele de înmagazinare din cadrul celor 2 uzine de apă.

Rețeaua de aducțiune veche pentru frontul vechi de captare are o lungime de 5,8 km, din care 3,193 km au fost reabilitați și se compune din conducte cu Dn 400 mm PEID.

Rețeaua de aducțiune nouă pentru frontul nou de captare are o lungime de 0,566 km și se compune din conducte PEID cu Dn 90 mm.

➤ Înmagazinarea apei

Înmagazinarea apei în sistemul Buftea se realizează în cele 3 rezervoare din cadrul celor 2 uzine de apă, Uzina de apă nr. 1 și 2.

Uzina de apă nr. 1 este situată pe teritoriul comunei Crevedia, sat Mănăstirea, jud. Dâmbovița. Aceasta stochează apa provenită din fronturile de captare nr. 1, 2 și 4 - în cele 2 rezervoare din beton, semiîngropate, din dotare.

În cadrul proiectului „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată regiunea Constanța-Ilfov”- CL 3B „Reabilitare și extindere surse de captare și tratare apă Buftea și Corbeanca” s-a executat un nou rezervor circular suprateran, metalic, cu capacitatea de 1000 mc.

Stația de pompare este alimentată cu apă potabilă de la rezervoare prin intermediul unei conducte PEID Dn 500 mm, PN 10, PE 100, SDR 17.

Stația de pompare echipată cu 3 electropompe cu turație variabilă, tip WILLO, cu următoarele caracteristici: $Q = 234 \text{ mc/h}$; $H = 45 \text{ mCA}$; $P = 45 \text{ Kw}$.

Uzina dispune de o capacitate totală de înmagazinare de $2 \times 1000 \text{ mc}$ și se compune din:

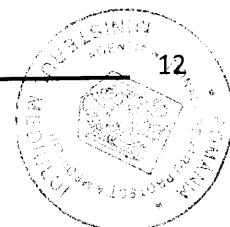
- 1 rezervor semiîngropat cu capacitatea de 1.000 mc
- 1 rezervor semiîngropat cu capacitatea de 1.000 mc

Uzina de apă nr. 2 este situată pe str Știrbei Vodă, loc. Buftea, jud. Ilfov. Aceasta stochează apa provenită din frontul de captare nr. 3.

Uzina dispune de o capacitate totală de înmagazinare de $1 \times 100 \text{ mc}$ - rezervor semiîngropat, din beton, preluat de la întreprinderea Frigotehnica din anul 1984.

Stația de pompare de la Uzina nr. 2 a fost reabilitată prin înlocuirea echipamentului de pompare existent cu 2 pompe centrifugale Wilo (una în funcțiune și una în stand by) cu convertizor de frecvență și următoarele caracteristici: $Q = 28 \text{ l/s}$; $H = 40 \text{ mCA}$; $n \leq 1450 \text{ rot/min}$.

În prezent, frontul de captare nr. 3 și Uzina nr. 2 se află în conservare.



➤ **Tratarea apei**

Tratarea apei se face cu clor gazos și filtrare (deferizare-demanganizare).

- **Stația de clorare**

În cadrul Uzinei nr. 1, dezinfectarea apei din puțurile forate se face cu clor gazos.

Pentru dozarea clorului, amonte de filtrele sub presiune, se folosesc dozatoare cu capacitatea maximă de 2 kg/h.

Dozarea pentru dezinfecție (corecția de clor) se va face în conducta de transport apă la consumatori. Procesul de dozare este automat, debitul pompei dozatoare fiind reglat automat, funcție de valoarea setată a clorului rezidual transmisă de celula de măsurare. Pentru dozarea clorului (doza de amprentare) se folosesc 1+1 dozatoare tip DOZACLOR de 0.5 kg/h.

- **Stație de filtre**

În vederea deferizării – demanganizării apei extrase din sursa Buftea, s-a realizat o stație de filtrare, pentru tratarea unui debit total de apă de 320 mc/h. Există 4 module a câte 2 filtre sub presiune, cu mediu filtrant catalitic. Capacitatea unui modul este de 80 mc/h. Filtrele au funcționare automată în 3 faze: filtrare, spălare inversă, clătire. Corpul filtrului este un recipient de oțel protejat anticoroziv.

Agentul oxidant, în acest caz clorul, este injectat în conducta de apă brută Dn 400 mm, în căminul de injectie clor, pentru mărirea randamentului mediului filtrant. Amestecul soluției cu apa brută se realizează cu ajutorul unui mixer.

Reducerea fierului și manganului până la limitele de calitate impuse de legislație se va realiza prin filtrarea apei captate pe pat filtrant catalizator (PYROLOX – având suprafață de contact pe bază de MnO_2). Într-o primă fază, mediul filtrant va adsorbi ioni dizolvați Fe^{2+} și Mn^{2+} care ulterior sunt oxidați la produși insolubili ce vor fi reținuți la nivelul mediului filtrant.

Mediul filtrant este compus din trei straturi: două straturi de nisip cuarțos cu granulație diferită și un strat de pirolusită activă.

Pentru asigurarea debitului necesar spălării inverse a filtrelor, este montată o pompă cu turație variabilă Grundfos ce are caracteristicile $Q=301$ mc/h, $H=40$ mCA. Pompa de spălare este comandată să pornească automat înainte de declanșarea spălării inverse a unui filtru, cu o frecvență care să asigure debitul necesar de 192 mc/h.

Apa provenită de la spălarea filtrelor precum și canalizarea incintei gospodăriei GA1 este preluată de o conductă de canalizare din PVC, SN 4, Dn 315 mm cu o lungime de 633,13 m. Conducta este conectată la rețeaua de canalizare existentă în zonă.

➤ **Distribuție apă potabilă**

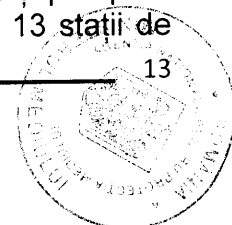
Rețeaua de distribuție este formată din conducte de azbociment, oțel, fontă și polietilenă de înaltă densitate, formată din:

- rețea veche cu o lungime de 44,700 km, din care 19,493 km a fost reabilitată în cadrul proiectului CL 1B, realizată din tuburi de PEID, PE100, SDR 26, PN 6;

- rețea nouă realizată prin Proiectul „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată regiunea Constanța-Ilfov”- CL 1B „Reabilitare și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare din orașul Buftea”. De asemenea, în cadrul proiectului s-a realizat și o supratraversare a râului Colentina cu conducta de alimentare cu apă Dn 160 mm PEID cu $L = 19$ m, termoizolată și protejată la exterior cu conducta Dn 355 mm PEID, fixată pe pod cu console metalice.

b) **Sistemul de canalizare Buftea**

Apele uzate din orașul Buftea sunt colectate prin intermediul conductelor și pompate prin intermediul a 2 stații de pompare ape uzate existente (SP1 și SP3) și a 13 stații de



pompăre noi (SPAU1-SPAU13), realizate prin CL 1B „Reabilitare și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare din orașul Buftea”, în stația de epurare Buftea.

c) Stația de epurare Buftea

Apele uzate colectate prin rețeaua de canalizare a localității Buftea sunt epurate în Stația de Epurare Buftea, dimensionată pentru o populație de 53.413 l.e. Stația de epurare a fost realizată prin POS Mediu 2007-2013 - Proiectul „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată regiunea Constanța-Ilfov” - CL 5B „Construcția stației de epurare din orașul Buftea”.

Operarea și supravegherea stației se realizează prin intermediul sistemului SCADA (aparatură de măsură și control).

Stația de epurare asigură separarea și îndepărtarea elementelor impurificatoare conținute în apele uzate, aducându-le în limitele admise pentru a fi descărcate în emisarul râul Colentina, conform NTPA 001- pentru localități peste 10000 LE. Schema de epurare aleasă, cu tehnologie clasică, urmărește reținerea materiilor în suspensie (MTS), a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate în CBO5), nitrificare și denitrificare.

De asemenea, a fost prevăzută și o instalație de prelucrare prin electro-osmoză.

Activitatea desfășurată în cadrul stației de epurare Buftea presupune:

- Linia de tratare a apei, cu treapta mecanică și biologică, completată cu precipitarea chimică și dezinfecția cu UV.
- Linia de tratare a nămolului rezultat de la epurarea apei uzate, prin deshidratarea mecanică și prin electro-osmoză tip Elosys.

Parametrii de funcționare ai stației de epurare Buftea sunt redați în tabelul următor:

SE Buftea 53.413 LE	Debit influent	m³/h	m³/zi	l/s
	<i>Debit mediu</i>	366	8780	101,6
	<i>Debit maxim</i>	475	11414	131,9
	<i>Debit maxim orar</i>	615	14760	170,8
	<i>Debit minim orar</i>	166	3984	46,1

După epurare, apa uzată epurată este evacuată, printr-o gură de descărcare, în emisarul râul Colentina.

Nămolul rezultat, deshidratat, va putea fi transportat la depozitul de deșeuri nepericuloase din zonă, conform Ordin MMGA nr. 757/2004, o altă opțiune ar putea fi utilizarea în agricultură, conform Ordinului nr. 344/2004, sau tratarea termică în viitoare instalație de ardere aparținând stației de epurare Glina.

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:

- Apă tratată: 808156 mc, ianuarie -august 2016;
- Volumul de apă uzată evacuată : 517504 mc.

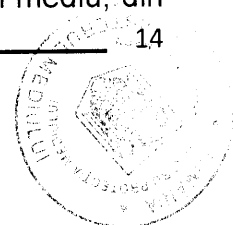
6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: centrală termică, electrică, P = 60kw.

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

8. Programul de funcționare: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

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):

Factorul de mediu apă: Epurarea apei uzate colectate din aglomerarea Buftea se realizează în stația de epurare Buftea. Stația de epurare este dotată cu un sistem SCADA de monitorizare a debitelor de apă, a funcționării echipamentelor, de avertizare în caz de avarie, comanda automată pentru utilaje, înregistrare parametri.

Factorul de mediu aer: SE este dotată cu instalații și echipamente moderne, cu randamente energetice superioare și cu emisii minime de poluanți.

Factorul de mediu zgomot: Obiectivul este amplasat într-o zonă aflată la o distanță semnificativă de zona locuită.

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

➤ deșeurile rezultate din activitate sunt asimilabile deșeurilor municipale, acestea sunt stocate temporar în containere amplasate pe suprafețe betonate, la punctele unde se generează, până la predarea acestora către agenții economici autorizați de salubritate.

➤ măsuri pentru protejarea solului, respectiv subsolului:

- curățarea periodică a rețelelor de canalizare în vederea evitării colmatării acestora;
- asigurarea mijloacelor necesare intervențiilor rapide în cazul avariilor, 24h/24h.
- degajarea frecventă a spațiilor destinate depozitării deșeurilor (platforme betonate, spații special amenajate), în vederea eliminării/valorificării deșeurilor colectate selectiv;
- deținerea de materiale absorbante (Spill Sorb – material coagulant utilizat pentru contracararea eventualelor deversări de produs petrolier în rețeaua de canalizare și stația de epurare);
- autovehiculele din dotare sunt staționate pe platformă betonată, iar întreținerea lor este efectuată de societăți autorizate.

➤ sacii de plastic rezultați de la transportul clorurii de var și a carbonatului de sodiu se vor preda firmelor specializate, autorizate.

➤ buteliile de clor gazos (50 kg) sunt reîncărcabile.

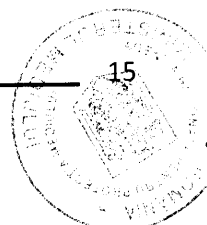
➤ substanțele chimice utilizate sunt achiziționate în cantități strict necesare, evitându-se crearea de stocuri. Sunt manevrate și gestionate conform fișelor tehnice de securitate. Acestea se depozitează în condiții de siguranță, în magazii și se ține evidența lor.

➤ măsuri pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii în general - În cazul intervențiilor la rețelele de apă și apă uzată, se vor respecta toate măsurile impuse pentru prevenirea și minimizarea impactului asupra mediului. Se va curăța zona de deșeurile rezultate și se va aduce terenul afectat la starea inițială.

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

Se vor respecta valorile prevăzute în:

- OM nr.462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare – Normativ NTPA 002;



- OM nr. 756/1997 Reglementări privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988. Acustica urbană.

III. Monitorizarea mediului

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

Se monitorizează următorii factori de mediu:

Apa

- se monitorizează calitatea apei potabile distribuite în rețea, cu frecvența impusă de HG 974/2004;

- se monitorizează calitatea apelor de consum de către SC RAJA SA Constanța, respectiv monitorizarea de control de către DSP Ilfov, respectiv monitorizarea de audit (lunar);

- se monitorizează calitatea apelor uzate influente și efluente stației de epurare (lunar);

- pentru măsurarea volumului de apă captat sunt montate apometre contorizare pe conductele de refulare a apei de la foraje;

- pentru monitorizarea debitelor efluentului epurat s-a instalat un debitmetru Endress Hauser, tip Prosonic S FMU90, în avalul unității de dezinfecție cu UV;

- în prezent, monitorizarea calității apei uzate din Stația de Epurare Buftea se realizează de către Laboratorul de Încercări Ape Uzate Constanța Sud, până la funcționarea laboratorului din dotare;

- prin analizele efectuate se urmărește și corectează procesul tehnologic al stației de epurare, monitorizează calitatea apelor uzate intrate în stație și a apelor epurate evacuate în emisar, cu atât mai mult cu cât stația de epurare se află în perioada de notificare a defecțiunilor.

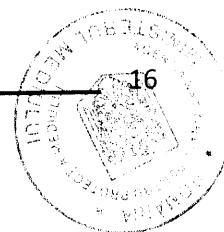
Sol

- se ține evidența deșeurilor conform H.G. 856/2002 (lunar).

Se va menține evidența rezultatelor pe perioada de valabilitate a autorizației de mediu.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- raport privind evidența gestiunii deșeurilor, conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare – la autoritatea teritorială pentru protecția mediului, anual și la cererea acesteia;
- raportul anual de mediu (RAM) – la A.N.P.M. până în data de 31 ianuarie, pentru anul precedent, care va cuprinde:
 - date de identificare a titularului activității;
 - date privind desfășurarea activității;
 - situația materiilor prime și auxiliare, inclusiv a substanțelor periculoase utilizate, prezentare tabelară: tip, cantitate, ambalare, stocare, depozitare, transport;
 - situația subproduselor rezultate din activitate, prezentare tabelară: tip, cantitate, ambalare, stocare, depozitare, transport;
 - situația cantitativă și calitativă a apei potabile, prezentare tabelară: data prelevării, cine a făcut prelevarea, VLE admise, valori determinate; în cazul depășirilor se vor menționa măsurile întreprinse;



- situația cantitativă și calitativă a apelor uzate menajere, prezentare tabelară: data prelevării, cine a făcut prelevarea, VLE admise, valori determinate; în cazul depășirilor se vor menționa măsurile întreprinse;
- emisiile de poluanți în mediu în raport cu valorile maxime admise/autorizate (rezultatele monitorizării proprii sau cu laboratoare terțe), conform cerințelor din capitolul III. 1. – monitorizare;
- situația gestionării deșeurilor generate din activitate, în conformitate cu anexa 1 din H.G. nr. 856/2002;
- verificări, inspecții, controale, după caz;
- reclamații de mediu, sesizări, după caz;
- mod de rezolvare a problemelor sesizate, măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare, după caz;
- incidentele care au creat un risc pentru mediu, după caz;
- măsurile și acțiunile întreprinse pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, după caz.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):
 - deșuri de la curățarea canalizării- cca 0,3 mc/luna;
 - deșuri rețineri grătare - (cca 8 mc/lună + deșuri de la deznisipatoare);
 - deșuri de la deznisipatoare;
 - nămoluri de la epurarea apelor uzate urbane - cca 10 mc/lună;
2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):
 - deșuri menajere – cca 3 mc/lună;
 - ambalaje reactivi de laborator (sticlă și plastic);
 - deșuri de substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe.
3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):
Deșeurile menajere rezultate sunt depozitate temporar în containere, până la preluarea acestora de către agentul economic autorizat, pe bază de contract.
4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): nu este cazul.
5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:
 - deșuri menajere - autospeciale;
6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): nu este cazul.
7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: evidența gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare.
8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:
 - ambalaje clor
 - ambalaje clorură ferică
 - ambalaje clor gazos
 - ambalaje reactivi
9. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite și rezultate:
 - sacii de plastic rezultați de la transportul clorurii de var și a carbonatului de sodiu se vor preda firmelor specializate, autorizate.
 - buteliile de clor gazos (50 kg) sunt reîncărcabile.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

În procesul de epurare sunt utilizate următoarele substanțe chimice:

- clorura ferică
- clorura de var = 160 kg (ian-oct.2016)
- clor gazos = 1850 kg (ian-oct.2016)
- carbonat de sodiu = 10 t
- reactivi laborator

Sunt utilizate în conformitate cu fișele tehnice de securitate.

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: butelii;
- transport: operator de transport autorizat;
- depozitare: în spații special amenajate conform fișei de securitate;
- folosire: clorul lichefiat este folosit pentru dezinfecția apei brute captate;

Substanțele chimice utilizate sunt achiziționate în cantități strict necesare, evitându-se crearea de stocuri. Ele sunt manevrate și gestionate conform fișelor tehnice de securitate. De asemenea, acestea se depozitează în condiții de siguranță, în magazine, și se ține evidența lor.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: buteliile de clor sunt depozitate în locuri special amenajate; după golire se reîncarcă de către producător.

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

- Planul de Prevenire și Combatere a poluărilor accidentale, întocmit conform Ord. 278/1997 metodologie-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.

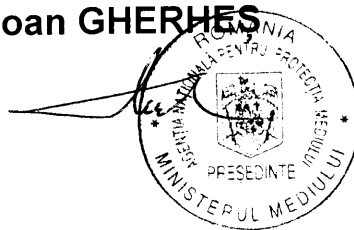
5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: sistem propriu de evidență.

VI. Programul de conformare – Nu este cazul

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

PREȘEDINTE

Ioan GHERHEȘ



Director D.C.P.R.,
Octavian PĂTRĂȘCU

Șef Serviciu AEI,
Ciprian-Cătălin ȘOAVA

Întocmit.
Nicoleta Ilău