



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Proiect din 04.04.2018

Ca urmare a notificării transmise de **SC RAJA SA Constanta** cu sediul în loc.Constanta, str.Calarasi, nr.22-24, jud.Constanta, înregistrată la APM Ialomița la nr.7934/29.11.2017 și a completărilor înregistrate la APM Ialomița cu nr.8279/18.12.2017, nr.792/06.02.2018, nr.1091/19.02.2018, nr.1773/16.03.2018, privind modificarea proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC RAJA SA Constanta în perioada 2014-2020”, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr.1/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- **Hotărârii Guvernului nr.1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr.445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr.863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

APM Ialomița în calitate de autoritate competentă pentru derularea etapei de încadrare din cadrul procedurii de revizuire a Acordului de mediu nr.1/04.04.2017, în urma:

-analizării modificărilor aduse proiectului care nu au impact semnificativ asupra mediului și nu conduc la necesitatea refacerii Raportului impactului asupra mediului și nici a Studiului de evaluare adecvată;

-consultării autorităților publice locale din cadrul sedinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 04.04.2018, la sediul APM Ialomița și a consultării publicului interesat, **decide actualizarea acordului de mediu nr.1/04.04.2017, prin emiterea unei anexe la acesta care face parte integrată la acordul de mediu nr.1/04.04.2017.**

Modificările aduse proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC RAJA SA Constanta în perioada 2014-2020”- nu se supun evaluării impactului asupra mediului și nu se supun evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I.Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

-Modificările aduse proiectului se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în Anexa nr.2, la : pct.13 lit.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.22 din anexa 1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

-Modificările aduse proiectului, prin analiza criteriilor din Anexa III a Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind efectele anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

-Prin parcurgerea listelor de control pentru etapa de încadrare, conform Ordinului 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului și a Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1. Caracteristicile proiectului

a)dimensiunea și concepția întregului proiect:

Pentru proiectul „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC RAJA SA Constanța în perioada 2014-2020” - cu obiectivele:

- Sursa de apa, statie de tratare, reabilitare rezervor, reabilitare statie de pompare si aductiune Cazanesti, propus a fi amplasate în: or.Căzănești;
- Rețele de apa Cazanesti, rețele de canalizare Cazanesti, propus a fi amplasate în: or.Căzănești, jud.Ialomița;●Stație de epurare apă uzată-Căzănești județul Ialomița, propus a fi amplasata în loc.Căzănești, jud.Ialomița
- Rețele apa Dridu, comuna Dridu, judetul Ialomita, propus a fi amplasate in com.Dridu;
- Statie de tratare Dridu, judetul Ialomita, propus a fi amplasata in com.Dridu, jud.Ialomita;
- Rețele de apa Fierbinți-Târg, oras Fierbinți-Târg, judetul Ialomita, propus a fi amplasate in or.Fierbinți Târg, jud.Ialomita;
- Statie de tratare, oras Fierbinti-Targ, judetul Ialomita, propus a fi amplasata in or.Fierbinți Târg, jud.Ialomita;
- Rețele de apa Tandarei, Rețele de canalizare Tandarei, localitatea Tandarei, propus a fi amplasate in or.Țândărei, jud.Ialomita;
- Sursa de apa, Statie de tratare, Reabilitare rezervoare, Aductiune Tandarei, localitatea Tandarei, jud.Ialomita, propus a fi amplasate in or.Tandarei, jud.Ialomita;
- Sisteme de alimentare cu apa si canalizare - Municipiul Fetesti, judetul Ialomita - Rețele de canalizare, propus a fi amplasate în mun Fetești, jud.Ialomita;
- Sisteme de alimentare cu apa si canalizare - Municipiul Fetesti, judetul Ialomita - Sursa de alimentare cu apa, aductiuni, gospodarie de apa, propus a fi amplasate în mun Fetești, jud.Ialomita.

APM Ialomita a emis acordul de mediu nr.1/04.04.2017, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

Modificari aduse proiectului:

1.Municipiul Fetesti

Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Fetesti:

Reabilitare: foraje -7 buc., conducte de legatura între foraje L=2334 m, conducte de aductiune apa bruta L=661 m, statie de pompare -1 buc, rezervoare de inmagazinare - 2 buc, rețele din incinta gospodariei de apa L=300 m, rețele de distributie L=18893 m;

Extindere: statie de tratare de deferizare-demanganizare -1 buc, rețele de ditributie L=2333 m;

Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Fetesti:

Extindere: retea de canalizare L=20305 m, statii de pompare – 5 buc, conducte de refulare L=3041 m;

2.Localitatea Tandarei

Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Tandarei:

Reabilitare: sursa de apă foraje - 5 buc, rezervor 3000 mc - 2 buc, statie de pompare - 1 buc, retea de distributie L=2711 m;

Exindere :retea distributie L=1060 m, statie de tratare - 1 buc, conducta de legatura între foraje L=2507 m;

Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Tandarei:

Extindere: retea de canalizare L=8547 m, conducte de refulare L=1365 m, statii de pompare apa uzata – 7 buc;

3.Localitatea Fierbinti-Targ

Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Fierbinti Targ:

Exindere : statie de tratare -1 buc, retea de distributie L=1527 m;

Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Fierbinti Targ:

Extindere: retea de canalizare L=1030 m;

4.Localitatea Dridu

Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Dridu

Reabilitare: statie de pompare- 1 buc;

Exindere : statie de tratare -1 buc, retea de distributie L=1259 m;

5.Localitatea Cazanesti

Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Cazanesti:

Reabilitare: front de captare - 3 foraje, rezervor 300 mc- 1 buc, statie de pompare – 1 buc;

Exindere : foraj 1 buc, statie de tratare -1 buc, retea de distributie L=773 m;

Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Cazanesti:

Extindere: retea de canalizare L=21370 m, statii de pompare SPAU – 5 buc, conducte de refulare L=1494 m, statie de epurare – 1buc;

Realizarea unei statii de epurare Cazanesti dimensionata pentru epurarea apei uzate provenite de la o populatie de circa 2.500 locuitori echivalenti.

Procesul de epurare propus este: epurare mecano-biologic, cu epurare avansata treapta secundara fiind un proces de epurare cu namol activat, cu indepartarea biologica a carbonului si azotului si indepartarea biologica siii chimica a fosforului, cu stabilizarea aeroba a namolului (aerare prelungita).

Emisar: raul Ialomita

Amplasament: intravilanul localitatii Cazanesti, Jud. Ialomita, pe domeniul public.



Debite caracteristice	Qmed (mc/zi)	Qmax,zi (mc/zi)	Qmax,orar (mc/ora)	Qmin,orar (mc/ora)
debit caracteristice	372,94	476,84	56,93	1,99

Schema de epurare pentru SE Cazanesti cuprinde urmatoarele: gratare rare, statie pompare admisie, instalatie compacta de pretratare mecanica (gratare dese si separarea nisipului si grasimilor), Bazin de uniformizare a debitelor si incarcarilor si conducta ocolire treapta biologica, debitmetru intrare si monitorizare calitate influent, Camera de distributie bazine biologice reactoare biologice, Bazine biologice, Decantoare secundare, statie de suflante, instalatie dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, camin debitmetru si monitorizare calitate efluente, Unitate dezinfectie cu UV, Conducta de descarcare si gura de varsare, Statie de pompare apa tehnologica, statie pompare namol activat in exces si recirculare, ingrosator namol, Hala deshidratare namol, statie pompare supernatant, Stocare intermediara namol deshidratat, Instalatie receptie namol provenit de la fose septice, Cladire statie de epurare.

Descriere SEAU Cazanesti

-Gratare rare si statie de pompare apa uzata:

In amonte de statia de pompare aferenta statiei de epurare se va amenaja o camera prevazuta cu doua gratare rare, cu curatire mecanica. Retinerile gratarelor rare se vor compacta si stoarce, fiind descarcate prin intermediul unui transportor in containere. Dupa trecerea prin gratarele rare, apa uzata este dirijata spre statia de pompare de admisie in statia de epurare. Se va prevedea un preaplin al statiei de pompare spre conducta de ocolire a statiei de epurare.

Instalatie de pretratare mecanica

Treapta de epurare mecanica va cuprinde doua unitati compacte cu gratare, deznisipator si separator de grasimi. Fiecare unitate va fi dimensionata pentru un debit maxim de 8 l/s. Proiectarea va fi facuta pentru functionarea automatizata a unitatilor. Instalatiile compacte de pretratare cuprind: gratare dese sau site, unitatea de spalare si presare a materialului retinut, deznisipatoare, instalatie eliminare grasimi, instalatii evacuare nisip, instalatie de spalare si deshidratare a nisipului si conducta de ocolire pentru fiecare unitate. Treapta de epurare mecanica va fi amplasata intr-o cladire inchisa, cu structura de rezistenta metalica. Retinerile de la gratare, spalate si compactate, precum si nisipul retinut, spalat si deshidratat, vor fi incarcate in containere care sa poata fi imediat evacuate si transportate in alta locatie.

Grasimile retinute vor fi descarcate intr-un camin colector de grasimi situat in imediata apropiere a halei, de unde vor fi indepartate cu vidanija. Amplasamentul caminului colector de grasimi trebuie sa fie accesibil pentru vehiculul de colectare. De asemenea, cladirea gratarelor va fi dotata cu echipamente corespunzatoare de ridicare, pentru asigurarea operatiunilor de reparatii si intretinere.

Bazin de uniformizare a debitelor si incarcarilor si conducta de ocolire treapta biologica

Pentru a se evita socurile de incarcare a treptei biologice, se va prevedea un bazin de uniformizare a debitelor si incarcarilor in amonte de treapta biologica. Bazinul va avea doua compartimente, va fi acoperit si va fi prevazut cu goluri de acces si cu goluri pentru montarea si demontarea echipamentelor. Bazinul de uniformizare va fi prevazut cu mixere pentru evitarea depunerilor. Pentru transportul apei uzate spre treapta biologica, bazinul de omogenizare va prevazut cu pompe. Statia de pompare va fi controlata prin sistemul SCADA pentru a permite ajustarea progresiva a debitului, in intervalul indicat de valori. De asemenea, se va instala o conducta de ocolire a treptei biologice, prevazuta fie din conducta de refulare a pompelor din bazinul de omogenizare, fie, in cazul in care nu se prevede bazin de omogenizare, din conducta de legatura dintre instalatia de pretratare mecanica si treapta biologica.

Camera de receptie pentru namolul provenit din fose septice

Se va asigura o unitate de receptie pentru namolul provenit din fosele septice, transportat cu camioane-cisterna (auto-vidanje). Descarcarea namolului septic se va face direct in unitatea de receptie, fara utilizarea unui bazin de stocare intermediar. Echipamentul de receptie si instalatiile aferente vor fi amplasate intr-o incapere separata din cladirea statiei de gratare sau intr-o cladire separata. Namolul septic debarasat de materialele nedegradabile va fi deversat gravitational intr-un bazin de compensare subteran, de unde va fi pompat cu ajutorul unei pompe submersibile de namol si introdus in fluxul de apa uzata, amonte de instalatiile de pretratare mecanica. Functionarea pompelor va fi automata, bazata pe nivelul din bazinul tampon si pe debitul maxim admisibil in statia de epurare. Pentru evitarea depunerilor, bazinul va fi prevazut cu un mixer submersibil.

Debitmetru intrare si masurare calitate influent statie

La iesirea din statia de pompare se va instala un debitmetru electromagnetic pentru monitorizarea si inregistrarea debitului influent. Se vor monta senzori de masura pentru determinarea parametrilor apei uzate influente. De asemenea, se va instala si un echipament de prelevare automata a probelor.

Camera de distributie bazine biologice

Camera de distributie va asigura distributia egala a debitului, respectiv a incarcarilor pe liniile de epurare biologica. Se prevede camera de distributie necesara pentru bazinele biologice si pentru decantoarele secundare, trebuie sa fie in functie de configuratia propusa. Camera de distributie spre bazinele biologice va prelua apa epurata primar si namolul biologic recirculat (prin pompare) de la decantoarele secundare.

Bazine biologice



Sistemul de tratare secundara va fi proiectat ca proces cu namol activat, cu biomasa in suspensie sau fixate (carries), cu functionare continua, cu nitrificare, denitrificare si stabilizarea aeroba a namolului (costabilizare), pentru a indeplini cerintele privind calitatea efluentului. Proiectarea bazinului de namol activ va asigura flexibilitate operationala suficienta. Se vor prevedea minim 2 linii de epurare biologica.

Statie de suflante

Suflantele necesare sistemului de aerare vor fi montate intr-o cladire amplasata in imediata apropiere de bazinele de aerare. Suflantele sunt dotate cu convertizor de frecventa. Adiacent statiei de suflante se va amenaja o camera electrica.

Instalatie dozare reactiv pentru precipitarea fosforului

Pentru a se atinge valorile cerute pentru efluent in raport cu incarcarea in fosfor, in cazul in care nu se realizeaza eliminarea biologica a acestuia, este necesara dozarea de clorura ferica in amonte de bazinele biologice. Solutia de coagulant va fi depozitata intr-un vas cu dubla membrana, amplasat intr-o incapere din cadrul statiei de suflante. In aceeasi incapere se va amplasa si instalatia de dozare a solutiei.

Camera de distributie decantare secundare

Camera de distributie va asigura distributia egala a debitului, respectiv a incarcarii pe liniile de decantare. Se va prevedea camera de distributie necesara pentru decantoarele secundare, in functie de configuratia propusa. Camera de distributie spre decantoarele secundare va prelua amestecul de apa uzata si namol activ din bazinele de aerare si il va distribui spre decantoarele secundare.

Decantoare secundare

Bazinele de decantare secundare vor fi prevazute cu placi deflectoare pentru spuma si indepartarea automata a spumei, precum si cu dispozitive de curatare a pragului deversor. Spuma va fi transportata la un camin de inmagazinare. De la caminul de inmagazinare, spuma va fi pompata catre instalatia de ingrosare a namolului sau va fi evacuata impreuna cu grasimea.

Debitmetru si masurare calitate efluentului

Pentru masurarea debitului de apa epurata evacuata se va instala un debitmetru electromagnetic, montat intr-un camin, pe conducta de descarcare. Se va amplasa o instalatie de prelevare automata a probelor de apa epurata, precum si echipamentele de masurare a parametrilor apei epurate.

Unitate de dezinfectie UV

Apa epurata mecanic si biologic este evacuata la instalatia de dezinfectie cu ultraviolete. Pentru aceasta statie de epurare, s-a prevazut dezinfectia cu UV (raze ultraviolete). La iesirea din reactoarele biologice, se realizeaza un canal de dezinfectie cu raze UV.

Conducta de descarcare si gura de varsare

Apa uzata epurata mecanic si biologic este evacuata gravitational printr-un colector unde s-a instalat si sistemul de dezinfectie UV. Apa epurata, va fi transportata catre emisar, Raul Ialomita. Conducta de descarcare a efluentului va fi dimensionata luand in considerare debitul de calcul si regimul de functionare al acesteia, tinand cont de fluctuatiile nivelului in emisar. Se va amenaja gura de descarcare, in conformitate cu cerintele avizelor de specialitate.

Statie de pompare namol recirculat / namol activ in exces

Statie de pompare namol recirculat va fi capabila sa recircule debite variate, cu valori cuprinse intre minimum 50% si 150% din debitul maxim zi fara utilizarea unitatilor de rezerva.

Statie de pompare apa tehnologica

Statie de pompare pentru asigurarea apei de spalare necesara functionarii echipamentelor din diverse obiecte pe fluxul de epurare, va fi prevazuta cu 1+1 pompe centrifuge si instalatiile hidraulice adecvate. Apa tehnologica va fi preluata din efluentul epurat al statiei de epurare.

Ingrosare namol

Namolul biologic in exces va fi pompat intr-un ingrosator gravitational prevazut cu pod raclor. Ingrosatorul va fi dimensionat pentru a trata cantitatea maxima de namol in exces generata pentru datele de proiectare si tinand cont de programul de functionare al instalatiei de deshidratare. Se va avea in vedere un conținut de substanta uscata pentru namolul ingrosat de 2%.

Hala deshidratare namol

Este prevazuta o linie pentru deshidratarea namolului stabilizat provenit din procesul de epurare biologica. Continutul minim de substanta uscata al namolului deshidratat mecanic va fi de 35%. Instalatia de deshidratare namol va include toate echipamentele de preparare si dozare a reactivilor necesari, precum si instalatiile de pompare, bazinul tampon de namol ingrosat, mixere, etc.

Pentru perioadele de intretinere sau scoatere din functiune accidentala a liniei de tratare a namolului, situatii de avarie la unitatea de deshidratare, se va prevedea o unitate de rezerva de aceeasi capacitate cu cea propusa sau se va amenaja si delimita in cadrul zonei de stocare namol deshidratat o zona prevazuta cu sistem de drenaj, care va asigura un debuseu pentru namolul ingrosat pentru cca. 15 zile de operare a statiei.

Statie pompare supernatant

Apele incarcate cu poluanti rezultate din procesele de epurare primara si din tratarea namolului, vor fi colectate, stocate intr-un bazin tampon si apoi reciclate la intrarea in treapta de epurare secundara. Debitul recirculat de la ingrosarea si deshidratarea namolurilor, de la platformele de namol etc vor fi amestecate intr-un bazin de uniformizare a supernatantului de unde vor fi transferate catre epurarea apelor uzate.

Stocarea intermediara namol deshidratat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail : office@apmil.anpm.ro

Se va asigura o zona de stocare intermediara a namolului deshidratat, generat in decurs de 180 zile, in conditiile de incarcare medie a statiei de epurare. Depozitul de namol se va amenaja in zona adiacenta halei de deshidratare. Zona de stocare va fi betonata, cu pereti laterali din beton de maximum 2.0 m inaltime si cu acoperire usoara. Supernatantul provenind din namol va fi colectat si transferat in bazinul de stocare supernatant, pentru a fi introdus in fluxul de epurare.

Evacuarea apelor se va face printr-o conducta de descarcare a apelor cu o lungime de 48,7 m, prin intermediul unei guri de descarcare, amplasata la o cota superioara cotei de inundabilitate, adiacent drumului existent. Sistem SCADA.

Indicatorii de calitate a apei uzate epurate, evacuate in raul Ialomita, vor avea limitele maxime admisibile corespunzatoare NTPA 001/2002(cf.HG 188/2002 completata si actualizata), pentru urmatoorii parametri: pH: 6,5-8,5 unitati pH, CBO5: 25,0 mgO₂/l, CCO-Cr: 125,0 mgO₂/l, materii in suspensie: 35,0 mg/l, azot total: 15,0 mg/l, fosfor total : 2,0 mg/l, amoniu:3,0 mg/l, azotiti:2,0 mg/l, azotati:37,0 mg/l, reziduu filtrate la 105 ° C:2000,0,mg/l, fenoli antrenabili cu vapori de apa:0,3 mg/l, substante extractibile cu solvent organici:20,0 mg/l, detergent sintetici:0,5 mg/l, cloruri:500,0 mg/l, sulfati:600,0 mg/l, iar alti indicatori, nenominalizati, vor avea limitele maxime admisibile ce se vor incadra in prevederile NTPA 001/2002(cf.HG 188/2002 completata si actualizata), in conformitate cu prevederile Avizului de gospodarire a apelor nr.21/22.02.2018, modificator al avizului nr.141/29.11.2016, emis de AN Apele Romane ABA Buzau-Ialomita.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate In perioada de programare 2007-2013 s-au finantat prin POS MEDIU (2007-2013) investitii (cu termen de finalizare anul 2015) privind sistemul de alimentare cu apa si canalizare in judetul Ialomita;

Pentru perioada de executie a proiectului in zonele invecinate cu amplasamentele proiectului nu s-au identificat proiecte similare care sa determine un impact cumulat pe aceleasi cai de propagare – aer, corpuri de apa de suprafata, de adancime, pe sol, subsol si biodiversitate.

A fost realizata evaluarea impactului cumulat al lucrarilor pe perioada de executie dar si pe perioada de functionare pentru sistemele de alimentare cu apa si canalizare.

Impactul cumulativ datorat existentei unor investitii de alta natura in zona sau activitatii agricole este nesemnificativ chiar si in conditiile realizarii simultane a acestui proiect cu alte proiecte, de ex., activitatile aferente perioadei de constructie cumulate cu activitati de tip agricol nu implica scaderea suprafetelor acoperite de habitate prioritare si/sau de interes comunitar sau importante ce pot asigura un climat propice vietuitoarelor din zona analizata, zonele in care se implementeaza proiectul nu asigura conditii de hranire si cuibarire a speciilor de avifauna (numar redus de exemplare observate).

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – modificarile aduse proiectului nu implica un consum suplimentar de resurse fata de cel reglementat initial;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate: modificarile aduse proiectului nu duc la schimbarea tipurilor si cantitatilor de deseuri din Acordul de mediu nr.1/04.04.2017. Ramane valabil modul de gospodarire a deseurilor din Acordul de mediu nr.1/04.04.2017.

e) poluarea și alte efecte negative: evaluarea impactului asupra mediului a fost realizata initial, iar modificarile propuse nu conduc la surse semnificative de impact suplimentar.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: modificarile aduse proiectului nu conduc la aparitia de noi riscuri.

Conform evaluarii riscurilor privind schimbarile climatice prezentate, in general proiectul este considerat vulnerabil la urmatoarele:

- sisteme de alimentare cu apa: seceta, cresterea temperaturii, disponibilitatea apei etc.
- sisteme de canalizare: modificari in regimul precipitatiilor medii anuale, modificari in regimul precipitatiilor extreme, inundatii, cresterea temperaturii etc

Pentru fiecare risc rezultat ca urmare a hazardelor climatice identificate in cadrul proiectului au fost luate si integrate in proiect masurile de adaptare la schimbarile climatice:

- pentru sisteme de alimentare cu apa: surse noi de apa, surse de apa reabilitate, statii de tratare etc;
- pentru sisteme de canalizare: conductele vor avea materialele adecvate, din punct de vedere al rezistentei la solicitarile dinamice si rezistentei la coroziune, statii de pompare prevazute cu instalatii de ventilatie, procesul de epurare biologica pentru SEAU Cazanesti este prevazut cu nitrificare, denitrificare cu reducerea compusilor de azot si fosfor cu stabilizarea aeroba a namolului, extinderea sistemului de canalizare, prevederea senzorilor de masura pentru determinarea urmatorilor parametri ai apei uzate influente si efluente la statia de epurare Cazanesti, prevederea sistemului SCADA de monitorizare continua, amplasarea SEAU la o cota corespunzatoare astfel incat nivelul de inundatii ce apare intr-o perioada de 100 de ani (1%) nu trebuie sa provoace daune facilitatilor din cadrul SEAU, achizitia de grupuri electrogene pentru a asigura mentinerea in functiune a sistemului in cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica etc.

g) riscurile pentru sănătatea umană :proiectul nu prezinta riscuri pentru sanatatea umana.

Se estimeaza, ca pe perioada de executie a lucrarilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populatiei si sanatatii umane, iar masurile propuse au rolul de a evita potentialul disconfort asupra acestora.



Dupa realizarea lucrarilor, in operare, Proiectul, nu va genera impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane, impactul acestuia fiind pozitiv, prin asigurarea accesului populatiei la apa potabila si la sistemul centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate.

Prin epurarea corespunzatoare a apelor uzate se elimina o sursa importanta de poluare a apelor subterane si de suprafata, a solului si subsolului, astfel incat lucrarile propuse vor avea un impact pozitiv asupra populatiei din zona, prin imbunatatirea starii de sanatate si a calitatii vietii, si eliminarea riscului de imbolnavire cauzat de descarcari necontrolate de ape uzate neepurate sau insuficient epurate.

2. Amplasarea proiectelor

a)utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: nu sunt modificari fata de cele mentionate in Acordul de mediu nr.1/04.04.2017;

b)bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale din zonă și din subteranul acesteia: modificarile duse proiectului nu necesita utilizarea de cantitati suplimentare de resurse naturale;

c)capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

i. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor : Nu este cazul ;

ii. zone costiere și mediul marin:Nu este cazul ;

iii. zonele montane și forestiere: Nu este cazul ;

iv. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: Nu este cazul ;

v. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție înstituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: - Proiectul propus intra sub incidenta art.28 din Ordonanța de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare, proiectul se va implementa in ariile naturale protejate de interes comunitar, astfel:

Zona Fierbinti se suprapune partial cu situl ROSPA0044 Garadistea Caldarusani Dridu- modificarile aduse proiectului nu genereaza un impact suplimentar fata de cel evaluat anterior emiterii Acordului de mediu nr.1/04.04.2017;

Zona Cazanesti – modificarile proiectului sunt amplasate in afara siturilor ROSCI 02090Coridorul Ialomitei si ROSPA0152 Coridorul Ialomitei la distante (cele mai apropiate puncte) cuprinse intre 1 m si 3, 5 m fata de situri sau sunt tangente cu siturile, iar rețeaua de canalizare propusa pentru descarcarea in SE, de pe str.Ialomitei care se suprapune cu ariile protejate pe o lungime de 60 m este pozitionata in interiorul amplasamentului Statiei de epurare propusa, obiectiv care a fost analizat in cadrul Studiului EA care a stat la baza emiterii acordului de mediu;

vi. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: Nu este cazul ;

vii. zonele cu o densitate mare a populației: Nu este cazul ;

viii. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: Nu este cazul .

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial ținând seama de:

a)importanța și extinderea spațială a impactului:modificarile aduse proiectului nu genereaza un impact suplimentar fata de cel evaluat anterior emiterii Acordului de mediu nr.1/04.04.2017;

b)natura impactului : impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior emiterii Acordului de mediu nr.1/04.04.2017;

c)natura transfrontieră a impactului: Nu este cazul ;

d)intensitatea și complexitatea impactului: impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior emiterii Acordului de mediu nr.1/04.04.2017;

e)probabilitatea impactului : impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior emiterii Acordului de mediu nr.1/04.04.2017;

f)debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrarilor si redus pe perioada de functionare, impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior emiterii Acordului de mediu nr.1/04.04.2017;

g)cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: Nu este cazul ;

h)posibilitatea de reducere efectivă a impactului : prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrarilor si redus pe perioada de functionare, impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior emiterii Acordului de mediu nr.1/04.04.2017;.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

a)Modificarile aduse proiectului nu determina o deteriorare semnificativa sau o pierdere a unor habitate naturale de interes comunitar.

b)Modificarile aduse la proiect nu implica utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologica din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.



c) Lucrarile de realizare a proiectului nu vor determina modificari fizice semnificative in aria naturala protejata de interes comunitar.

d))Modificarile aduse proiectului nu duc la o izolare reproductiva a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intra in compozitia habitatelor de interes comunitar.

Conditii de realizare a proiectului: Vor fi respectate conditiile impuse prin acordul de mediu nr.1/04.04.2017, cat si avizele/acordurile emise de alte autoritati ulterior acordului de mediu, respectiv: **Avizul de gospodarie a apelor nr.21/22.02.2018, modificator al avizului nr.141/29.11.2016, emis de AN Apele Romane ABA Buzau-Ialomita si certificat de urbanism nr.1/08.02.2018, emis de Primaria Cazanesti.**

Prezenta decizie contine 7 (sapte) pagini si o Anexa ce contine 11(un sprezece) pagini si a fost intocmita in 3 exemplare, aceasta face parte integranta din Acordul de mediu nr.1/04.04.2017 si poate fi contestata in conformitate cu prevederile HG nr.445/2009 si Legii contenciosului administrative nr.544/2004 cu modificarile si completarile ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Laurentiu GHIAURU**

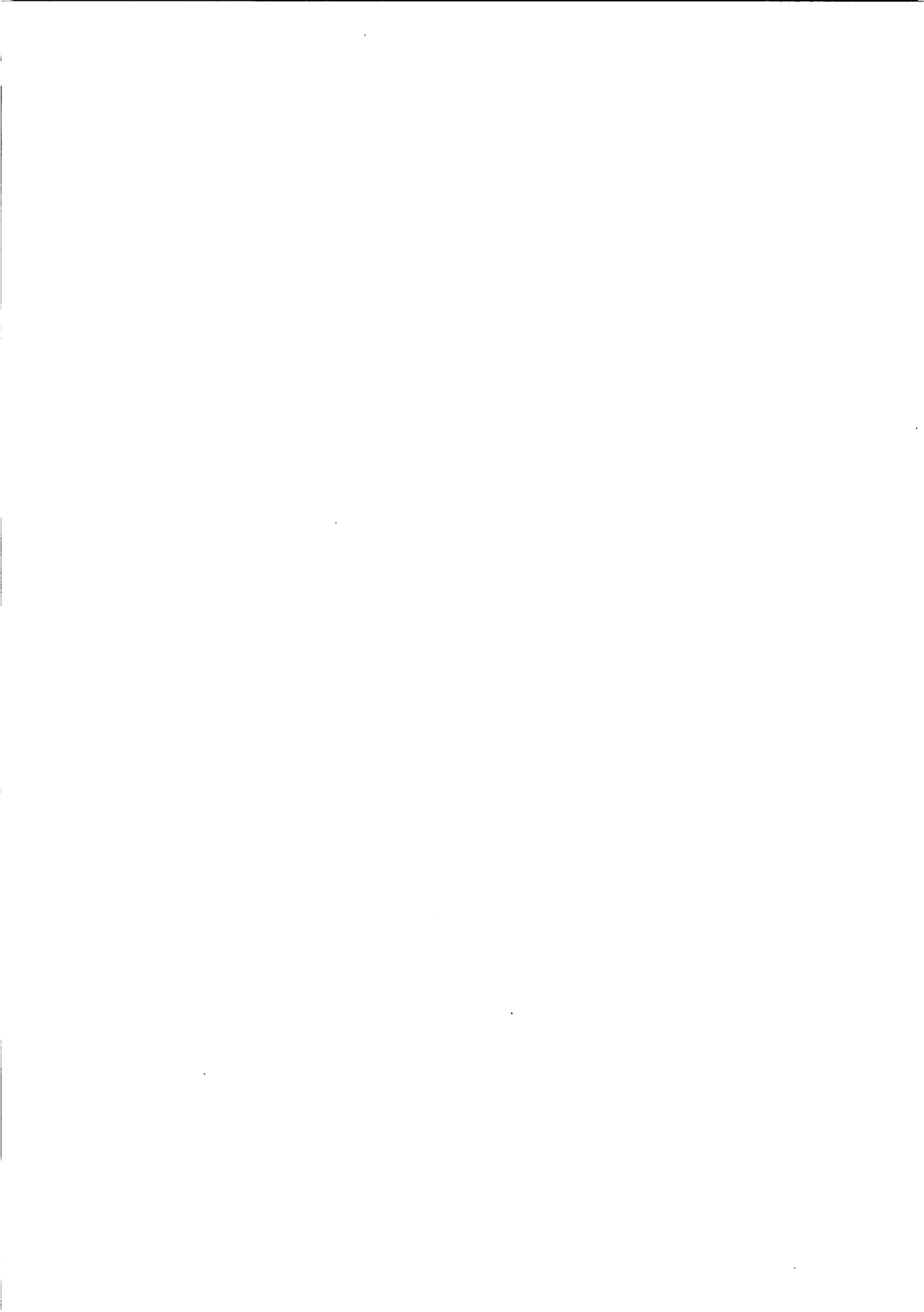
**Şef Serviciu AAA,
Gabriela COJOCARU**

Întocmit,
Marilena POPESCU

Cristina STROE

DRAFT







MINISTERUL MEDIULUI



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

ANEXA LA ACORDUL DE MEDIU NR.1/04.04.2017,

CARE FACE PARTE INTEGRATĂ DIN ACESTA

Pentru modificările aduse proiectului

„Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC RAJA SA Constanta în perioada 2014-2020” de la punctul I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE din ACORDUL DE MEDIU NR.1/04.04.2017.

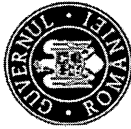
1.Municipiulul Fetesti	Conform Acordului de mediu nr.1/04.04.2017	Conform modificarilor din proiect
<p>Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Fetesti:</p> <ul style="list-style-type: none">-Reabilitarea sursei de apă existente – 9 buc foraje noi, H=100 m, (F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11 și F12);-Reabilitarea aducțiunilor existente de apă brută – L=2,452 km;-Introducere stație de tratare de defenzare – demanganizare – 1 buc;-Reabilitarea rezervoarelor de înmagazinare existente și a camerei vanelor aferente acestora – 3 rezervoare;-Reabilitarea colectorului de aspiratie și rețeaua al stației existente de pompare apă tratată;-Reabilitarea rețelelor din incinta gospodăriei de apă – 0,3 km;-Reabilitarea rețelei de distribuție – 27,980 km;-Extinderea rețelei de distribuție Fetesti în zonele în care în prezent nu sunt rețele - 0,987 km-Conectarea sistemului de alimentare Buliga la sistemul Fetesti printr-o conductă - 1,352 km;-2094 bransamente la consumatori;	<p>Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Fetesti:</p> <ul style="list-style-type: none">Reabilitare: foraje 7 buc., conducte de legatură între foraje L=2334 m, conducte de aducțiune apă brută L=661 m, stație de pompare -1 buc, rezervoare de înmagazinare - 2 buc, rețele din incinta gospodăriei de apă L=300 m, rețele de distribuție L=18893 m;Extindere: stație de tratare de defenzare-demanganizare -1 buc, rețele de distribuție L=2333 m;Investiții propuse în cadrul sistemului de canalizare din Fetesti:Extindere: rețea de canalizare L=20305 m, stații de pompare – 5 buc, conducte de rețeuă L=3041 m;	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail : office@apnrl.ianpm.ro



MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița

	<p>-322 hidranți de incendiu</p> <p><u>Investiții propuse în cadrul sistemului de canalizare din Fetești:</u></p> <p>-Extindere retea de canalizare în Municipiul Fetești cu 20,20 km conducte din PVC, cu diametrul de 250 mm, reprezentând atât conducte pozate în trasa strădala cât și subteransari;</p> <p>-1.340 racorduri noi, DN 160, pe sectoarele propuse spre extindere;</p> <p>-1.038 camine de vizitare pe sectoarele propuse spre extindere.</p>	
2. Localitatea Tandarei	<p><u>Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Tandarei:</u></p> <p>-Reabilitare sursa de apă – prin reforare puturi (P2, P4, P5, P6, P8, P11, P12) cu adancimea 90 m, amplasate în imediata vecinatate a celor existente și care vor fi complet echipate, inclusiv cabina de foraj-7 buc;</p> <p>-Reabilitare rezervor 3000 mc inclusiv instalațiile hidromecanice – 2 buc.</p> <p>-Statie de tratare ;</p> <p>-Reabilitare conducta de aducțiune PEID, PN10, De 110-280 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale și epuismente), L = 1.984 m</p> <p>-Extindere retea distributie apa, PEID, PN10, De 110 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale și epuismente), inclusiv refacere sistem rutier din asfalt, L = 1.065 m.</p> <p>-Reabilitare retea distributie apa, PEID, PN10, De 110 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale și epuismente), inclusiv refacere sistem rutier din asfalt, L= 3.757 m,</p> <p>-Bransamente la consumatori din PEID, PN6, De 25/32 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale și</p>	<p><u>Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Tandarei:</u></p> <p><u>Reabilitare:</u> sursa de apă foraje – 5 buc, rezervor 3000 mc - 2 buc, stație de pompare – 1 buc, retea de distribuție L=2711 m;</p> <p><u>Extindere:</u> retea distribuție L=1060 m, stație de tratare – 1 buc, conducta de legătura între foraje L=2507 m;</p> <p><u>Investiții propuse în cadrul sistemului de canalizare din Tandarei:</u></p> <p><u>Extindere:</u> retea de canalizare L=8547 m, conducte de refulare L=1365 m, stații de pompare apă uzată – 7 buc;</p>



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail : office@apmil.anpm.ro



MINISTERUL MEDIULUI



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

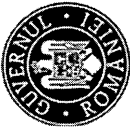
<p>epuisment), inclusiv camin de apometru - 355 buc.</p> <ul style="list-style-type: none">-Camine de vane pentru retele de distribuite, inclusiv vane, lucrari de montaj si punere in opera – 9 buc.-Hidranți Dn 100-150 mm, inclusiv bransament, lucrari de montaj si punere in opera-40 buc. <p><u>Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Tandarai:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-Extindere retea canalizare, L = 8,717 m,-Reabilitare retea canalizare, L = 1,005 m,-Extindere conducta de refulare apa uzata, L = 1,481 m,-Statii noi de pompare apa uzata, 8 buc,-Racorduri la consumatori cu conducta PVC SN 8, Dn 160 mm – 278 buc,-Camine de vizitare pe sectoarele propuse spre extindere si reabilitare – 355 m	
<p>3.Localitate a Fierbinti-Targ</p> <p>Sistemul zonal de alimentare cu apa Fierbinti este alcătuit din 2 localitati: Fierbinti Targ si Dridu.</p> <p><u>Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Fierbinti - Targ</u></p> <ul style="list-style-type: none">-Statie de tratare apa Fierbinti Targ ;-Extindere retea distributie in localitatea Fierbinti Targ Ltotal=1817m din PE10, Pn10, De110 mm),-Bransamente noi – 150 buc;-Camine de vane – 9 buc;-Hidranți – 24 buc. <p>-Sistem SCADA;</p> <p><u>Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Fierbinti- Targ:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-Extindere retea de canalizare Ltot=1.022,00 m din PVC, SN8, Dn250mm;-Camine de vizitare din beton : 27 buc;	<p><u>Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Fierbinti Targ:</u></p> <p><u>Extindere :</u> statie de tratare -1 buc, retea de distributie L=1527 m;</p> <p><u>Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Fierbinti Targ:</u></p> <p><u>Extindere:</u> retea de canalizare L=1030 m;</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail : office@apmi.ianpm.ro



Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

<p>4. Localitate a Dridu</p>	<p>- Racorduri: 200 buc Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Dridu: Dridu: - Stăție de tratare Dridu -1 ans.; - Extindere rețea de distribuție apă potabilă cu conducte din PEID, Pn10, De 110 mm cu o lungime L = 1.275m; - Bransamente noi – 120 buc.; - Camine de vane – 3 buc; - Hidranți - 15 buc. - SCADA Prin acest proiect pentru localitatea Dridu nu se propun investiții privind colectarea apelor uzate</p>	<p>Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Dridu Reabilitare: stație de pompare- 1 buc; Extindere : stație de tratare -1 buc, rețea de distribuție L=1259 m;</p>
<p>5. Localitate a Cazanesti</p>	<p>Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Cazanesti: Cazanesti: - Reabilitare front de captare existent alcătuit din 3 foraje (F2, F3 și F4); - Executare foraj nou – 1 buc. - Reabilitare conducta de aducțiune, Ltotal =719 m din PEID, Pn10, cu diametre cuprinse între De75 + De160mm - Stăție de tratare nouă – 1 buc; - Reabilitare rezervor existent de 300 mc – 1 buc; - Reabilitare stație de pompare existentă – 1 buc; - Extindere rețea distribuită L=290m din PEID, Pn10, De110mm; - Reabilitare rețea distribuită Ltotal=6.221m din PEID, Pn10, cu diametre cuprinse între De110 + De200mm; - Bransamente reabilitate- 500 buc; - Bransamente noi – 2 buc; - Hidranți reabilitați – 40 buc; - Hidranți noi – 2 buc; - Sistem SCADA.</p>	<p>Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Cazanesti: Reabilitare: front de captare - 3 foraje, rezervor 300 mc- 1 buc, stație de pompare – 1 buc; Extindere : foraj 1 buc, stație de tratare -1 buc, rețea de distribuție L=773 m; Investiții propuse în cadrul sistemului de canalizare din Cazanesti: Extindere: rețea de canalizare L=21370 m, stații de pompare SPAU – 5 buc, conducte de refulare L=1494 m, stație de epurare – 1buc; Realizarea unei stații de epurare Cazanesti dimensionată pentru epurarea apei uzate provenite de la o populație de circa 2.500 locuitori echivalenți. Procesul de epurare propus este: epurare mecanico-biologic, cu epurare avansată treapta secundară fiind un proces de epurare cu namol activat, cu îndepărtarea biologică a carbonului și azotului și îndepărtarea biologică și chimică a fosforului, cu stabilizarea aerobă a namolului (aerare prelungită). Emisar: raul Ialomița Amplasament: intravilanul localității Cazanesti, Jud. Ialomița, pe domeniul public.</p>





MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

Investiții propuse în cadrul sistemului de canalizare din Cazanești:					Debite caracteristice				Qmi (mci)					
Rețeaua nouă de canalizare ape uzate menajere din PVC, SN8, Dn250mm, Ltot=21,262 m; Dimensionarea rețelei de canalizare a fost făcută la debitul total de 17,15 l/s.					Qmed (mci/zi)	Qmax,zi (mci/zi)	Qmax,orar (mci/ora)							
<p>-Camine de vizitare din beton 496 buc.;</p> <p>-Stații de pompare ape uzate menajere SPAU: 5 buc.;</p> <p>-Conducte de refulare ale SPAU, din PEID și lungimea totală Ltot=1428m;</p> <p>-Racorduri: 1200 buc.</p> <p>-Stație de epurare Cazanești – 1 buc.</p>					372,94	476,84	56,93							
<p>Realizare stații de epurare Cazanești care, este dimensionată pentru epurarea apei uzate provenite de la o populație de circa 2.500 locuitori echivalenți.</p> <p>Procesul de epurare propus este: epurare mecanică și epurare biologică, cu eliminarea azotului, stabilizarea nămolului și precipitarea chimică a fosforului;</p> <p>Tratarea nămolului: deshidratare mecanică și posibilitatea de depozitarea intermediară pe platformă</p> <p>Emisar: raul Ialomița</p> <p>Amplasament: Intravilanul-localității Cazanești, Jud. Ialomița, suprafața S=16020 mp, inclusiv gura de descărcare în emisar, pe domeniul public</p>					<p>Schema de epurare pentru SE Cazanești cuprinde următoarele: gratare rare, stație pompare admisie, instalație compactă de preturare mecanică (gratare dese și separarea nisipului și grășimilor), Bazin de uniformizare a debitelor și încălzirea și conducția ocilire treapta biologică, debitmetru intrare și monitorizare calitate influent, Camera de distribuite bazine biologice reactoare biologice, Bazine biologice, Decantoare secundare, stație de sulfatare, instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, camin debitmetru și monitorizare calitate efluențe, Unitate dezinfectie cu UV, Conducția de descărcare și gura de varsare, Stație de pompare apă tehnologică, stație pompare nămol activat în exces și recirculare, ingrosator nămol, Hala deshidratare nămol, stație pompare supernatant, Stocare intermediară nămol deshidratat, instalație recepție nămol provenit de la tose septice, Clădire stație de epurare.</p>				<p>Descriere SEAU Cazanești</p>					
<p>Dimensionare stație epurare Cazanești</p>					<p>Gratare rare și stație de pompare apă uzată:</p> <p>În amonte de stația de pompare aferenta stației de epurare se va amenaja o cameră prevăzută cu două gratare rare, cu curățire mecanică. Reținerile grătarelor rare se vor compacta și stoarce, fiind descărcate prin intermediul unui transportor în containere. După trecerea prin gratarele rare, apa uzată este dirijată spre stația de pompare de admisie în stația de epurare. Se va prevedea un preaplin al stației de pompare spre conducția de ocilire a stației de epurare.</p>				<p>Instalație de preturare mecanică</p>					
Debite caracteristice (mci/zi)	Qmed (mci/zi)	Qmax,orar (mci/ora)	Qmin,ora (mci/ora)											
debite	366,36	468,29	53,98	1,95										

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail: office@apmil.anpm.ro





Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița

caracteristici	
	<p>DESCRIEREA STATIONII DE EPURARE CAZANESTI I.EPURARE MECANICA compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gratare rare -Statie de pompare apa uzata – daca este cazul; -Conducta de ocologie a stationii de epurare ; -Instalatia pretratare mecanica, inclusiv spalarea si presarea reținerilor de pe gratare, sufliante deznisipator, spalarea si deshidratarea nisipului reținut; -Camin masura debit intrare statie; -Bazin omogenizare debite si incarcari – optional; -Camera de receptie pentru namolul provenit din fose septice; <p>II.EPURARE BIOLOGICA cu namol activ, cu biomasa in suspensie, cu functionare continua sau secventiala, cu nitrificare, denitrificare si stabilizarea aeroba a namolului (costabilizare), pentru a indeplini cerintele privind calitatea efluentului. Se vor prevedea minim 2 linii de epurare biologica.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bazinul de aerare; -Statia de sufliante; -Stocare, preparare – dozare clorura ferica; -Conducta de descarcare a efluentului in rauul Ialomita; -Statie de pompare namol recirculat /namol activ in exces; -Statie de pompare apa tehnologica; -Tratarea apei de drenaj si a canalizarii menajere <p>III. TRATARE NAMOL</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingrosarea namolului activ in exces stabilizat -Deshidratarea namolului -Stocare intermediara namol deshidratat in zona adiacenta

Treapta de epurare mecanica va cuprinde doua unitati compacte cu gratare, deznisipator si separator de grasimi. Fiecare unitate va fi dimensionata pentru un debit maxim de 8 l/s. Proiectarea va fi facuta pentru functionarea automatizata a unitatilor. Instalatiile compacte de pretratare cuprind: gratare dese sau site, unitatea de spalare si presare a materialului reținut, deznisipatoare, instalatie eliminare grasimi, instalatii evacuare nisip, instalatie de spalare si deshidratare a nisipului si conducta de ocologie pentru fiecare unitate. Treapta de epurare mecanica va fi amplasata intr-o cladire inchisa, cu structura de rezistenta metalica. Retinerile de la gratare, spalate si compactate, precum si nisipul reținut, spalati si deshidratati, vor fi incarcate in containere care sa poata fi imediat evacuate si transportate in alta locatie.

Grasimile reținute vor fi descarcate intr-un camin colector de grasimi situat in imediata apropiere a halei, de unde vor fi indepartate cu vidanija. Amplasamentul caminului colector de grasimi trebuie sa fie accesibil pentru vehiculul de colectare. De asemenea, cladirea gratarelor va fi dotata cu echipamente corespunzatoare de ridicare, pentru asigurarea operatiunilor de reparatii si intretinere.

Bazin de uniformizare a debitelor si incarcarii si conducta de ocologie treapta biologica

Pentru a se evita surcile de incarcare a treptei biologice, se va prevedea un bazin de uniformizare a debitelor si incarcarii in amonte de treapta biologica. Bazinul va avea doua compartimente, va fi acoperit si va fi prevazut cu goluri de acces si cu goluri pentru montarea si demontarea echipamentelor. Bazinul de uniformizare va fi prevazut cu mixere pentru evitarea depunerilor. Pentru transportul apei uzate spre treapta biologica, bazinul de omogenizare va prevazut cu pompe. Statia de pompare va fi controlata prin sistemul SCADA pentru a permite ajustarea progresiva a debitului, in intervalul indicat de valori. De asemenea, se va instala o conducta de ocologie a treptei biologice, prevazuta fie din conducta de refulare a pompelor din bazinul de omogenizare, fie, in cazul in care nu se





MINISTERUL MEDIULUI



Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

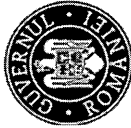
<p>halei de deshidratare. Zona de stocare va fi betonată, cu pereți laterali din beton de maximum 2,0 m înalțime și acoperita cu acoperire usoaară. Supernatantul provenind din namol va fi colectat și transferat în bazinul de stocare supernatant pentru a fi introdus în fluxul de epurare.</p> <p>Stăția va funcționa 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.</p>	<p>prevede bazin de omogenizare, din conducta de legătură dintre instalația de pretratare mecanică și treapia biologică.</p> <p>Camera de recepție pentru namolul provenit din fose septice</p> <p>Se va asigura o unitate de recepție pentru namolul provenit din fosele septice, transportat cu camioane-sistema (auto-vidanție). Descărcarea namolului septic se va face direct în unitatea de recepție, fără utilizarea unui bazin de stocare intermediar. Echipamentul de recepție și instalațiile aferente vor fi amplasate într-o încăperie separată din cadrul stației de grătare sau într-o clădire separată. Namolul septic debarasat de materialele nedegradabile va fi deversat gravitațional într-un bazin de compensare subteran, de unde va fi pompat cu ajutorul unei pompe submersibile de namol și introdus în fluxul de apă uzată, amonte de instalațiile de pretratare mecanică. Funcționarea pompelor va fi automată, bazata pe nivelul din bazinul tampon, și pe debitul maxim admisibil în stația de epurare. Pentru evitarea depunerilor, bazinul va fi prevăzut cu un mixer submersibil.</p> <p>Debitmetru intrare și măsurare calitate influent stație</p>
<p>Indicatorii de calitate a apei uzate epurate, evacuate în raul Ialomița, vor avea valori mai mici decât limitele maxime admisibile corespunzătoare NTPA 001 pentru următorii parametri: CBO5: 25 mh/l, CCO-Cr: 125 mg/l, materii în suspensie: 35 mg/l, azot total: 15 mg/l, fosfor total: 2 mg/l.</p> <p>Emissarul stației de epurare este raul Ialomița.</p> <p>Evacuarea apelor epurate se va face printr-o conducta de descărcare a apelor cu o lungime de 145 m, prin intermediul unei guri de descărcare, amplasată la o cotă superioară cotei de inundabilitate, adiacent drumului existent.</p>	<p>La ieșirea din stația de pompare se va instala un debitmetru electromagnetice pentru monitorizarea și înregistrarea debitului influent. Se vor monta senzori de măsură pentru determinarea parametrilor apei uzate influente. De asemenea, se va instala și un echipament de prelevare automată a probelor.</p> <p>Camera de distribuție bazine biologice</p> <p>Camera de distribuție va asigura distribuția egală a debitului, respectiv a încărcărilor pe liniile de epurare biologică. Se prevede camera de distribuție necesară pentru bazinele biologice și pentru decantoarele secundare, trebuie să fie în funcție de configurația propusă. Camera de distribuție spre bazinele biologice va prelua apa epurată primară și namolul biologic recirculat (prin pompare) de la decantoarele secundare.</p> <p>Bazine biologice</p> <p>Sistemul de tratare secundară va fi proiectat ca proces cu namol activat, cu biomasa în suspensie sau fixate (carries), cu funcționare continuă, cu</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihail Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail: office@apmi.ianpm.ro



MINISTERUL MEDIULUI



ROMÂNIA
ROMANIA

Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița

		<p>nitrificare, denitrificare și stabilizarea aeroba a namolului (costabilizare), pentru a îndeplini cerințele privind calitatea efluentului. Proiectarea bazinului de namol activ va asigura flexibilitate operațională suficientă. Se vor prevedea minim 2 linii de epurare biologică.</p> <p><u>Stație de suflante</u></p> <p>Suflantele necesare sistemului de aerare vor fi montate într-o clădire amplasată în imediata apropiere de bazinele de aerare. Suflantele sunt dotate cu convertizor de frecvență. Adiacent stației de suflante se va amenaja o cameră electrică.</p> <p><u>Instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului</u></p> <p>Pentru a se atinge valorile cerute pentru efluent în raport cu încărcarea în fosfor, în cazul în care nu se realizează eliminarea biologică a acestuia, este necesară dozarea de clorură ferică în amonte de bazinele biologice. Soluția de coagulant va fi depozitată într-un vas cu dubla membrană, amplasat într-o încăpere din cadrul stației de suflante. În aceeași încăpere se va amplasa și instalația de dozare a soluției.</p> <p><u>Camera de distribuție decantoare secundare</u></p> <p>Camera de distribuție va asigura distribuția egală a debitului, respectiv a încărcărilor pe liniile de decantare. Se va prevedea camera de distribuție necesară pentru decantoarele secundare, în funcție de configurația propusă. Camera de distribuție spre decantoarele secundare va prelua amestecul de apă uzată și namolul activ din bazinele de aerare și îl va distribui spre decantoarele secundare.</p> <p><u>Decantoare secundare</u></p> <p>Bazinele de decantare secundare vor fi prevăzute cu plăci deflectoare pentru spuma și îndepărtarea automată a spumei, precum și cu dispozitive de curățare a pragului deversor. Spuma va fi transportată la un câmin de înmagazinare. De la câminul de înmagazinare, spuma va fi pompată către instalația de îngrosare a namolului sau va fi evacuată împreună cu grasimea.</p> <p><u>Debitmetru și măsurare calitate efluentului</u></p>
--	--	--



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail : office@apmil.anpm.ro



MINISTERUL MEDIULUI



Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

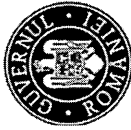
	<p>Pentru măsurarea debitului de apă epurată evacuată se va instala un debitmetru electromagnetic, montat într-un canal, pe conducta de descarcare. Se va amplasa o instalație de prelevare automată a probei de apă epurată, precum și echipamentele de măsurare a parametrilor apei epurate.</p> <p><u>Unitate de dezinfectie UV</u></p> <p>Apa epurată mecanic și biologic este evacuată la instalația de dezinfectie cu ultraviolete. Pentru această stație de epurare, s-a prevăzut dezinfectia cu UV (raze ultraviolete). La ieșirea din reactorul biologic, se realizează un canal de dezinfectie cu raze UV.</p> <p><u>Conducta de descarcare și gura de varsare</u></p> <p>Apa uzată epurată mecanic și biologic este evacuată gravitațional printr-un colector unde s-a instalat și sistemul de dezinfectie UV. Apa epurată, va fi transportată către emisar, Raul Ialomița. Conducta de descarcare a efluentului va fi dimensionată luând în considerare debitul de calcul și regimul de funcționare al acesteia, ținând cont de fluctuațiile nivelului în emisar. Se va amenaja gura de descarcare, în conformitate cu cerințele avizelor de specialitate.</p> <p><u>Stăție de pompare namol recirculat /namol activ în exces</u></p> <p>Stăția de pompare namol recirculat va fi capabilă să recirculeze debite variate, cu valori cuprinse între minimum 50% și 150% din debitul maxim zilnic fără utilizarea unităților de rezervă.</p> <p><u>Stăție de pompare apă tehnologică</u></p> <p>Stăția de pompare pentru asigurarea apei de spălare necesară funcționării echipamentelor din diverse obiecte pe fluxul de epurare, va fi prevăzută cu 1+1 pompe centrifuge și instalațiile hidraulice adecvate. Apa tehnologică va fi preluată din efluentul epurat al stației de epurare.</p> <p><u>Îngrosare namol</u></p> <p>Namolul biologic în exces va fi pompat într-un îngrosator gravitațional prevăzut cu pod ractor. Îngrosatorul va fi dimensionat pentru a trata cantitatea maximă de namol în exces generată pentru datele de proiectare</p>
--	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail: office@apmil.anpm.ro



MINISTERUL MEDIULUI



ROMÂNIA
PRIN FORMĂ SUSTENIBILĂ ȘI ÎNCĂLZITĂ

Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița

		<p>și tanind cont de programul de funcționare al instalației de deshidratare. Se va avea în vedere un conținut de substanță uscată pentru namolul îngrosat de 2%.</p> <p>Hală deshidratare namol</p> <p>Este prevăzută o linie pentru deshidratarea namolului stabilizat provenit din procesul de epurare biologică. Conținutul minim de substanță uscată al namolului deshidratat mecanic va fi de 35%. Instalația de deshidratare namol va include toate echipamentele de preparare și dozare a reactivilor necesari, precum și instalațiile de pompare, bazinul tampon de namol îngrosat, mixer, etc.</p> <p>Pentru perioadele de întreținere sau scoatere din funcțiune accidentală a liniei de tratare a namolului, situații de avarie la unitatea de deshidratare, se va prevedea o unitate de rezervă de aceeași capacitate cu cea propusă sau se va amenaja și delimita în cadrul zonei de stocare namol deshidratat o zonă prevăzută cu sistem de drenaj, care va asigura un debuseu pentru namolul îngrosat pentru cca. 15 zile de operare a stației.</p> <p>Stație pompare supernatant</p> <p>Apele încărcate cu poluanți rezultate din procesele de epurare primară și din tratarea namolului, vor fi colectate, stocate într-un bazin tampon și apoi reciclate la intrarea în treapta de epurare secundară. Debitul recirculate de la îngrosarea și deshidratarea namolurilor, de la platformele de namol etc vor fi amestecate într-un bazin de uniformizare a supernatantului de unde vor fi transferate către epurarea apelor uzate.</p> <p>Stocarea intermediară namol deshidratat</p> <p>Se va asigura o zonă de stocare intermediară a namolului deshidratat, generat în decurs de 180 zile, în condițiile de încărcare medie a stației de epurare. Depozitul de namol se va amenaja în zona adiacentă halei de deshidratare. Zona de stocare va fi betonată, cu pereți laterali din beton de maximum 2.0 m înălțime și cu acoperire usoară. Supernatantul provenind din namol va fi colectat și transferat în bazinul de stocare supernatant, pentru a fi introdus în fluxul de epurare.</p>
--	--	---



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949, e-mail : office@apmil.anp.m.ro

