



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Dolj

DRAFT**Decizia etapei de încadrare****Nr. ...din11.2018**

Ca urmare a solicitării depuse de **SC Compania de Apă Oltenia SA** cu sediul în **municipiul Craiova, str. Brestei, nr. 133, județul Dolj**, înregistrată la A.P.M. Dolj cu nr. 13385/22.10.2018, a memoriului de prezentare nr. 14183/07.11.2018 și a completărilor nr. 14288/09.11.2018, nr. 14450/14.11.2018, și nr. 14512/15.11.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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, Agenția Pentru Protecția Mediului Dolj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței C.A.T. din data de **12.11.2018**, precum și a anunțurilor publice înregistrate la APM Dolj cu nr./.11.2018 că proiectul „**Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj, în perioada 2014-2020**” propus a fi implementat pe raza **județelor Dolj și Gorj**, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune procedurii de evaluare adecvată.

APM Dolj a parcurs procedura de reglementare a acestui proiect în baza Deciziei nr. 57/06.11.2018 prin care stabilește autoritatea competentă de mediu care va parcurge procedura.

Justificarea prezentei decizii:

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, urmând a fi implementat în aria naturală protejată de interes național Izvoarele Izvarna-categoria IUCN IV rezervații naturale, declarată prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a-III-a- zone protejate, în situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și în situl/vecinătatea sitului Natura 2000 **ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat- Ciuperceni- Dunăre, ROSPA0154 Galicea Mare-Băilești, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit, ROSPA0074 Maglavit;**
- proiectul se încadrează în prevederile art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

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

- proiectul intră sub incidența HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, *în Anexa 2 la*
 - o *pct. 2, litera d, (iii) foraje pentru alimentarea cu apă;*
 - o *pct. 13 lit a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, alte proiecte prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului* respectiv ale proiectelor încadrate în Anexa 2, pct. 2, litera d) iii. Foraje pentru alimentarea cu apă și pct. 10, litera b) Proiecte de dezvoltare urbană;
- Decizia s-a luat în baza unei examinări care a luat în considerare informațiile furnizate de către titular și a utilizat criteriile de selecție prevăzute în anexa nr.3 la HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare, corelate cu prevederile noi aduse de Directiva 2014/52/UE și a criteriilor de selecție cuprinse în Anexa III a Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Criteriile de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului au vizat caracteristicile proiectului, localizarea proiectului și caracteristicile impactului potențial, utilizarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 1 din 49

acestora concretizându-se prin definitivarea Listei de control privind etapa de încadrare, pe baza punctelor de vedere ale membrilor comisiei de analiză tehnică din cadrul ședinței din data de 12.11.2018. Lista de control este organizată sub formă de întrebări care urmăresc ordinea criteriilor de selecție și este prevăzută de Ordinul MAPM nr.863/2002.

- Din analiza documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea listei de control s-a concluzionat ca nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ;

- în perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

- pentru proiect au fost emise:

- Adresa nr. 10609/09.11.2018-APM Gorj;
- Declarația autorității competente responsabile cu gestionarea apelor- Administrația Națională Apele Române emisă pentru acest proiect în baza Avizelor de Gospodărire a Apelor emise de ABA Jiu pentru fiecare componentă a proiectului;
- adresă ABA Jiu nr. 20105/CP/14.11.2018;

Aviz custozi/administratori:

- Consiliul Județean Dolj- Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Durabilă Dolj în calitate de administrator al ariilor naturale protejate - ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunăre - Aviz nr. 32/14.11.2018;

- Direcția Sivică Dolj în calitate de custode al ariilor naturale protejate ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre- Aviz nr. 13702/07.11.2018

- SC Butterfly Effect SRL în calitate de custode al ariei naturale protejate ROSPA0074 Maglavit- Aviz nr. 11/05.11.2018;

- **Camera de Comerț și Industrie România Japonia** în calitate de custode al ariei naturale protejate **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**

- **Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate** în calitate de custode al ariilor naturale protejate.....

- justificarea în raport cu criteriile din anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

1. Caracteristicile proiectului

a) *Dimensiunea și concepția întregului proiect:*

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul DOLJ, în perioada 2014-2020" finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM), reprezintă o nouă etapă în cadrul extinderii și modernizării infrastructurii de alimentare cu apă și colectare și evacuare ape uzate din aria de operare a Operatorului Compania de Apa Oltenia SA, continuând procesul investițional derulat prin Programele ISPA și POS Mediu de creare a sistemelor regionale în sectorul apei. Investițiile incluse în acest proiect au ca obiectiv general conformarea localităților și aglomerărilor cu prevederile Directivei 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate urbane și a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, amendată de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 și Directiva (CE) nr. 99/2008, conform angajamentelor asumate de România prin Tratatul de Aderare.

Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

Prin proiect sunt propuse investiții în sisteme de apă și apă uzată, acestea reprezentând o continuare a investițiilor realizate prin programul POS Mediu 2007-2013.

Investițiile în sectorul de apă sunt destinate asigurării accesului la apă potabilă de calitate a populației din localități ale județului grupate în 6 de sisteme de alimentare cu apă, respectiv 1 sistem regional (SRAA Isvarna), 2 sisteme zonale (SZAA Calafat, SZAA Bechet) și 3 sisteme locale (SAA Bailesti, SAA Cerat, SAA Maglavit):

- Sistemul regional de alimentare cu apă Isvarna alimentat din cadrul surselor Isvarna și râul Jiu, va cuprinde următoarele localități: Isvarna (Tismana), Godinesti, Calnic, Telesti, Rovinari, Balteni, Plopsoru, Branesti, Tantareni, Filiasi, Bradesti, Almaj, Cotofenii din Fata, Bralostita Scaiesti, Cotofenii din Dos, Isalnita, Simnicu de Sus, Craiova, Carcea, Malu Mare, Breasta, Pielesti, Ghercesti, Mischii, Teasc, Bratovoiesti;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 2 din 49

- Sistemul zonal de alimentare cu apa Bechet – cuprinde localitatile Bechet, Calarasi, Sarata, Dabuleni, Ostroveni si Listeava, cu sursa de apa fluviul Dunarea ;
- Sistemul zonal de alimentare cu apa Calafat - va cuprinde urmatoarele localitati: Calafat, Basarabi, Golenti, Ciupercenii Vechi, Ciupercenii Noi, Poiana Mare, Tunarii Vechi, Tunarii Noi, Piscu Vechi. Sursa sistemului zonal de alimentare este fluviul Dunarea;
- Sistemul de alimentare cu apa Maglavit – va cuprinde localitatile Maglavit si Hunia, astfel din frontul de captare al sistemului Maglavit se va alimenta si localitatea Hunia;
- Sistemul de alimentare cu apa Bailesti – va cuprinde orasul Bailesti si localitatea Balasan, sursa sistemului Balasan este racord la sistemul de distributie a localitatii Bailesti;
- Sistemul de alimentare cu apa Cerat – cuprinde localitatea Cerat, cu sursa subterana locala.

Investitiile prevazute în sectorul de apa uzată cuprind 16 aglomerari (1 aglomerare peste 100.000 l.e., 3 aglomerari peste 10.000 l.e. si 12 aglomerari cuprinse între 2.000-10000 l.e.) cuprinse in 7 clustere, apele uzate colectate de la aglomerari fiind transportate catre statia de epurare a fiecarui cluster/aglomerare.

Clusterele/aglomerarile propuse in zona proiectului sunt:

- Clusterul Craiova – apele uzate colectate din aglomerarile Craiova, Simnicu de Sus, Isalnita, parte din aglomerarea Ghercesti-Mischii-Pielesti vor fi transportate prin intermediul unor retele de refulare in statia de epurare existenta Facai din Craiova proiectata pentru 384.966 l.e., ce deserveste in prezent municipiul Craiova;
- Aglomerarea Breasta – apele uzate colectate din aglomerarea Breasta sunt transportate prin intermediul conductelor de refulare in statia de epurare existenta;
- Aglomerarea Ghercesti-Mischii-Pielesti – apele uzate colectate din zonele pentru care se realizează sistemul de canalizare prin proiectul regional vor fi transportate prin intermediul conductelor de refulare in statia de epurare existentă Făcăi din Craiova,
- Clusterul Cerat – apele uzate colectate din aglomerarile Cerat si Segarcea vor fi transportate si epurate in statia de epurare Cerat realizata prin POS Mediu 2007-2013 proiectata pentru 8.000 l.e.;
- Clusterul Calafat - apele uzate colectate din aglomerarile Calafat, Ciupercenii Vechi, Ciupercenii Noi, Maglavit vor fi transportate prin intermediul unor retele de refulare in statia de epurare existenta Calafat, ce deserveste actual aglomerarile Calafat, Ciupercenii Vechi si Ciupercenii Noi si a fost dimensionata sa deserveasca toate localitatile aferente clusterului Calafat, proiectata pentru 29.417 l.e. (modernizata prin POS Mediu);
- Clusterul Bailesti – apele uzate din aglomerarile Bailesti, Poiana Mare, Piscu Vechi si Rastu Nou vor fi transportate prin intermediul conductelor de refulare in statia de epurare existenta Rastu Nou proiectata pentru 30.000 l.e. (realizata prin POS Mediu 2007-2013) care a fost dimensionata sa deserveasca aglomerarile mentionate;
- Clusterul Bechet - apele uzate colectate din aglomerarile Bechet, Ostroveni, Calarasi-Dabuleni vor fi transportate si epurate in statia de epurare Bechet proiectata pentru 21.000 l.e.

Prin prezentul proiect se propun următoarele investiții:

Sistemul de alimentare cu apă Craiova

Captarea apei

Drenul Gioroc este o sursa locala de capacitate mica utilizata la alimentarea sistemului Craiova avand un debit de 120 l/s. Prin proiect se propune reabilitarea si modernizarea sursei de apa Gioroc inclusiv măsuri de monitorizare si control. Lucrarile prevazute la sursa Gioroc sunt urmatoarele: reabilitare cladire puturi, cladirea camerei colectoare, gardului si portilor, drumurilor de acces din incinta și instalatiei electrice din incinta; realizarea iluminatului exterior in incinta; realizarea iluminat interior pentru toate cele 18 camine de vizitare si camera colectoare; constructia unei cladiri administrative noi; realizare sistem de supraveghere video; peisagistica inclusiv amenajarea canalului de protectie; repararea tuturor caminelor de vizitare; realizare ministatie epurare ape uzate.

Scopul lucrarilor este de a aduce construcția la parametrii proiectați si de a asigura securitatea apei potabile, inclusiv delimitarea zonei de protectie sanitara.

Conducte de aductiune

Pentru conducta de aductiune Izvarna – Craiova, fir II se prevăd: reabilitare si extindere aductiune Isvarna- Craiova fir II, L=123,9 Km și reabilitare aductiune Isalnita – Simnic, L=20,3 Km.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 3 din 49

Traseul aductiunii traverseaza 9 unitati administrativ teritoriale in judetul Gorj (Tismana, Godinesti, Calnic, Telesti, Rovinari, Balteni, Plopsoru, Branesti si Tantareni) si 7 unitati administrativ teritoriale in judetul Dolj (Filiasi, Bradesti, Cotofenii din Fata, Almaj, Isalnita, Simnicu de Sus si Craiova).

Conducta de aductiune Izvarna-Craiova firul II, L=123,9 Km, este impartita, in doua categorii de lucrari, dupa cum urmeaza:

- Reabilitare aductiune Izvarna – Craiova fir II, Tronson I si Tronson VI. Prin prezentul proiect se propune reabilitarea firului II de aductiune din sursa Izvarna – Craiova care insumeaza o lungime de 27.4 km, astfel:

- reabilitare conducta PREMO, DN 1200 mm prin relining/CIPP cu conducta cu diametrul de minim DN 1000 mm, L=18.9 km, PN6 - de la Izvarna în aval;

- reabilitare conducta PREMO, DN 1200 mm prin relining/CIPP cu conducta cu diametrul de minim DN 1000 mm, L=4.2 km, PN10 si L=4.3 km, PN12 - de la Craiova spre amonte.

- Extindere aductiune Izvarna – Craiova fir II, Tronson II, Tronson III, Tronson IV si Tronson V. Pentru intregirea firului II al aductiunii Izvarna – Craiova se prevede extinderea cu 96.5 km pe teritoriul judetelor Gorj si Dolj, astfel:

- extindere conducta PAFSIN, DN 1200 mm, PN6, L=20.5 km;

- extindere conducta PAFSIN, DN 1200 mm, PN10, L=52.5 km;

- extindere conducta PAFSIN, DN 1200 mm, PN12, L=23.5 km.

Pentru aductiunea Isalnita – Simnic inferior se propune reabilitarea conductei de aductiune de la captare Jiu - statie de tratare Isalnita-gospodaria de apa Simnic inferior (Craiova), in lungime totala de 20,5 km prin procedeul relining. Prin reabilitarea conductei de aductiune de la captare Jiu - statie de tratare Isalnita-gospodaria de apa Simnic inferior se urmareste asigurarea continuitatii in alimentarea cu apa potabila a municipiului Craiova.

Gospodării de apă

Statie de clorinare captare Izvarna: lucrari de reabilitare a statiei de clorinare existente din incinta captarii Izvarna, precum si amenajarea si imprejmuirea acestei incinte.

Amplasamentul captarii Izvarna se afla pe o suprafata de teren aflata in proprietatea primariei Tismana, sat Costeni, judetul Gorj. Instalatia de clorinare este amplasata in cladirea statiei pentru tratarea apei.

Lucrarile de reabilitare a instalatiei de clorinare constau in inlocuirea acesteia cu o instalatie de productie, stocare si dozare de hipoclorit de sodiu, pentru debitul maxim de $Q=900$ l/s (3.240 m³/h).

Capacitatea statiei de productie a solutiei de hipoclorit de sodiu va fi de 7,5 kg/h Cl₂.

Instalatia de clorare cu hipoclorit, care va consta din urmatoarele obiecte tehnologice: instalatie de dedurizare a apei; rezervor de solutie salina; statia de dozare a solutiei saline; electrolizor; redresor; rezervor de degazare si depozitare; statia de dozare a solutiei saline; sistem de racire; sistem de incalzire; statie de curatare cu acid; sistem de avertizare a prezentei gazelor.

Clorarea apei brute se va realiza cu hipoclorit de sodiu, solutie concentratie 0,8%.

De asemenea, se prevad reparatii la cladirile existente: lucrari de refacere a tencuielilor, vopsitorii, repararea sau inlocuirea ferestrelor si usilor, etc. Balustradele si alte confectii metalice din interiorul camerelor de captare vor fi inlocuite si/sau protejate anticoroziv.

Reabilitare Gospodarie de apa Garlesti din Craiova:

- reabilitarea statiei de pompare avand grupurile de pompare 1 si 2 cu caracteristicile:

- grup 1: (1+1) pompe cu turatie variabila avand $Q = 21,4$ mc/h $H = 100$ m, destinat pomparii apei catre Parcul Industrial 1;

- grup 2: 1+1 pompe cu turatie variabila avand $QSP = 10.8 - 25$ l/s, $H = 54 - 29$ m si pompa noua de incendiu $Q = 5$ l/s si $H = 54$ m, destinat pomparii apei pentru alimentarea consumatorilor de pe strada Garlesti si aleile aferente si o pompa noua de incendiu $Q = 5$ l/s si $H = 54$ m.

- Pentru transportul apei pe conducta de transport Garlesti-Craiova la GA Ghercesti s-a prevazut in cadrul statiei de pompare un grup nou de pompare (grupul 3), format din (2+1 pompe) cu turatie variabila avand caracteristicile $Q = 55$ l/s si $H = 90$ m. Statia de pompare va fi automatizata si prevazuta cu dispozitive de inregistrare si transmitere a datelor la distanta.

- Demolarea rezervorului existent si construirea unui nou rezervor tampon de apa de aceeaasi capacitate $V = 500$ mc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 4 din 49

- Pentru asigurarea dezinfecției apei ce va intra în rezervorul nou propus se va realiza o instalație nouă de clorinare pentru debitul total de $Q = 56 \text{ l/s}$, dotată cu sistem de electroclorinare, rezervor pentru soluția de sare de 100 kg, rezervor pentru hipoclorit de sodiu de 1.000 l, pompe dozatoare, panou de comandă și dispozitiv de măsură a clorului rezidual în apă.

- trei debitmetre electromagnetice Dn 80, DN 100 și DN 200 pentru înregistrarea consumului de apă ce pleacă pe cele trei conducte din gospodăria de apă;

- echipamente SCADA la rezervor și la stația de pompare pentru urmărirea și acționarea de la distanță a instalațiilor și echipamentelor;

- realizare alei în incinta gospodăriei de apă;

- extindere împrejmuire pentru asigurarea zonei de protecție sanitară cu regim sever.

Gospodăria de apă Simnic superior Craiova

Pentru transportul apei de la gospodăria de apă Simnic Superior (Craiova) la gospodăria de apă Mischii, s-a prevăzut o stație nouă de pompare, amplasată în incinta gospodăriei de apă Simnic superior. Stația va adăposti două grupuri de pompare, respectiv:

- un grup de pompare având 1+1 pompe cu turatie fixă, cu caracteristicile $QSP=12 \text{ l/s}$ și $H=75 \text{ m}$, pentru transportul apei pe conductă de aducțiune Simnic superior – Mischii;

- un grup de pompare având 2+1 pompe (din care una este pompa de incendiu) cu turatie variabilă, cu caracteristicile $QSP=10 \text{ l/s}$ și $H=30 \text{ m}$, pentru transportul apei la rețeaua de distribuție din zona rezervoarelor Simnic superior.

Rezervoare Bordei cu o capacitate de 2x5000 mc

Se propune reabilitarea și modernizarea GA Bordei inclusiv măsuri de monitorizare și control:

- Reabilitare rezervoare 2x5000 mc în vederea reducerii infiltratiilor prin pereti;

- Extindere stație de pompare Bordei - în incinta gospodăriei de apă Bordei se propune o nouă stație de pompare cu două grupuri de pompare, un grup de pompare pentru alimentarea zonei Metro a comunei Carcea și un grup de pompare pentru alimentarea comunei Pielești: SP nouă (3+1) $Q = 95,4 \text{ l/s}$, $H = 91 \text{ m}$, pentru Carcea și Pielești

- Pavilion administrativ;

- Laborator analize chimice și bacteriologice acreditat;

- Realizare împrejmuire gospodărie de apă pentru delimitare zona de protecție sanitară. Pentru delimitarea zonei de protecție sanitară a stației se va executa o împrejmuire din plăci prefabricate din beton, în lungime de 675 ml. De asemenea vor fi prevăzute poarta de acces auto mecanizată și o poarta pentru accesul pietonal al personalului din str. Drumul Apelor și poarta pentru accesul personalului din Călea București.

- Alei de acces, drumuri interioare și platforme;

- Instalația electrică.

Rețea de distribuție

Reabilitarea rețelei de distribuție Craiova pe o lungime de 11,7 km:

- Reabilitarea rețelei de distribuție din Craiova zona est pe o lungime de 7,4 km, cu conducte din PEID PN10, cu diametre cuprinse între De 110-315 mm. Pe traseul conductelor a fost prevăzută reabilitarea a 599 bransamente, echipate cu apometru electromagnetice,

- Reabilitarea rețelei de distribuție din Craiova zona vest pe o lungime de 4,3 km, cu conducte din PEID PN10, De 100-160 mm. Pe traseul conductelor a fost prevăzută reabilitarea a 452 bransamente, echipate cu apometru electromagnetice.

Extinderea rețelei de distribuție din Craiova zona est, în cartierul nou Valea Rosie cu 1.8 km, cu conducte din PEID PN10, De 110-200 mm. Pe traseul conductelor au fost prevăzute 25 de bransamente, echipate cu apometru electromagnetice. Rețelele proiectate vor fi echipate cu vane de închidere, cămine de golire și hidranți subterani.

Pentru realizarea bransamentelor individuale se va folosi conductă PEID De 25 mm, PE 100, PN10. Se vor monta contoare individuale la fiecare consumator.

Se vor realiza cămine de bransament echipate cu apometre în număr de 1004 buc și montarea a 22.442 apometre pe rețeaua existentă de distribuție.

Sistem SCADA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 5 din 49

Prin proiect se propune actualizarea și dezvoltarea unui sistem integrat SCADA Regional la nivelul Dispeceratului Regional existent la noul sediu al SC Compania de Apa Oltenia prin amenajarea, dotarea, instalarea, verificarea și punerea în funcțiune a unei platforme SCADA de Dispecerat Regional, în cadrul S.C. Compania de Apa Oltenia S.A., cu ajutorul căruia să poată fi realizat controlul și supervizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din aria proiectului, o gestiune performantă a activităților și activelor companiei, precum și instruirea necesară Beneficiarului în vederea utilizării și exploatarei eficiente a sistemului astfel implementat. Sistemul SCADA-DTR propus va avea o configurație modulară și deschisă (scalabilitate), astfel încât să permită dezvoltări ulterioare (racordarea la sistem și a altor echipamente sau module software de aplicație).

Sistemul de monitorizare, control și achiziții de date

Obiectele componente ale sistemului de alimentare cu apă a municipiului Craiova vor fi monitorizate direct de la Dispeceratul Regional apă SCADA Craiova.

În cadrul GA Bordei se va realiza un dispecerat local SCADA. GA Simnic superior, GA Simnic inferior, GA Garlești, GA Ghercești, GA Mischii, GA Pielești, GA Pielești, SP Carcea, GA Bordei vor comunica prin comunicație GSM / 3G cu dispeceratul local GA Bordei.

Dispeceratul local SCADA GA Bordei va comunica cu Dispeceratul Regional apă SCADA Craiova atât prin fibră optică cât și prin comunicație GSM / 3G, instalate în cadrul acestui proiect.

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA PIELEȘTI

- Construirea unei conducte de transport a apei de la GA Magnolia la GA 2 Brateș din conducte PEID PE 100 PN10 și va avea o lungime totală de 7 km.

- Construirea unei conducte realizată din PEID, PE 100, PN10, De 110 mm cu lungimea aproximativă de 0,1 km care va transporta apa potabilă din conducta care pleacă din gospodăria de apă nouă propusă Magnolia până în rețeaua de distribuție existentă a cartierului Magnolia din Pielești. Pe această conducta de transport s-au prevăzut cămine de vane în dreptul drumurilor de pământ adiacente DC 87, în vederea racordării viitoarelor conducte de serviciu pentru distribuția apei cât și teuri de racord pentru viitori hidranți de incendiu ce se vor prevedea pe măsura popularii zonei. De asemenea conducta de transport a fost prevăzută cu vane de golire, supape de aerisire, masive de ancoraj.

- Construirea unei noi gospodării de apă (GA Magnolia) – prevăzută cu următoarele componente: rezervor pentru înmagazinare apei potabile cu o capacitate $V=1.000 \text{ m}^3$; stație de dezinfectie a apei pe baza de hipoclorit de sodiu (NaOCl) pentru a trata un debit $Q=46,5 \text{ l/s}$. Stația va fi prevăzută cu o unitate de electro-clorinare, cu o capacitate maximă de 1000 g/h și va fi dotată cu: sistem de electroclorinare; rezervor pentru soluția de sare de 100 kg; rezervor pentru hipoclorit de sodiu de 1.000 l; pompe dozatoare; panou de comandă; dispozitiv de măsură a clorului rezidual în apă.

- Stație de pompare a apei prevăzută cu un grup de pompare (2+1) $Q=46,5 \text{ l/s}$, $H_p=45 \text{ m}$;

- Extinderea și reabilitarea GA Pielești, respectiv: realizarea unui nou rezervor de înmagazinare apă din beton armat cu $V=300 \text{ m}^3$ - pentru asigurarea dezinfectiei apei ce va intra în rezervorul nou propus se vor asigura toate instalațiile necesare alimentării acestuia cu apă clorată din instalația de clorare. Astfel se va realiza un racord de la stația de clorare, astfel încât apa tratată înmagazinată să fie dezinfectată; grupul de pompare existent va fi schimbat cu unul nou, format din 1+1 pompe cu turație variabilă, având caracteristicile $Q=20 \text{ l/s}$ și $H=50 \text{ m}$, care să satisfacă cerințele de debit și de presiune pentru rețeaua de distribuție a apei deservită; gospodăria de apă va fi prevăzută cu un debitmetru electromagnetic pentru înregistrarea debitului de apă distribuit în rețeaua de alimentare și echipamente SCADA pentru urmărirea și acționarea de la distanță a instalațiilor și echipamentelor.

- Extinderea rețelei de distribuție apă potabilă existente la nivelul satului Pielești (comuna Pielești) cu o lungime $L=4,9 \text{ km}$ din PEID PE 80 SDR 17. Rețeaua va avea un număr de 57 de branșamente cu cămine apometru. Alimentarea cu apă a zonelor nou propuse se va face din conducta de transport care va alimenta GA existentă în Pielești.

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA GHERCEȘTI

- Construirea conductei principale de transport a apei de la gospodăria de apă din cartierul Garlești - Craiova și până la gospodăria de apă Ghercești din comuna Ghercești cu lungimea totală de 8,5 km din care 7 km sunt pe teritoriul comunei Ghercești.

- Reabilitarea și extinderea gospodăriei de apă existente la Ghercești (GA Ghercești): extinderea capacității de înmagazinare a apei prin construirea unui nou rezervor de apă din beton armat (subteran sau



semi îngropat) cu o de capacitate $V = 500 \text{ m}^3$; înlocuirea grupului de pompare existent în clădirea stației de pompare cu un nou grup de pompare cu 1+1 pompe cu turație variabilă, având caracteristicile $Q = 21 \text{ l/s}$ și $H = 55 \text{ m}$, care să satisfacă cerințele de debit și de presiune pentru rețeaua de distribuție a apei deservită (alături de acest grup de pompare se va instala și o pompa de incendiu având $Q = 5 \text{ l/s}$ și $H_p = 55 \text{ m}$); construirea unei noi instalații de clorinare a apei pe baza de hipoclorit de sodiu (NaOCl), care va fi prevăzută cu o singură unitate de electro-clorinare, cu o capacitate maximă de 500 g/h dotată cu: sistem de electroliza; rezervor pentru soluția de sare de 100 kg ; rezervor pentru hipoclorit de sodiu de 1.000 l ; pompe dozatoare; panou de comandă; dispozitiv de măsură a clorului rezidual în apă.

- Extindere rețea distribuție apă: conducta de distribuție De 125 mm de pe Drumul Aviatorilor se va realiza din conducta de polietilena de înaltă densitate PEID PE $100 \text{ SDR } 17,6 \text{ PN } 10$ în lungime totală de $L = 1,95 \text{ km}$; conducta de distribuție De 200 mm de pe strada Craiovei, se va realiza din conducta de polietilena de înaltă densitate PEID PE $80 \text{ SDR } 17,6 \text{ PN } 10$ în lungime totală de $L = 1,95 \text{ km}$.

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA MISCHII

- Construirea unei conducte de aducțiune cu lungimea de $8,2 \text{ km}$ pentru preluarea apei de la rezervoarele Simnicu Superior și transportul acesteia la gospodăria existentă de apă din Mischii. Traseul aducțiunii străbate DC 165 și străzi din localitatea Mischii. În vederea asigurării presiunii necesare pentru transportul apei pe această aducțiune, s-a prevăzut realizarea unei stații noi de pompare, amplasată în incinta rezervoarelor Simnicu Superior.

- Construirea unei noi stații de repompare pe traseul aducțiunii, în comuna Mischii, pe str. Conacului. La intrarea aducțiunii în satul Mischii, pe un amplasament disponibil din apropierea pârâului Teslui, s-a prevăzut o stație de repompare, în construcție supraterană. Clădirea stației va fi amenajată peste nivelul apelor mari, calculat pentru asigurarea de 5% , astfel încât pompele să fie protejate la inundații. În stația de pompare vor fi instalate 1+1 pompe având caracteristicile $Q = 12 \text{ l/s}$, $H = 58 \text{ m}$ care vor pompa apă pentru a ajunge la gospodăria existentă de apă Mischii.

- Extinderea gospodăriei existente de apă Mischii: extinderea capacității de înmagazinare a apei prin realizarea unui nou rezervor cu capacitatea de $V = 500 \text{ m}^3$; execuția unei noi stații de clorare cu debitul $Q = 12 \text{ l/s}$ (care o va înlocui pe cea existentă) pe baza de hipoclorit de sodiu (NaOCl), va fi prevăzută cu o singură unitate de electro-clorinare, cu o capacitate maximă de 500 g/h , dotată cu: sistem de electroliza; rezervor pentru soluția de sare de 100 kg ; rezervor pentru hipoclorit de sodiu de 1.000 l ; pompe dozatoare; panou de comandă; dispozitiv de măsură a clorului rezidual în apă.

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA CÂRCEA

- Conducta nouă de aducțiune de la rezervoarele Bordei la Carcea (spre GA Magnolia) din conducte PEID cu lungimea totală de $7,9 \text{ km}$ care va transporta apă cu ajutorul unei stații noi de pompare amplasată în incinta rezervoarelor Bordei, va străbate o zonă de intravilan a localității Carcea și va ajunge la gospodăria nouă de apă Magnolia de pe teritoriul comunei Pielești. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute 15 cămine de vane și o vană îngropată.

- Stații de pompare: Pentru asigurarea presiunii în rețeaua de distribuție Carcea se prevede amplasarea unei noi stații de pompare în gospodăria de apă existentă având următoarele caracteristici: (1+1) pompe $Q = 6 \text{ l/s}$ /pompa și $H = 55 \text{ mCA}$, montarea unui debitmetru electromagnetic și echiparea stației de pompare cu echipamente SCADA și 1 pompă incendiu $Q = 6 \text{ l/s}$; **SP de pompare booster pe strada Luceafarului** pentru alimentare cu apă, capacitatea tehnică: (1+1) pompe cu $Q_p = 2 \times 1,5 \text{ l/s}$; 1 incendiu $Q_p = 5 \text{ l/s}$.

- Rețea de distribuție: extinderea rețelei de distribuție cu $L = 19,6 \text{ km}$, cu conducte PEID, PN10, De $63-250 \text{ mm}$ și realizarea a 263 bransamente. În vederea unei funcționări corespunzătoare și unei optime alimentări a consumatorilor, rețelele proiectate vor fi echipate cu 25 cămine de golire și 173 hidranți supraterani.

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA BREASTA

- extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în lungime totală $L = 9,2 \text{ km}$. Conductele vor fi din polietilena de înaltă densitate, PEID PE 80 , SDR $17,6$, PN 10 , cu diametre având De $110 - 160 \text{ mm}$ pe care sunt prevăzute 13 cămine cu vane, 82 hidranți subterani, 576 bransamente.

- montarea a 291 noi bransamente și 469 cămine noi de bransament pe rețeaua existentă de distribuție

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA MALU MARE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 7 din 49

- brânșamente și cămine noi de brânșament pe rețeaua existentă de distribuție: Malu Mare- 374 brânșamente noi și 551 cămine de brânșament; Preajba- 168 brânșamente noi și 316 cămine de brânșament.

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA ISALNITA

- extinderea rețelei de distribuție a apei potabile cu o lungime totală de 1,2 km (conduțe PEID, De 110 mm).

- se vor realiza brânșamente, 15 hidranți îngropați Dn 80 mm, cămine de vana, cămine de vana și golire, cămine de golire, vane îngropate și 303 brânșamente noi complet echipate și a 769 cămine de brânșament pe rețeaua existentă de distribuție

Sistem alimentare apă potabilă în COMUNA SIMNICU DE SUS

- extinderea rețelei de distribuție apă potabilă cu o lungime totală $L = 7.5$ m pentru următoarele localități: Jieni, Floresti, Simnicu de Sus, Dudovcesti, Albesti și Romanesti.

Sistem alimentare cu apă în comuna Coțofenii din Dos

- extinderea rețelei de distribuție în satele Coțofenii din Dos, Potmelțu și Mihăiță și realizarea unei conducte de aducțiune (conexiune la aducțiunea Izvarna – Ișalnița) între satele Mihăiță și satul Potmelțu și între satele Potmelțu și Coțofenii din Dos cu următoarele caracteristici: aducțiune Mihăiță - Potmelțu PEID PN 10 De 140 mm, $L = 1,7$ km și aducțiune Potmelțu - Coțofenii din Dos PEID PN 10 De 125 mm, $L = 4,1$ km.

- În vederea tratării apei potabile brute preluate din aducțiunea Izvarna-Craiova, prin proiect a fost prevăzută construirea unei noi gospodării de apă în localitatea Potmelțu care va cuprinde următoarele instalații: stație de clorare; cămin neutralizare; rezervor din beton suprateran pentru stocarea apei potabile ce are o capacitate de 250 m^3 și este prevăzut cu un sistem de preplin și golire de fund, 4 tuburi de ventilație, Dn100 ce și un oficiu de aerisire cu diametrul de 1''. Din rezervor apa este distribuită prin pompare spre localitățile Coțofenii din Dos și Potmelțu prin stația de pompare ce cuprinde: grup pompare tip booster pentru localitatea Potmelțu cu (1+1) pompe cu $Q=5,36$ l/s (Q_{or} max.) și 1 pompa de incendiu cu $Q = 5$ l/s și grup pompare (pentru repompare spre localitatea Coțofenii din Dos) cu (1+1) pompe cu $Q=4,67$ l/s (Q_{ic});

- extindere a rețelei de distribuție cu o lungime totală de 6 km: în satul Cotofenii din Dos, lungimea rețelei de distribuție extinsă va fi de 0,4 km, PEID, De 110 mm și 7 bransamente noi; în satul Mihaita, lungimea rețelei de distribuție extinsă va fi de 1,8 km, PEID 110 mm, 307 bransamente noi; în satul Potmeltu, rețeaua de distribuție extinsă va fi de 3,8 km, PEID 110 mm, 247 bransamente noi;

- În cadrul gospodăriei de apă Mihaita, se propune reabilitarea clădirii administrative (suprafața 78 m^2).

Investiții aferente sistemului de alimentare cu apă CERAT

- Apa potabilă necesară pentru alimentarea comunei Cerăt va fi preluată din surse subterane, opt foraje cu următoarele caracteristici: adâncimea de forare $H = 65$ m/foraj; debit recomandat $Q = 1.5$ l/s/foraj; denivelare $S = 7,00$ m; raza de influență $R = 200$ m; echipamente SCADA; asigurarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru fiecare puț forat, de 25 m.

- realizarea unei conducte de aducțiune care va asigura transportul apei de la frontul de captare (puțurile forate) la noua gospodăria de apă cu lungimea de 3,2 km din PEID PN10 cu diametru DN 200 mm.

- Pentru tratarea apei brute preluate din cele 8 puțuri forate s-a prevăzut realizarea unei gospodării de apă formată din: rezervor nou de înmagazinare apă tratată cu volumul $V=1.000 \text{ m}^3$; stație de pompare apă tratată prevăzută cu un grup de pompare (2+1) $Q_p = 26$ l/s, $H_p = 21$ m; stație de tratare nouă propusă, $Q = 12$ l/s; cămin cu debitmetru electromagnetic pentru înregistrare consum rezervor; echipamente SCADA la rezervor și la stația de pompare; împrejmuire și alei de incintă, pentru asigurarea zonei de protecție sanitară cu regim sever.

- Rețeaua nouă de distribuție are o lungime $L = 19,4$ km, va fi realizată din conductă PEID Dn110mm – Dn225mm pe care s-au prevăzut 45 camine de vane, 180 hidranți și 1.134 bransamente.

Investițiile aferente sistemului de alimentare cu apă BECHET

- Amenajarea unei stații de captare apă din Dunăre - prevăzută cu o stație de pompare plutitoare, pentru a asigura debitul necesar de apă pentru toate cele 5 localități zona de alimentare Bechet (Bechet, Dabuleni, Ostroveni, Calarasi și Sadova). Debitul captat va fi de 106 l/s, respectiv $3.342.816 \text{ m}^3/\text{an}$.

- Construirea unei aducțiuni - pentru transferul apei de la stația de captare la noua stație de tratare Bechet și apoi către zona deservită. Lungimea totală a aducțiunii va fi $L = 23,9$ km (din care 4.3 km de la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 8 din 49

capatare la ST Bechet, 3,1 km de la ST Bechet la GA 1 și GA2 din Bechet, 6 km de la GA 2 Bechet la GA Ostroveni și 10,5 km de la ST Bechet la GA Calarasi).

- Construirea unei noi stații pentru tratarea apei captate din Dunăre -capacitate de 106 l/s, respectiv 382 m³/h Stația de tratare Bechet cuprinde următoarele trepte: pre-oxidare cu ozon; coagulare, floculare și decantarea apei; filtrare rapida pe nisip; post-oxidare cu ozon; filtrare pe carbune activ granular; înmagazinare apă tratată - dezinfecție; linia nămolului.

- Extinderea gospodăriei de apă existente în Bechet - construirea în incinta acesteia a unui nou rezervor cu V= 400 m³ și a unei noi stații de pompare cu Q=13,4 l/s.

- Extinderea rețelei de distribuție în orașul Bechet cu L = 2,4 km și 1 bransament.

- Realizarea a 1.057 bransamente noi și 98 cămine de bransament pe rețeaua existentă de distribuție.

Sistemul de alimentare cu apă în Comuna Călărași

- Extinderea capacității de înmagazinare a apei potabile prin construirea unui nou rezervor cu V= 500 m³ în incinta gospodăriei de apă existente și dotarea acestuia cu echipamente SCADA,

- Execuția a 413 bransamente pe rețeaua de distribuție existentă

Sistemul de alimentare cu apă în Comuna Ostroveni

- Extinderea gospodăriei de apă existente Ostroveni, prin construirea în incinta acesteia a unui nou rezervor de înmagazinare a apă potabile cu V= 800 m³ și a unei noi stații de pompare

- Extinderea rețelei de distribuție, cu L = 22,8 m

Sistemul de alimentare cu apă în Comuna Dăbuleni

- Aducțiunea nouă de la GA Călărași la GA Dăbuleni (descrisă mai sus, în secțiunea în care sunt prezentate investițiile aferente localității Bechet).

- Execuția 1.648 bransamente și 2.086 cămine de bransament pe rețeaua de edistribuție existentă

Investiții care se vor realiza la nivelul Municipiului Calafat

- Înlocuirea stației de pompare plutitoare din Dunăre cu una nouă ce va fi prevăzută cu un grup de pompe care sa asigure același debit ca și cel existent aflat în funcționare, respectiv Q=225 l/s și înălțimea de pompare H=50m CA.

- Aducțiune nouă din PEID De 630 mm, cu o lungime de 1,0 km de la captare noua din Dunare la statia de tratare existentă.

- Reabilitarea stației de tratare existentă prin realizarea următoarelor lucrări în incinta: reabilitare rezervorului cu V= 5000 m³; construirea unui nou rezervor din beton armat pentru înmagazinarea apei potabile cu V = 5000 m³; realizarea unei noi stații de pompare ce va asigura un debit Q=25 l/s și o înălțime de pompare H=60 mCA și se va echipa corespunzator in vederea transmiterii datelor la dispecerul SCADA al statiei de tratare propuse.

- Prin proiect se vor realiza 10 bransamente noi complet echipate si 1.755 cămine de bransament echipate cu apometre.

Invesitii ce se vor realiza la nivelul comunei Piscu Vechi

- extinderea conductei de aducțiune din PEID, PN6, cu diametrul De 160mm și lungime L = 7 km de la gospodaria de apă Poiana Mare la noua gospodarie de apa Piscu Vechi.

- Construirea unei noi gospodării de apă in comuna Piscul Vechi ce va cuprinde: rezervor nou de înmagazinare apă potabilă din beton armat cu V=2x350 m³; stație nouă de clorare pe baza de NaOCl cu debitul Q=19 l/s ce va fi dotată cu: sistem de electroliza; rezervor pentru soluția de sare cu capacitatea de 200 l; rezervor pentru hipoclorit de sodiu de 1.000 l; pompe dozatoare; panou de comanda; senzor de clor rezidual liber, inclusiv recipiente din sticla si reactivi; instalatie pentru neutralizarea exfiltratiilor accidentale de clor; dispozitiv de masura a clorului rezidual in apa.

- Stație nouă de pompare apa - pentru asigurarea presiunii in rețeaua de distributie sunt necesare: (2+1) pompe, Q=3,2l/s, H=20 m, P=6.2 KW + 1 pompa incendiu Q=5 l/s, H=20 m. Pentru monitorizarea functionarii statiei de pompare, aceasta va fi dotata cu echipament de integrare in sistemul SCADA.

- construirea unei rețele de alimentare cu apa cu lungimea L= 17,9 km și 813 bransamente.

Investiții la nivelul comunei Poiana Mare

- Reabilitarea gospodăriei de apă existente prin instalarea unei noi stații de pompare cu următoarele caracteristici: Q=17 l/s, H =45 m, P=12 KW. Pentru monitorizarea funcționării stației de pompare, aceasta va fi dotată cu echipament de integrare în sistemul SCADA.



- Extinderea rețelei de alimentare la nivelul întregii comune cu $L=30,3$ km, respectiv: în satul Poiana Mare, PIED cu o lungime $L = 15,7$ km, cu diametre având De 63 - 140 mm pentru care s-au prevăzut 13 hidranti și 882 bransamente; în Tunarii Vechi PEID, cu $L = 7,2$ km cu diametre având De 63 - 140 mm pentru care s-au prevăzut 25 hidranti și 401 bransamente; în Tunarii Noi PEID, cu $L = 7,4$ km cu diametre având De 63 - 110 mm pentru care s-au prevăzut, 1 stație de pompare cu $Q=3,2$ l/s, 9 hidranti și 258 bransamente.

Sistemul de alimentare cu apă Maglavit

- Extindere front de captare prin realizarea unui foraj suplimentar de medie adâncime, complet echipat cu pompă submersibilă având debitul $Q = 3$ l/s, și înălțimea $H=45$ m și echipamente SCADA. În jurul frontului de captare se va asigura zona de protecție severă.

- Retehnologizarea gospodăriei de apă existente Maglavit prin realizarea următoarelor lucrări: înlocuirea stației de clorinare cu o nouă stație ce va asigura dezinfectia, pe baza de hipoclorit de sodiu (NaOCl), a unui debit de apă de circa 17 l/s și va fi dotată cu: sistem de electroliza; rezervor pentru soluția de sare; rezervor pentru hipoclorit de sodiu; pompe dozatoare; panou de comanda; senzor de clor rezidual liber, inclusiv recipiente din sticlă și reactivi; instalație pentru neutralizarea exfiltratilor accidentale de clor; dispozitiv de măsură a clorului rezidual în apă; înlocuire grup pompare.

- grupul de pompare existent va fi înlocuit cu noi pompe ce trebuie să asigure un debit $Q = 34$ l/s și o înălțime $H = 35$ mcA.

- Extindere sistem de alimentare cu apă în satul Hunia cu o lungime $L = 12,3$ km și va fi executată din conducte de polietilena de înaltă densitate, PEID PE 80 cu diametre având De 110 - 160 mm ce va fi echipată cu: 1.234 bransamente, 23 camine de vane, 3 vane de linie îngropate, 100 hidranti de incendiu subterani.

Sistemul de alimentare cu apă Băilești

- realizarea unei conducte de aducțiune între Bailești și Balasan cu lungimea $L = 5,2$ km, executată din PEID cu diametrul De 110 mm.

- Stație nouă de clorare a apei pe baza de hipoclorit de sodiu (NaOCl) pentru un debit de tranzit de 7 l/s ce va fi dotată cu: sistem de electroliza; rezervor pentru soluția de sare cu capacitatea de 200 l; rezervor pentru hipoclorit de sodiu de 1.000 l; pompe dozatoare; panou de comanda; senzor de clor rezidual liber, inclusiv recipiente din sticlă și reactivi; instalație pentru neutralizarea exfiltratilor accidentale de clor; dispozitiv de măsură a clorului rezidual în apă

- Stație nouă de pompare Balasan ce va aspira apă dintr-un rezervor tampon de 15 m^3 și o va pompa direct în rețeaua de distribuție a localității, asigurând în orice punct al rețelei de distribuție o presiune minimă a apei de 17 mcA, la consum orar maxim și va fi echipată cu (1+1) electropompe centrifuge verticale, cu turație variabilă și cu recipient cu membrană, cu caracteristicile: $Q_{\text{tot}} = 7$ l/s, $H_p=30,0$ mcA, $P_{\text{tot}}=3,2$ Kw + o pompă pentru incendiu $Q=5$ l/s. Pentru monitorizarea funcționării stației de pompare, aceasta va fi dotată cu echipament de integrare în sistemul SCADA.

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Balasan cu o lungime $L=7,6$ km, executată din conducte de polietilena de înaltă densitate, PEID PE 100, cu diametre cuprinse în intervalul De 63 - 125 mm ce este prevăzută cu 184 bransamente.

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Craiova

- Reabilitare rețea canalizare în lungime totală de 26,0 km: reabilitarea rețelei de canalizare din Craiova zona Est pe 24,5 km din conducte cu diametre cuprinse între Dn 250-1600 mm; reabilitarea rețelei de canalizare din Craiova zona Vest pe 1 km din conducte cu diametre cuprinse între Dn 250-500 mm; reabilitarea rețelei de canalizare din mun. Craiova pe 0,5 km din conducte cu diametre cuprinse între Dn 300-500 mm.

- Extindere rețea canalizare cu lungimea totală de 104 km: extinderea rețelei de canalizare din Craiova zona Est pe 31 km din conducte cu diametre cuprinse între Dn 250-600 mm pe care au fost prevăzute 2.057 racorduri; extinderea rețelei de canalizare din Craiova zona Vest pe 59 km din conducte cu diametre cuprinse între Dn 250-500 mm pe care au fost prevăzute 3321 racorduri; extinderea rețelei de canalizare din mun. Craiova pe 14 km din conducte cu diametru Dn 250 mm pe care au fost prevăzute 572 racorduri.

- Reabilitare 2 SPAU – uri: SPAU Grigore Gartan; SPAU 6 Gheorghe Donici.

- Realizarea a 33 SPAU noi și conductele de refulare aferente având lungimea totală de 16 km: 6 SPAU noi în Craiova zona Est; 17 SPAU noi în Craiova zona Vest; 10 SPAU noi în mun Craiova.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 10 din 49

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Cârcea

- Extindere rețea de canalizare pe o lungime $L = 19,5$ km, având diametrele cuprinse între $D_n = 250$ mm-315 mm – pentru zona Pelendava și zona Metro (Aeroport);
- 4 stații de pompare apă uzată și conductele de refulare aferente cu $L=4,6$ km.

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Malu Mare zona Malu Mare (Preajba-Selgros)

- Extinderea rețelei de canalizare cu 18,4 km, iar materialul conductelor va fi din PVC-KG SN 8 având $D_n 250$ mm;

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Bucovăț

- Extindere rețea de canalizare în lungime totală de 8,3 km și 624 de racorduri;
- 6 stații de pompare apă uzată și conductele de refulare aferente cu $L=5,1$ km.

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Siminicul de sus

- Realizarea unui sistem nou de colectare a apelor uzate menajere ce va avea o lungime 23,1 km și 1.191 racorduri.
- 8 stații de pompare a apelor uzate menajere (SPAURI-uri), iar conducta de refulare aferente SPAURILOR are lungimea totală de $L= 2,7$ km.

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Ișalnița

- extinderea rețelei de canalizare cu 1,1 km (PVC De 250 mm) și realizarea a 36 racorduri.
- realizarea colectorului Ișalnița - cartier Rovine (municipiul Craiova) având o lungime totală de $L=4,6$ km (PEID De 200 mm).
- - trei stații de pompare apă uzată, lungimea conductelor de refulare fiind de 4,6 km.

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Pielești (comuna Pielești, Ghercești și Mischii)

COMUNA PIELEȘTI - Nu sunt prevăzute investiții a se realiza prin programul POIM.

COMUNA GHERCEȘTI

- Extinderea rețelei de canalizare cu 9.9 km, 613 de racorduri și 279 cămine de vizitare iar materialul conductele vor fi din PVC-KG SN 8 având diametrele cuprinse între $D_n = 250$ mm-315 mm;
- 11 de stații de pompare pe traseul rețelei de canalizare cu o lungime a conductelor de refulare de 4,6 km,
- Colector de canalizare cu curgere gravitațională, conducte realizate din PVC, cu diametrul de 250-315 mm, $L= 3,6$ km;

Comuna MISCHII

- Extinderea rețelei de canalizare cu 14.7 km, 1.043 de racorduri și 369 cămine de vizitare, iar materialul conductele vor fi din PVC-KG SN 8 având diametrul de $D_n = 250$ mm;
- 6 de stații de pompare pe traseul rețelei de canalizare și o lungime a conductelor de refulare de $L=1,5$ km din PEID PE 80, PN 6 cu diametrele cuprinse între $D_n=90-160$ mm.

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Breasta

- Extinderea rețelei de canalizare cu 9 km, 621 de racorduri și 210 cămine de vizitare iar materialul conductele vor fi din PVC-KG SN 8 având diametrele de $D_n 250$ mm,
- 8 stații de pompare apă uzată și conductele de refulare aferente cu lungimea conductelor de refulare ale stațiilor de pompare de $L=2,7$ km.

Sistemul de canalizare apă uzată din Aglomerarea Cerăt

- Execuția rețelei de canalizare (sistem separativ) cu o lungime $L=18,2$ m, PVC $D_n 250$ mm prevăzută cu 425 cămine de vizitare, de spălare, de rupere de pantă, respectiv de intersecție.
- 5 stații de pompare apă uzată cu lungimea conductelor de refulare de 2,9 km din PEID - SDR 26, PN 6, De =110 mm- 160 mm.

Sistemul de canalizare apă uzată din Clusterul Bechet (localitățile Bechet, Calarasi, Dabuleni, Ostroveni și Sadova).

Aglomerarea Bechet:

- Extindere rețea de canalizare menajera $L=7$ km, executată din PVC, $D_n 250$ mm cu 359 racorduri.
- 3 noi stații pompare apă uzată și conductele de refulare aferente în lungime de 0,8 km cu De 90 mm.

Aglomerarea Ostroveni:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 11 din 49

- Extindere rețea de canalizare menajeră în comuna Ostroveni cu L= 31,5 m, executată din PVC, Dn 250 mm-315 mm și 2.409 racorduri;

- 9 stații de pompare apă uzată (6 SPAU la Ostroveni și 3 SPAU la Listeava) și conducte de refulare aferente cu lungimea L= 9 km.

Aglomerarea Calarasi:

- Extindere rețea de canalizare menajeră în comuna Călărași cu L=25,2 km, executată din PVC, Dn 250 mm, din care 8 km în satul Călărași și 17,2 km în satul Sărata prevăzută cu 1.182 racorduri din care 459 racorduri în satul Călărași și 723 racorduri în satul Sărata

- 4 stații de pompare apă uzată (SPAU) în satul Sarata și conductele de refulare aferente.

Aglomerarea Dăbuleni

- Extinderea rețelei de canalizare din Dabuleni pe 27,4 km din conducte cu diametrul Dn 250 mm pe care s-au prevăzut 1969 racorduri.

- Execuția a 2 stații de pompare apă uzată și conducte de refulare aferente.

Sistemul de canalizare apă uzată din Clusterul Calafat (localitățile Ciupercenii Vechi, Basarabi, Golenti, Ciupercenii Noi, Maglavit)

Aglomerarea Calafat (Basarabi și Golenti)

- execuția unui colector pentru transportul apelor uzate ce va traversa teritoriul localităților Basarabi și Golenti pe o lungime de 10,2 km cu diametre cuprinse între Dn 250 și Dn 315.

- 5 stații de pompare apă uzată din care 4 în localitatea Basarabi și 1 în localitatea Golenti precum și conductele de refulare aferente.

Aglomerarea Maglavit

- Extinderea rețelei de canalizare în lungime totală L = 32,8 km, din PVC, Dn 250 mm, din care 11,4 km de canalizare în localitatea Hunia și 21,4 km de canalizare în localitatea Maglavit

- 6 stații de pompare apă uzată din care 4 în localitatea Maglavit și 2 în localitatea Hunia și conducte de refulare aferente.

Sistemul de canalizare apă uzată din Clusterul Băilești (localitățile Poiana Mare, Piscu Vechi, Rastu Nou și Băilești)

Aglomerarea Poiana Mare

- Extinderea rețelei de canalizare în lungime totală L = 21 km, din PVC, Dn 250 mm, din care: 14,5 km în satul Poiana Mare și 6,5 km în satul Tunarii Vechi prevăzută cu 1.259 racorduri.

- 5 SPAU din care 4 în satul Poiana Mare, 1 în satul Tunarii Noi și 1 în satul Tunarii Vechi cu lungimea conductelor de refulare de 1,6 km.

Aglomerarea Piscu Vechi

- Extindere rețea de canalizare în lungime totală de 15,2 km.

- 5 SPAU și conducte de refulare aferente.

Aglomerarea Rastu Nou

- extinderea rețelei de canalizare Dn 250 mm, cu lungimea de 18,6 km prevăzută cu 454 camine de vizitare și 669 racorduri.

- 4 stații de pompare apă uzată și conducte de refulare aferente.

- execuția conductei de evacuare ce se va amplasa la capatul conductei existente ce pleacă din SEAU Rastu Nou și va fi extinsă cu o lungime de 7,6 km până la Dunăre. Conducta va fi de tip PIED PN6 De 560 mm.

Accesul la Gospodăriile de Apă existente se face pe străzile existente nefiind nevoie de noi căi de acces. Pentru noile Gospodării de Apă accesul se va face după cum urmează:

Accesul în noua gospodărie de apă de la Magnolia se va realiza din DN 65, situat la o distanță de 700 m de nordul amplasamentului noii gospodării de apă Magnolia.

Terenul gospodăriei de apă Potmelțu este situat în intravilanul localității Potmelțu, de-a lungul DJ 606A. Astfel, accesul către amplasament se va face prin partea de nord est a gospodăriei de apă, din DJ 606A.

Terenul aferent gospodăriei de apă Cerăt este situat la aproximativ 300 m de DJ 561 Craiova – Bistreț. Astfel, accesul către amplasament se va face din drumul județean DJ 561, apoi pe Str. Carierei, iar din capatul acestei străzi se formează un drum de pământ ce duce până la amplasamentul propus.

În cazul noii stații de tratare apă potabilă Bechet, ce se va realiza prin proiect, accesul se va face din DN 55 și drum comunal existent.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 12 din 49

Accesul în incinta GA Piscu Vechi se va face prin partea de sud a amplasamentului, din drumul comunal, situat la aproximativ 300 m est de intersecția străzilor Filipești și Viitor și 450 m nord față de DJ 55A.

Accesul în incinta GA Balasan se va face prin sudul amplasamentului, direct din DJ 561 A.

Durata realizării investițiilor- 24 luni.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Impactul cumulat generat de implementarea tuturor componentelor proiectului asupra factorilor de mediu, inclusiv asupra biodiversității și siturilor Natura 2000 este nesemnificativ, având în vedere următoarele:

◆ *Impactul cumulat în faza de construcție:* Din analiza impactului cumulat s-a constatat că deși există posibilitatea ca alte proiecte de drumuri să fie desfășurate concomitent cu proiectul propus suprapunerea acestora din punctul de vedere teritorial este improbabilă și există o diferență de cca 1-2 ani între perioadele de execuție a lucrărilor, impactul cumulat fiind nesemnificativ sau nu există impact; de asemenea, având în vedere caracterul complementar al proiectelor (lucrările de montare conducte sunt urmate de lucrările de drumuri) și faptul că lucrările se realizează etapizat pe amplasamente dispartate pe teritoriul analizat, impactul cumulativ (generat de potențialele surse de zgomot și vibrații și emisii de praf) este nesemnificativ;

◆ *Impactul cumulat generat de realizarea componentelor proiectului*

Conform rezultatelor evaluării impactului cumulat, între componentele proiectului, pe fiecare UAT, impactul potențial este caracterizat de o magnitudine a impactului minoră sau nesemnificativă și cu o probabilitate de apariție puțin probabilă să apară sau moderată, manifestându-se local, momentan sau pe perioada redusă, reversibil, care poate fi absorbit în condiții normale de lucru sau prin măsuri de urgență, cu posibilități de prevenire/ diminuare și monitorizare.

◆ *Impactul cumulativ al componentelor proiectului asupra biodiversității și Siturilor Natura 2000:*

Proiectul de față vizează extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, aria în care poate fi generat impactul cumulativ la nivelul județelor Dolj și Gorj nu este una compactă, lucrările propuse sunt dispersate în mai multe localități din județe, în care se promovează investiții ale sistemului de apă. La nivel de areal, suprafețele afectate temporar, în perioada de construcție, datorită perturbării prin zgomot sau lumină, poluare atmosferică, impactul este unul nesemnificativ, deoarece activitățile desfășurate în zona amplasamentului fiecărei lucrări propuse în cadrul proiectului sunt activități antropice curente, activități gospodărești, activități agricole, circulație rutieră, etc.

Nu există un potențial impact cumulativ semnificativ pentru realizarea acestui proiect, în faza de construcție proiectul nu afectează semnificativ factorii de mediu biodiversitate (floră, faună) și nu există o interacțiune sinergică cu emisiile sau cu sursele de perturbare prin zgomot și lumină, existente pe amplasament.

Conform rezultatelor evaluării din Memoriul de prezentare, impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 este negativ, redus sau nu există impact, având în vedere că realizarea investițiilor din cadrul altor proiecte (*lucrări ale drumurilor*) se vor derula, pe suprafețe relativ restrânse, după caz, în locații aflate la distanțe considerabile, imediat după realizarea lucrărilor (în cazul proiectelor care sunt în curs de obținere a finanțării) sau la o diferență temporară de 1-2 ani. Posibilitatea ca lucrările din două amplasamente învecinate sau care se suprapun cu Siturile Natura 2000 să se desfășoare simultan este exclusă prin graficul de execuție și respectarea condițiilor din avizele administratorilor acestora.

Deși există posibilitatea ca alte proiecte de drumuri să fie desfășurate concomitent cu proiectul propus, suprapunerea acestora din punctul de vedere teritorial este improbabilă, având în vedere caracterul complementar al acestora. De asemenea, având în vedere că impactul proiectului asupra siturilor Natura 2000 și asupra factorilor de mediu în faza de operare este nesemnificativ, apreciem că nu va fi înregistrat un impact cumulat cu alte proiecte sau alte activități care se vor desfășura în zona proiectului.

Astfel nu a fost identificat un impact cumulat al proiectului cu alte proiecte asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 și a obiectivelor de conservare al acestora.

Din punct de vedere al impactului cumulat al componentelor proiectului nu sunt afectate speciile de interes conservativ, nu se produce o fragmentare a habitatelor speciilor, intensitatea și durata factorilor perturbatori sunt reduse, lucrările fiind realizate etapizat, conform graficului, pentru amplasarea investițiilor se ocupă în general teren doar temporar, la finalizarea lucrărilor aceste fiind aduse la starea inițială (în general ampriza drumuri, trotuare), nu se vor realiza cai noi de acces în situri. Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu se produce un impact cumulat asupra obiectivelor de conservare a siturilor.

◆ *Impact cumulat care poate apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice, pe factorul de mediu apă și în contextul schimbărilor climatice:*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 13 din 49

Impactul cumulativ este nesemnificativ deoarece: în proiect au fost integrate măsuri de adaptare la schimbările climatice, impactul rezidual fiind redus; În cazul unei avarii există impact cumulativ cu impactul generat de lucrările/activitățile care se desfășoară pe aceleași amplasamente (în special lucrări de drumuri, transport sau construcții civile), este de magnitudine redusă, pe termen redus, pe perioada remedierii avariei sau efectuării lucrării de reparație, reversibil.

Impactul cumulativ asupra stării cantitative a corpurilor de apă subterană:

Apa potabilă în cadrul proiectului regional este asigurată din ape de suprafață (Jiu și Dunăre), ape subterane și izvoare (izvorul Izvarna).

Captarea apă potabilă din Izvorul Izvarna

Izvorul Izvarna face parte din corpul de apă subterană ROJI03 Tismana – Dobrița. În conformitate cu prevederile Planului de Management al Bazinului Hidrografic Jiu 2016-2021, corpul de apă ROJI03 Tismana – Dobrița, are în prezent:

- O stare cantitativă bună. Prin starea cantitativă bună se atinge, conform Anexei V din Directiva Cadru Apă, atunci când resursele de apă subterane disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

- o stare chimică bună. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării analizelor chimice efectuate în anul 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prag cf. Ordinului 621/2014.

Obiectivele de mediu stabilite pentru corpul de apă subterană ROJI03 prin PMBH Jiu 2016-2021 în conformitate cu Directiva Cadru Apă sunt:

- asigurarea/menținerea unei stări bune cantitative
- asigurarea/menținerea unei stări bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia.

Starea bună din punct de vedere calitativ este definită prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană aprobate prin Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România

- Prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversare a oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

Stăția de captare de la Izvarna a fost pusă în funcțiune în anul 1967. Captarea este alcătuită din două camere de captare, prin care se captează parțial debitul de izvorare al pârâului Orlea. Acestea au fost realizate etapizat și au următoarele dimensiuni:

- etapa I, captarea mare Izvarna, cu capacitate de cca. 1.060 l/s, pusă în funcțiune în anul 1967;
- etapa II, captarea mică Izvarna, cu capacitate de cca. 140 l/s, pusă în funcțiune în anul 1971;
- galerie de captare (dren) ce captează patru izvoare din masivul Parang, cu un debit proiectat de 260 l/s – pusă în funcțiune în anul 1971.

În prezent, captarea de apă Izvarna furnizează următoarele debite de apă conform studiului hidrogeologic realizat pentru sursa:

- Captarea mare - debitul captat cca. 1000 l/s, din care 650 l/s merg în rezervorul tampon și de aici la Craiova și 350 l/s merg la preaplinul captării și de aici în paraul Orlea;

- Captarea mică - debitul captat cca. 140 l/s, din care 100 l/s merg la rezervorul tampon și de aici la Craiova și 40 l/s merg la preaplinul captării și de aici se unesc cu debitul de la preaplinul drenurilor și sunt evacuate în paraul Orlea;

- Drenul - debitul captat cca. 260 l/s, din care cca. 40 l/s merg la rezervorul tampon și de aici la Craiova și 220 l/s merg la preaplinul drenului și de aici se unesc cu debitul de la preaplinul captării mici și sunt evacuate în paraul Orlea.

Se constată că, deși capacitatea stației de captare Izvarna a fost dimensionată pentru un debit de 1.460 l/s, în prezent doar un debit de 650-750 l/s este transportat gravitațional către Craiova, ceea ce reprezintă capacitatea actuală de transport a aducțiunii. Diferența de debit este varsată în paraul Orlea printr-un preaplin.

Sursa Izvarna constituie varianta de asigurare a deficitului de apă pentru Municipiul Craiova (și alte localități din județul Dolj și județul Gorj) cea mai bună din punct de vedere cantitativ, calitativ și economic. Sursele de apă care alimentează în acest moment Municipiul Craiova vor fi folosite pentru a alimenta localitățile din sudul județului Dolj.

Concluzie impact cumulativ:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 14 din 49

- din punct de vedere cantitativ – prin proiect nu este prevăzută creșterea cantitativă a debitului de apă captat din izvoarele Izvarna ci doar eficientizare captării debitului disponibil prin realizarea firului II Izvarna Craiova. În prezent, debitul captat este cu 30% mai mic decât debitul disponibil al izvorului Izvarna. Prin urmare, prin realizarea investiției fir II Izvarna Craiova inclusiv extinderea zonei de deservire pentru distribuția apei în vedere potabilizării, nu afectează din punct cantitativ sursa Izvarna.

Astfel, realizarea investițiilor propuse a se realiza prin proiect sunt în conformitate cu obiectivul de mediu privind starea bună din punct de vedere cantitativ corpului de apă ROJI03 din care face parte sursa Izvarna, stabilite prin PMBH Jiu în conformitate cu prevederile Directivei Cadru apă. De asemenea, realizarea investițiilor proiectului în ceea ce privește sursa Izvarna, din punct de vedere cantitativ, nu generează un impact cumulat.

- Din punct de vedere calitativ – nu este cazul. Prin proiect nu sunt prevăzute investiții cu potențial impact asupra calității corpului de apă ROJI003.

Capatarea apei din fluviul Dunărea pentru alimentare cu apă a zonelor Calafat și Bechet

Prin proiect este propusă realizarea a 2 stații plutitoare pentru captarea apei din Dunăre:

- Stația plutitoare de captare Calafat, $Q=225$ l/s ($0,225$ m³/s)– stația va înlocui stația de captare existentă. Prin proiect nu este prevăzută captarea unui debit suplimentar de apă față de cel autorizat în prezent. După cum am menționat în secțiunea 3.2, stația existentă de tratare de la Calafat funcționează la o capacitate mai mică decât cea proiectată și autorizată. Astfel, debitul suplimentar de apă pentru zonele în care se realizează extinderi ale rețelelor de distribuție prin proiect se încadrează în debitul de captare autorizat. Scopul noii stații plutitoare este de a asigura captarea necesarului de apă în perioadele în care nivelul Dunării scade.

- Stație plutitoare de captare Bechet – în prezent zona Bechet este alimentată cu ape din surse subterane. Din cauza calității slabe a apelor freatice s-a decis captarea unui debit de 106 l/s sau 0,106 m³/s din Dunăre prin intermediul stației de captare plutitoare în vederea alimentării cu apă a zonei.

Debitul total captat din fluviul Dunărea este de 0,33 m³/s mult mai mic în comparație cu debitul mediu anual minim al fluviului Dunărea (19 m³/s). Prin urmare realizarea celor două stații de pompare nu generează un impact cumulat negativ asupra corpului de apă de suprafață din punct de vedere cantitativ.

Capatarea apei din corpul de apă subteran ROJi06 pentru alimentarea cu apă a sistemului Cerat

Un debit de 12 l/s este preluat din surse subterane pentru alimentarea cu apă a sistemului de apă Cerat. Zona aparține corpului apelor freatice din tersasele și luncile Dunării și afluenților – cod ROJi06. Conform Planului de Management pentru Bazinul hidrografic Jiu, corpul de apă subterană ROJi06 este în stare cantitativă bună. În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare, care conduce la evaluarea corpurilor de apă subterană din punct de vedere cantitativ, nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Impactul cumulat asupra stării calitative a corpurilor de apă de suprafață generat de descărcările de apă în emisarii de suprafață:

Având în vedere:

- Caracteristicile receptorilor (apelor de suprafață) unde este deversat efluentul stațiilor de epurare care au legătură cu investițiile care fac obiectul memoriului, respectiv:

- Fluviul Dunărea (receptor natural pentru SEAU Calafat și SEAU Rastu Nou) cu caracteristicile:
 - Debit mediu anual (minim) de 19.4 m³/s și stare ecologica buna și stare chimica bună,
 - Debitul efluentului de la SEAU Calafat și SEAU Rastu Nou este de 0,1 m³/s cu mult mai mic decât debitul fluviului Dunărea,

- Râul Jiu (receptor natural pentru SEAU Craiova) cu caracteristicile:
 - Debit mediu anual de 141 m³/s și stare ecologica și chimică buna în secțiunea din zona proiectului,
 - Debitul efluentului SEAU Craiova (debitul autorizat este de 99 m³/zi însă debitul după implementarea proiectului va fi de 75 m³/zi) este mult mai mic decât debitul râului Jiu,

- Râul Desnățui (receptor natural pentru SEAU Cerat), curs apa permanent cu un debit mediu anual de 2,3 m³/s. Debitul efluentului SEAU Cerat este de 0,02 m³/s cu mult mai mic decât debitul râului Desnățui,

- Pârâul Raznic (receptor natural pentru SEAU Breasta) , curs apa permanent cu un debit mediu anual de 0,3 m³/s. Debitul efluentului SEAU Breasta este de 0,003 m³/s cu mult mai mic decât debitul râului Raznic,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 15 din 49

○ Pârâul Jieț (receptor natural pentru SEAU Bechet), curs apa permanent. Debitul efluentului SEAU Bechet este de 0,03 m³/s cu mult mai mic decât debitul pârâului Jieț

○ Conform datelor prezentate în Planurile de management ale bazinelor hidrografice Olt și Jiu, o presiune semnificativă asupra surselor de apă de suprafață o reprezintă surse punctiforme de poluare generate de evacuarea apelor uzate colectate în sistem centralizat direct în emisar fără a fi în prealabil tratate.

• Aspectele tehnice privind SEAU existente:

○ SEAU Bechet (investiție existentă) a fost dimensionată pentru 21.000. Stația de epurare a fost proiectată pentru a deservi inclusiv localitățile pentru care se realizează extinderea rețelelor de canalizare prin actualul proiect.

○ SEAU Băilești (investiție existentă) - stația de epurare a fost proiectată pentru a deservi inclusiv localitățile pentru care se realizează extinderea rețelelor de canalizare prin proiect (Bailesti, Poiana Mare, Piscu Vechi și Rastu Nou). Capacitatea stației este de 30.000 l.e.

○ SEAU Calafat (investiție existentă) - stația de epurare a fost proiectată pentru a deservi inclusiv localitățile pentru care se realizează extinderea rețelelor de canalizare prin proiect (Calafat, Basarabi-Golenti, Ciupercenii Vechi, Ciupercenii Noi, Maglavit). Stația este dimensionată să deservească 30.000 l.e.,

○ SEAU Rastu Nou (investiție existentă) - stația de epurare, realizată prin POS Mediu a fost proiectată pentru a deservi inclusiv localitățile pentru care se realizează extinderea rețelelor de canalizare prin proiect.

○ SEAU Craiova (investiție existentă): apele uzate colectate din aglomerările Craiova, Carcea, Malu Mare, Bucovat, Simnicu de Sus, Isalnita, Ghercesti-Mischii vor fi transportate prin intermediul unor rețele de refulare în stația de epurare existentă Făcăi din Craiova proiectată pentru 384.966 l.e., ce deservește în prezent aglomerarea Craiova. Extinderea rețelei de canalizare în comunele Bucovăț, Carcea, Malu Mare, a fost propusă având în vedere existența capacității suficiente a stației de epurare realizată prin fonduri ISPA de a prelua apele uzate în aceste localități,

○ SEAU Breasta (investiție existentă): stația de epurare a fost proiectată pentru a deservi comuna Breasta. Capacitatea stației este de 6.25 l/s (2.491 l.e) iar debitul de apă uzată după realizarea investițiilor care fac obiectul actualului proiect va fi de 5.17 l/s

○ SEAU Cerat (investiție existentă): stația de epurare a fost proiectată pentru a deservi localitățile Cerat și Segarcea deci inclusiv localitățile pentru care se realizează extinderea rețelelor de canalizare prin proiect (Cerat). Stația a fost proiectată pentru 8.000 l.e.

Se poate aprecia că impactul este unul pozitiv prin reducerea semnificativă a debitelor de apă uzată evacuate în receptorul natural fără o pretratare prealabilă. Conform calculelor realizate la nivelul studiului de fezabilitate debitul efluenților de la SEAU este mai mic în comparație cu debitul receptorilor naturali.

Impactul cumulat asupra stării calitative a corpurilor de apă de suprafață generat prin apariția de noi activități în zona proiectului: se reduce gradului de poluare și impactului cumulat asupra solului, subsolului și apelor subterane, având în vedere obligația racordării la rețelele de canalizare a populației și utilizatorilor industriali și epurarea corespunzătoare a apelor uzate în stațiile de epurare din aria proiectului existente sau realizate/extinse prin proiect.

Impactul investițiilor propuse a se realiza prin proiect asupra parametrilor climatici respectiv generarea gazelor cu efect de seră (GES). Pentru determinarea GES au fost luate în considerare :

- emisiile directe generate de implementarea proiectului și anume emisiile de metan provenite din procesul de tratare a apei uzate și de la gestionarea nămolului în incinta stațiilor de epurare a apelor uzate. În analiză au fost luate în calcul emisiile incrementale, având în vedere creșterea gradului de racordare la rețelele de canalizare, debitul suplimentar de apă uzată tratată în SEAU și cantitatea de nămol aferentă rezultată de la epurarea apelor uzate,

- emisii indirecte respectiv emisii de CO₂ provenite din consumul de energie electrică, de la transportul și eliminarea/valorificarea nămolului.

Din această analiză a rezultat o reducere a emisiilor CO_{2e} cu aproximativ 5 % față de situația existentă, respectiv de - 2,3 kt CO_{2e} /an. Prin urmare, în cazul componentei privind schimbările climatice implementarea proiectului va genera un impact cumulat pozitiv.

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;*

În perioada de execuție a lucrărilor resursele naturale folosite sunt:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 16 din 49

Nisipul și anrocamentele sunt necesare pentru pozarea conductelor de apă și apă uzată. Cantitatea totală de nisip și aroncamente estimată a fi necesară pentru pozarea conductelor în toate UAT-urile care fac obiectul prezentei proceduri de evaluare a impactului asupra mediului este 580.000 de tone. Acestea vor fi achiziționate de Antreprenorul lucrărilor de la societăți comerciale specializate.

Pământul necesar pentru umplerea săpăturilor, după pozarea conductelor. Cantitatea totală de pământ rezultată din excavații este de aproximativ 2,4 milioane m³ din care 1.8 milioane m³ va fi folosită pentru umplerea săpăturilor iar 0,6 milioane m³ reprezintă pământ în exces. Pentru a limita considerabil impactul generat de excavația pământului rămas în exces acesta va fi stocat temporar, în locurile desemnate de autoritățile publice locale, în vederea reintegrării acesteia ulterioare în alte proiecte de infrastructură unde există o cerere de pământ.

Consumul de apă este limitat în faza de execuție, în cele mai multe cazuri apa fiind deja înglobată în materialele folosite în construcție. De asemenea, consumul de nisip, pietriș, lemn este integat deja în materiale.

Utilizarea terenurilor: se vor ocupa temporar terenuri pentru pozarea conductelor, căminelor, stațiilor de pompare și pentru organizările de șantier; se vor ocupa definitiv terenuri pentru extinderea și construcția gospodăriilor de apă.

Suprafața totală afectată de lucrări inclusiv organizări de șantier este de 218 hectare din care 211 hectare (97% din total) reprezintă terenuri ocupate temporar, doar pe perioada de execuție a lucrărilor.

Interferarea cu ecosistemele existente în zona în care se realizează lucrările de execuție.

Conform informațiilor prezentate o parte din investițiile propuse a se realiza prin proiect sunt situate în interiorul sau în vecinătatea siturilor natura 2000 aflate în zona studiată.

În anexa 2 este prezentat Harta Natura 2000 în care sunt reprezentate siturile Natura 2000 în raport cu investițiile propuse a se realiza prin proiect.

Conform rezultatelor evaluării impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000, în condițiile respectării măsurilor de diminuare/reducere, impactul este scăzut.

În faza de operare resursele naturale folosite sunt:

Utilizarea terenurilor

Pe perioada de operare a sistemelor de apă și apă uzată se va ocupa definitiv o suprafață de 7 ha aferentă noilor gospodării de apă. Din suprafața totală ocupată definitiv 50% se află în intravilanul localităților în zone cu folosința zona construibilă.

Biodiversitate, interferarea cu ecosisteme existente în zonă

Având în vedere obiectivul principal al proiectului ce constă în realizarea infrastructurii pentru apă potabilă și apă uzată putem concluziona clar că impactul proiectului va fi unul pozitiv asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 în special cele ce au ca obiect de conservare habitatele acvatice și ripariene.

Prin implementarea proiectului deversările de ape fecaloide menajere în corpurile de ape, inclusiv cele subterane (prin poluări ale pânzei freatice ca urmare a utilizării foselor) vor fi mult diminuate. Capacitatea de absorbție a mediului natural în special speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 din zona proiectului nu va fi afectată ci dimpotrivă va crește prin eliminarea surplusurilor organice provenite de la populație.

Apa

Pentru alimentarea sistemelor de apă din zona proiectului, apa brută este preluată atât din surse supraterane cât și subterane, după cum urmează:

- Un debit de 876,5 l/s este preluat din sursa Izvarna precum și un debit de 693,6 l/s din râul Jiu pentru alimentarea cu apă a sistemului regional de apă Izvarna. Precizăm că acestea sunt surse existente de apă. Prin proiect nu se propune captarea unui debit suplimentar de apă ci utilizarea la capacitatea maximă a surselor existente.

- Un debit de 12 l/s este preluat din surse subterane pentru alimentarea cu apă a sistemului de apă Cerat. Zona aparține corpului apelor freatice din tersasele și luncile Dunării și afluenților – cod ROJi06. Conform Planului de Management pentru Bazinul hidrografic Jiu, corpul de apă subterană ROJi06 este în stare cantitativă bună. În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare, care conduce la evaluarea corpurilor de apă subterană din punct de vedere cantitativ, nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 17 din 49

- Un debit de 17 l/s este preluat din surse subterane pentru alimentarea cu apă a sistemului de apă Maglavit. Din debitul total de 17 l/s doar un volum de 3 l/s este preluat suplimentar în comparație cu situația existentă (prin proiect fiind prevăzută extinderea frontului de captare existent cu un foraj).
- Un debit de 3,2 l/s este preluat din surse subterane pentru alimentarea cu apă a sistemului Băilești. Precizăm că aceasta este o sursă existentă de apă. Prin proiect nu se propune captarea unui debit suplimentar de apă ci utilizarea la capacitatea maximă a surselor existente.
- Un debit de 331 l/s este preluat din fluviul Dunărea pentru alimentarea cu apă a sistemelor de apă Calafat și Bechet. În timp ce pentru alimentarea cu apă a sistemului Calafat debitul de apă preluat este existent (prin proiect nu se prevede captarea unui debit suplimentar față de cel autorizat în prezent), pentru zona Bechet prin proiect se prevede captarea unui debit de 106 l/s (din totalul de 331 l/s). Însă debitul total captat este cu mult mai mic în comparație cu debitul fluviului Dunărea, impactul inclusiv cel cumulat este nesemnificativ.

Contribuția proiectului la utilizarea eficientă a resurselor:

- în scopul asigurării contribuției la realizarea obiectivului Strategiei privind schimbările climatice, de reducere a riscului de deficit de apă, proiectul propus integrează o serie de măsuri investiționale și operaționale ce contribuie la reducerea deficitului de apă și creșterea utilizării eficiente a resurselor de apă, în contextul schimbărilor climatice:

- reabilitarea parțială a conductelor de aducțiune conduce la evitarea infiltrațiilor în rețele și diluării apei uzate, respectiv reducerea consumului de resurse și a costurilor de epurare și indirect reducerea GES;
- achiziția prin proiect a unui echipament de detectare a pierderilor de apă în rețele va asigura reducerea consumului de resurse și indirect reducerea emisiilor de GES;
- stațiile de pompare, stațiile de tratare și gospodăriile de apă vor fi prevăzute cu echipamentele SCADA pentru monitorizarea proceselor tehnologice din sistemele de alimentare cu apă.

Prin proiect s-au integrat de asemenea o serie de măsuri care să contribuie la realizarea obiectivelor strategice de *utilizare eficientă a resurselor* de apă, în contextul schimbărilor climatice:

- se asigură un grad de colectare a apelor uzate din zona proiectului de 100 % și epurarea avansată a acestora cu eliminarea azotului și fosforului (epurare 100%); apele epurate sunt descărcate în emisari cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliți prin HG nr 352/2005 și a Avizelor de gospodărirea apelor; (colectarea și epurarea apelor uzate contribuie la evitarea contaminării apelor și compromiterii calității acestora ce ar genera costuri suplimentare cu energia și materiale în cazul potabilizării, emisii indirecte de GES); următorii parametri sunt monitorizați continuu: pH, temperatura P0₄, MTS;
- prevenirea producerii exfiltrațiilor de ape uzate din rețelele de canalizare prin verificarea periodică cu echipamente de detectare a pierderilor, conduce la evitarea contaminării apei freatică, compromiterii calității apelor subterane și implicit la reducerea costurilor privind tratarea în vederea potabilizării;
- montarea aparatelor de măsură a debitelor de apă furnizate și descărcate în rețelele de canalizare încurajează reducerea consumului de apă, respectiv utilizarea eficientă a resurselor de apă în contextual schimbărilor climatice și reducerea emisiilor indirecte de GES;
- implementarea principiului recuperării costurilor de operare a serviciilor de canalizare, având în vedere respectarea principiului poluatorul plătește are rolul de a încuraja utilizarea eficientă a resurselor de apă;
- achiziționarea de utilaje echipate cu motoare convenționale cu consum redus de energie și emisii reduse de CO₂;

Măsuri pentru creșterea eficienței energetice:

- în scopul asigurării atingerii obiectivului de creștere a eficienței energetice, pentru sectorul alimentării cu apă și epurării, prin proiect au fost integrate următoarele măsuri care contribuie la creșterea eficienței energetice:
- creșterea eficienței energetice a pompelor prin reabilitarea pompelor existente și achiziția de noi pompe cu eficiență energetică ridicată aferente sistemului de alimentare cu apă și canalizare;
- optimizarea numărului de pompe aferente sistemului de alimentare cu apă și canalizare;

d) producția de deșeuri;

- în faza de realizare a proiectului: sol vegetal și pământ (cod 17.05.04): 3000 mii m³ rezultati de la excavarea șanțurilor pentru pozarea rețelelor, 9.900 m³ rezultati de la execuția noilor gospodării de apă și extinderea celor vechi, 14.000 m³ rezultați de la execuția fundațiilor pentru noile gospodării de apă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

potabilă; amestecuri de resturi de materiale de construcții, cod 17.01.07; deșeuri de material plastic, cod 17.02.03; deșeuri menajere, cod 20.03.01;

- în faza de funcționare: nămol rezultat din procesul de tratare al apei, cod 19 09 05, cca. 0,3 m³/an; echipamente individuale de protecția muncii uzate (materiale textile și cauciuc), cod 15 02 03, cca. 3,3 t/an; deșeuri de ambalaje contaminate cu substanțe, cod 15 01 10*, cca. 2,3 tone/an; deșeuri de ambalaje (saci de polietilena, saci de rafie, plastic, sticlă, hârtie), cod 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, cca. 2,0 tone/an; materiale impregnate cu produși petrolieri (lavete, filtre ulei), cod 15 02 02*, cca. 2,2 t/an; deșeuri metalice provenite de la reparații și întreținere curentă, cod 16 01 17- cca. 21 t/an; deșeuri municipale amestecate cod 20 03 01, cca. 19 t/an; nămol din stațiile de epurare existente și stațiile de tratare apă, cod 19 08 05, cca. 21356 t/an ce are conținut de substanță uscată de 20-25 %.

Principala preocupare în ceea ce privește deșeurile rezultate de la operarea sistemelor de apă și apă uzată o reprezintă gestionarea nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare ape uzate (SEAU) și de la stațiile de tratate a apei potabile (STAP).

Nămolurile de la SEAU și STAP pot genera un potențial impact cumulat însă la nivelul județului s-a întocmit ' *Strategia de gestionare a nămolurilor* ', care prevede o gestionare integrată a nămolurilor.

Conform Strategiei de gestionare a nămolurilor elaborată pentru județ s-a ales opțiunea valorificării nămolurilor în agricultură respectând prevederile Ordinului 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Având în vedere că nu toate SEAU sunt prevăzute cu platforme pentru stocarea nămolurilor s-a decis crearea a 3 centre regionale de depozitare a nămolurilor după cum urmează:

- Centrul Regional Craiova : amplasat la SEAU Craiova, care va colecta și stoca temporar nămolul obținut atât de la SEAU Craiova ca și de la SEAU Filiasi și SEAU Cerat;
- Centrul Regional Rastu Nou : amplasat la SEAU Rastu Nou, care va colecta și stoca temporar nămolul obținut în SEAU Rastu Nou cât și în SEAU Calafat;
- Centrul Regional Bechet : amplasat la SEAU Bechet, care va colecta și stoca temporar nămolul obținut în SEAU Bechet.

e) *poluarea și alte efecte nocive:*

Sursele de poluanți pentru ape

- în faza de operare sursele de poluare a apelor de suprafață și subterane:

- Descărcarea apelor din stațiile de epurare în emisari de suprafață cu nerespectarea condițiilor de calitate prevăzute de Autorizația de mediu/Autorizația de gospodărirea apelor, respectiv Normativul NTPA 001/2005

- Avarii ale rețelelor de canalizare ape uzate sau în stația de epurare
- Depozitarea temporară necorespunzătoare a nămolurilor și reziduurilor rezultate din procesul de epurare a apelor uzate în cadrul stațiilor de epurare
- Depozitarea necorespunzătoare a reziduurilor rezultate din operațiile de curățare și întreținere a căminelor și rețelelor de canalizare
- Scurgeri accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor;

Apele uzate generate prin proiect sunt ape uzate urbane colectate de la populația și agenții economici din localitățile din proiect.

Descărcarea apelor epurate în emisari se va realiza cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de HG nr.352/2005 (NTPA 001/2005) și a condițiilor de descărcare prevăzute în autorizațiile/avizele de gospodărirea apelor.

De asemenea, stațiile de epurare realizate/extinse prin proiect vor asigura respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de HG nr 352/2005 (NTPA 001/2005) și a condițiilor de descărcare prevăzute în avizele de gospodărirea apelor.

Toate stațiile de epurare realizate prin proiect asigura epurarea avansată a apelor uzate cu eliminarea azotului și precipitarea chimică a fosforului.

În cadrul stațiilor de epurare se asigura echipamente pentru monitorizarea continuă a calității apelor epurate descărcate în emisari.

Măsuri de conservare a biodiversității și a serviciilor ecosistemice

- În vederea protejării biodiversității și serviciilor ecosistemice s-au avut în vedere, următoarele măsuri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 19 din 49

- soluțiile de asigurare a alimentării cu apă au avut în vedere resursele de apă disponibile și cerința de a nu produce modificări în habitate și modificări ale modului de viață, având în vedere influența previzionată a schimbărilor climatice asupra debitelor;

- la alegerea soluțiilor tehnice propuse prin proiect s-au avut în vedere prevenirea reducerii diversității biologice, evitarea afectării integrității siturilor și parametrilor cantitativi și calitativi ai speciilor din siturile Natura 2000;

- reducerea presiunilor suplimentare asupra biodiversității prin epurarea biologică a apelor uzate descărcarea în emisari naturali a căror stare ecologică și chimică nu este bună

- la finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar de lucrări vor fi aduse la starea inițială

- colectarea apelor uzate din zona proiectului va diminua impactul asupra apei freatică.

Măsuri de reducere a poluării în faza de operare integrate în proiect:

- în faza de exploatare Operatorul va monitoriza descărcările de ape uzate industriale în rețelele de canalizare, în scopul verificării respectării condițiilor calitative și cantitative de descărcare a apelor uzate și implementării principiului "poluatorul plătește".

- la solicitarea racordării la rețelele de canalizare se va solicita agenților economici industriali întocmirea și prezentarea planurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale.

- în scopul operării în siguranța a sistemului de canalizare, agenții economici vor descărca apele uzate în rețelele de canalizare operate de S.C. Compania de Apă Oltenia SA, cu respectând indicatorii de calitate prevăzuți de NTPA 002/2005.

- reziduurile rezultate din operațiile de curățare a rețelelor de canalizare și/sau curățarea obiectelor stațiilor de epurare vor fi colectate în recipiente și transportate la depozitul de deșeuri

- se va realiza verificarea periodică a instalațiilor stațiilor de epurare, precum și a rețelelor de canalizare, căminelor de vizitare și stațiilor de pompare ape uzate.

- apele epurate din Stațiile de epurare existente vor fi descărcate în emisar respectând indicatorii de calitate prevăzuți în NTPA 001/2005 și în Avizul de gospodărire a apelor.

- în cazul producerii de scurgeri accidentale provenite de la echipamentele și utilajele folosite

- în operațiile de întreținere și reparații se va asigura dotarea cu material absorbant și dotarea cu mijloace de intervenție.

- solul contaminat va fi transportat la depozitele de deșeuri autorizate.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale S.C. Compania de Apă Oltenia SA va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și va asigura implementarea acestuia.

În cazul constatării unei avarii la rețelele de canalizare se vor lua următoarele măsuri:

- se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor,

- se determină, se înlătură cauzele care au condus la apariția incidentului sau se asigura o funcționare alternativă,

- se repara sau se înlocuiește instalația, echipamentul, aparatul deteriorat, se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare.

Măsuri pentru protecția sanitară a resurselor de apă integrate în proiect:

- prin proiect se vor dimensiona zonele de protecție sanitară pentru sursele de apă realizate prin proiect; de asemenea vor fi prevăzute zone de protecție sanitară, în conformitate cu legislația în vigoare, în jurul instalațiilor de stocare și tratare a apelor în vederea potabilizării,

- calitatea apei brute ce intra în stațiile de tratare va fi monitorizată în flux continuu, prin proiect se asigura colectarea și epurarea apelor uzate și epurarea acestora și descărcarea apelor epurate în emisari naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de Normativul NTP 001/2005; procesul de epurare propus la toate stațiile de epurare existente este compus din pre-tratare mecanică și epurare biologică, cu eliminarea azotului și precipitarea chimică a fosforului,

- se va realiza monitorizarea cantitativă și calitativă continuă a calității apei epurate descărcată în emisari de suprafață, pentru toate stațiile de epurare.

- în cadrul Strategiei privind managementul apelor uzate se va întocmi Planul de acțiune pentru situații de avarie în scopul prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață,

- în cadrul proiectului, în scopul gestionării corespunzătoare a nămolurilor, protecției mediului și sănătății populației s-a întocmit Strategia privind managementul nămolurilor, conform căreia nămolul rezultat de la stațiile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 20 din 49

de epurare va fi deshidratat și valorificat în agricultură conform studiilor pedologice și în baza buletinelor de analiză pentru nămol,

- în cazul rețelelor de canalizare care traversează zone de protecție sanitară cu regim de restricție au fost prevăzute măsuri care să asigure etanșitatea sporită a acestora.

Prin realizarea investițiilor propuse prin proiect nu se vor produce efecte negative asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, malurilor, albiilor cursurilor de apă și să influențeze cât mai puțin folosirea apelor de către alți utilizatori.

Operatorul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, va aproba Planuri de acțiune în caz de avarii și Planuri de acțiune în caz de poluare accidentală care vor conține măsuri de prevenirea și înlăturarea efectelor poluărilor accidentale a resurselor de apă, acțiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

Având în vedere dotarea stațiilor de epurare (echipamente electrice de rezerva, suflante cu convertizor de frecvență la treapta de epurare biologică, pompe injecție clorură ferică, stații pompare nămol recirculat), treapta de pretratare dotată cu 2 unități compacte cu grătare, deznisipator și separator de grăsimi, echipament de control și verificare automată SCADA, controlul automat al fluxului de nămol recirculate, proporțional cu debitul de apă uzată influent în treapta biologică, debitmetre pe conducta de nămol activat recirculat, dotarea cu generator electric cu autonomie de 24 ore, impactul operării stațiilor de epurare asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane este nesemnificativ.

Sursele de poluare pentru aer

Emisiile de poluanți din următoarele surse:

- emisii atmosferice și mirosuri din procesul tehnologic de tratare a apelor uzate;
- emisii de gaze și antrenarea unor particule în suspensie rezultate din traficul auto generat ca urmare a activităților de mentenanță sau de intervenție în caz de avarii.
- Prafuri rezultate în timpul lucrărilor de execuție.

Măsuri preventive de reducere a poluării aerului în cadrul activității de epurare a apelor uzate

- eliminarea nămolului de pe amplasament, în conformitate cu soluția prevăzută în Strategia gestiunii nămolului.
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- evitarea traversării zonelor urbane - trasee alternative pentru transportul nămolului până la destinația finală.

Surse de poluare sonoră

Pe perioada de operare a investiției sunt reprezentate de lucrări de reparații și întreținere sau îndepărtarea avariilor la tronsoane de rețea, prin funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- se va asigura, în cazul efectuării operațiilor de întreținere și reparații, reducerea la minim a traficului utilajelor și mijloacelor de transport în zonele locuite;
- efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor la timp pentru ca deteriorările pieselor în mișcare să nu mărească nivelul de zgomot;
- folosirea unor utilaje (suflante, pompe, motoare etc) și autovehicule silențioase, cu niveluri reduse de zgomot și vibrații;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- se vor verifica periodic echipamentele de atenuare a zgomotului
- dacă în proximitatea zonelor de lucru sunt școli sau spitale se vor monta panouri fonoabsorbante;

Surse de radiații - nu constituie surse de radiații.

Surse de poluare a solului și subsolului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 21 din 49

În perioada de operare, principalele surse de poluare sunt asociate lucrărilor de reparații și întreținere a infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare.

- scurgeri accidentale de combustibil, uleiuri, produse chimice sau alte materiale periculoase datorita unor defecțiuni sau efectuării unor manevre necorespunzătoare;
- depozitarea necorespunzătoare a reziduurilor rezultate din lucrările de reparații și întreținere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare și a căminelor;
- scurgerile de ape uzate menajere datorate avarierii rețelelor de canalizare; exfiltrații din rețelele de canalizare;
- amenajarea necorespunzătoare a stocării materialelor utilizate în cadrul amplasamentelor sau la fronturile de lucru unde se efectuează lucrări de reparații și întreținere;
- depozitarea necorespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare.

Măsuri de prevenire a poluării solului și subsolului în perioada de operare:

Pentru a preveni poluarea solului și a subsolului este necesară gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reziduurilor rezultate din operațiile de întreținere și reparații a rețelelor și căminelor. De asemenea este necesară depozitarea temporară corespunzătoare a nămolurilor deshidratate și a nămolurilor uscate, până la faza de valorificare.

Conform proiectului, nămolul deshidratat (25%SU) va fi depozitat temporar pe platforme betonate în cadrul stațiilor de epurare, urmând să fie transportate la cele trei depozite regionale de nămol din incinta celor trei stații de epurare (Făcăi, Bechet, Rast).

În cazul lucrărilor de reparații și întreținere, după finalizarea lucrărilor de reparații și întreținere, terenurile afectate temporar de realizarea lucrărilor vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin refacerea carosabilului, a trotuarelor sau acoperirea cu sol și înierbare, după caz.

Deșeurile ramase pe amplasamente, după finalizarea lucrărilor de reparații și întreținere, vor fi colectate selectiv și transportate la depozitele de deșeuri sau predate firmelor de salubritate autorizate pentru valorificarea și eliminarea acestora.

De asemenea, utilajele și echipamentele folosite la realizarea lucrărilor de reparații și întreținere vor fi ridicate de pe amplasamente.

În vederea prevenirii poluării solului și subsolului vor fi luate măsuri privind colectarea și eliminarea corespunzătoare, în funcție de tipul de deșeuri generate urmare a operațiilor de întreținere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare și a căminelor.

Operatorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale care va conține măsurile pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, metode de înlăturare a cauzele care au condus la apariția incidentului sau se asigură o funcționare alternativă și restabilirea unei funcționari în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționari normale.

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra solului în perioada de exploatare.

Având în vedere măsurile propuse prin proiect, impactul potențial asupra solului în faza de operare este direct, local, nesemnificativ, temporar și reversibil.

Măsuri de reducere/prevenire a poluării solului și subsolului integrate în proiect:

În faza de operare, în scopul prevenirii poluării solului și subsolului vor fi luate următoarele măsuri:

- întocmirea și implementarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, menționarea curățeniei pe amplasamente,
- colectarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile de curățare a rețelelor și căminelor de canalizare,
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din operațiile de reparații și întreținere a infrastructurii de apă și apă uzată,
- asigurarea dotărilor pentru intervenție în cazul în care se produc scurgeri accidentale de combustibil sau uleiuri pe sol și gestionarea în conformitate cu legislația a deșeurilor rezultate din acțiunile de îndepărtare a poluării, realizarea periodică a lucrărilor de control și întreținere a stării rețelelor de canalizare, echipamentelor din stațiile de epurare și tratare în conformitate cu programul stabilit de Operator,
- controlul cantitativ al debitului de apă influent în stația de epurare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 22 din 49



- realizarea reparațiilor rețelelor în cel mai scurt timp,
- controlul presiunii prin achiziția de echipamente pentru integrarea stațiilor de pompare în sistemul SCADA existent.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale Operatorul rețelelor va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În cazul constatării unei avarii, se vor lua următoarele măsuri:

- se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor; se determina, se înlătură cauzele care au condus la apariția avariei sau se asigura o funcționare alternativă;
- se repara sau se înlocuiește echipamentul, aparatul etc. deteriorat în cel mai scurt timp;
- se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționari normale;
- se iau măsuri de remediere a efectelor poluării.

În cazul în care se produc scurgeri accidentale provenite de la echipamentele și utilajele folosite în operațiile de reparații și întreținere se vor asigura înlăturarea sursei de poluare și curățarea solului poluat. Operatorul va asigura dotarea cu material absorbant pentru intervenție, în cazul în care se produc scurgeri accidentale de produse petroliere. Deșeurile rezultate vor fi colectate în containere și transportate la depozitele de deșeurii autorizate sau vor fi predate firmelor autorizate pentru colectarea deșeurilor periculoase.

Reziduurile rezultate din lucrările de reparații și întreținere a rețelelor de canalizare și căminelor vor fi colectate în containere cu capac și transportate de depozitul de deșeurii autorizat. Deșeurile recilabile rezultate din operațiile de reparații și întreținere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare vor fi colectate selectiv și vor fi predate firmelor autorizate de recilare a deșeurilor.

Reziduurile rezultate din lucrările de reparații și întreținere a rețelelor de canalizare și căminelor vor fi colectate selectiv în containere cu capac și transportate de depozitul de deșeurii autorizat. Deșeurile recilabile rezultate din operațiile de reparații și întreținere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare vor fi colectate selectiv și vor fi predate firmelor autorizate de recilare a deșeurilor.

Pentru eliminarea deșeurilor similare celor menajere de pe amplasamentele stațiilor de tratare și epurare se vor încheia contracte cu firmele de salubritate din zona.

Stocarea corespunzătoare a nămolurilor.

Toate stațiile de epurare realizate prin proiect vor fi dotate cu platforme betonate pentru depozitarea temporară a nămolurilor deshidratate (25%SU) prevăzute cu sistem de colectare a eventualelor scurgeri și descărcarea lor în cadrul stației de epurare. Nămolul stocat va fi încărcat în containere și transportat la cele trei depozite regionale de deseuri din incintele stațiilor de epurare Făcăi, Bechet și Rast.

Protecția sănătății populației, a așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În faza de operare au fost identificate următoarele surse potențiale de impact asupra populației și obiectivelor de interes public:

La realizarea lucrărilor de reparații și întreținere pot apărea următoarele forme de impact: disconfort creat populației prin zgomotul produs de sursele de poluare sonoră reprezentate de funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor (compactoare, excavatoare, picamere); emisiile de particulele de praf ce pot fi generate prin transportul și manipularea materialelor de construcție pulverulente utilizate la lucrările de reparații, întreținere și deșeurilor din construcții; întreruperea alimentării cu apă; obiectivele de interes public pot fi afectate de potențialele emisii de praf, emisii de noxe, zgomot și mirosuri neplăcut generate în procesele tehnologice de epurare a apei, tratarea, respectiv întreținerea și decolmatarea conductelor de canalizare.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția sănătății umane:

Măsuri de proiectare:

- Măsuri de proiectare cu privire la protecția și securitatea muncii: respectarea normativului de proiectare pentru incinte industriale din punct de vedere al condițiilor de muncă, depozitarea substanțelor periculoase, alimentarea cu energie electrică, instalații de ventilație corespunzătoare în funcție de specificul obiectelor, echipamente care asigura accesul personalului în condiții de siguranță și asigură protecția personalului din punct de vedere electric și mecanic în caz de defecțiuni, măsuri de protecție igienico-sanitară, echiparea și dotarea spațiilor pentru apărarea împotriva incendiilor, instalații de detectare, semnalizare, alarmare și stingere a incendiilor, amenajarea spațiilor verzi din interiorul incintelor; Măsuri cu privire la calitatea apei potabile furnizate: dotarea și dimensionarea corespunzătoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 23 din 49

a sistemului de alimentare cu apă și a stațiilor de tratare astfel încât să se furnizeze apă potabilă care respecta standardele de calitate, conform Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile și în condiții de siguranță:

- Măsuri pentru asigurarea unui necesarului de apă pentru populație, în regim continuu; realizarea de rezervoare care să asigure volumul de avarie $Q_{z\text{imin}}=60\%$ din $Q_{z\text{imax}}$, în conformitate cu standardele de proiectare, pe o durată de maxim 6 ore;

Măsuri pentru protecția surselor de apă;

- Instituirea zonelor de protecție sanitară pentru sursele de apă realizate prin proiect;
- întocmirea Planului de acțiune pentru protecția surselor de apă;
- Asigurarea epurării apelor uzate din localități la parametrii menționate în Avizul de gospodărire apelor pentru a preveni îmbolnăvirea membrilor comunității;
- Elaborarea Strategiei nămolurilor, în vederea gestionării corespunzătoare a nămolurilor, astfel încât să se elimine riscul de îmbolnăvire a populației.

Măsuri în faza de operare:

Amplasamentele propuse pentru realizarea proiectului sunt situate în general în zone cu grad ridicat de antropizare - zona de ampriză a drumurilor naționale și județene, comunale, drumuri de exploatare, străzi, în incintele infrastructurii existente sau pe terenuri libere de sarcini.

În faza de operare operatorul va întocmi Planul de management de mediu în care va integra toate măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra mediului identificate în procesul de evaluarea a impactului asupra mediului

În vederea asigurării evitării producerii de disconfort populației și pentru protecția obiectivelor protejate, pe perioada realizării lucrărilor de reparații și întreținere și operarea investițiilor se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea de dotări pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, din construcții și a deșeurilor periculoase

- se vor utiliza doar echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomot și vibrații;

- în cazul în care lucrările se realizează în vecinătatea zonelor rezidențiale și în special în vecinătatea zonelor de interes public protejate (școli, spitale, etc) se asigură dotarea cu panouri fonoabsorbante pentru reducerea intensității zgomotului;

- se va asigura stropirea materialelor de construcție utilizate și a fronturile de lucru în vederea reducerii emisiilor de particule din atmosfera, în perioadele cu vânt puternic sau, după caz, se vor monta panouri de protecție în jurul zonei de activități cu praf și pentru delimitarea șantierului, panouri care vor fi întreținute corespunzător tot timpul, până când nu mai este nevoie să se prevină împrăștierea prafului; transportul materialelor de construcție și a deșeurilor din construcții perverulente se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelate;

- în timpul desfășurării activității proiectate, nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legale cuprinse în SR 10009/2017 și nu vor constitui surse de poluare fonică zonală care să producă disconfort fizic și/sau psihic. Utilajele utilizate la realizarea lucrărilor, mai puțin cele destinate transportului rutier, cum ar fi excavatoarele, încărcătoarele cu cupă, bulldozer, spărgătoare de beton și picamere, compactoarele, generatoare de sudură, grupuri electrogene, compresoare vor respecta valorile limita ale nivelului de putere acustică admis stabilite prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- deșeurile din construcții vor fi colectate selectiv și transportate în locații autorizate în vederea eliminării sau valorificării;

- transportul nămolurilor de la stațiile de epurare la instalația de uscare se va realiza în containere acoperite cu prelate;

- toate vehiculele care transporta asfalt, beton, agregate și pamant vor fi curățate înainte de folosirea pe drumurile publice;

- vehiculele trebuie să staționeze doar cu motorul oprit, vor fi curățate și cu roțile spălate atunci când părăsesc șantierul;

- utilajele utilizate la lucrări vor avea reviziile tehnice la zi;

- lucrările de întreținere se vor realiza numai în timpul zilei;

- se vor monta panouri indicatoare în zona de realizare a lucrărilor prin care se va informa populația cu privire la durata lucrărilor, programul de lucru și adresa Operatorului infrastructurii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 24 din 49

- în cazul în care pentru realizarea lucrărilor de reparații este necesară întreruperea furnizării alimentării cu apă se vor anunța unitățile de interes public, se va comunica locația și durata lucrărilor și se va asigura realizarea lucrărilor în cel mai scurt timp;

- la finalizarea lucrărilor terenurile ocupate temporar se vor elibera de utilaje, material, deșeuri și se vor aduce la starea inițială prin lucrări de refacere a carosabilului, refacere a zonelor verzi, după caz;

Pentru protecția așezărilor umane în cadrul stațiilor de epurare se vor lua următoarele măsuri:

- stațiile de epurare nu sunt amplasate în vecinătatea zonelor rezidențiale, limitându-se astfel disconfortul produs de eventuale mirosuri neplăcute rezultate din procesele de tratare; procesele tehnologice din cadrul stațiilor de epurare asigură co-stabilizarea nămolurilor, reducându-se astfel generarea mirosurilor neplăcute; Proiectul contribuie la îmbunătățirea standardelor de viață pentru populație și eliminarea riscurilor de îmbolnăvire prin:

- colectarea și epurarea apelor uzate din localități la parametrii prevăzuți în Avizul de gospodărire a apelor, asigură eliminarea disconfortului și îmbolnăvirea membrilor comunității;

- monitorizarea continuă a calității apei potabile furnizate și a apei epurate descărcate în emisari naturali;

- asigurarea respectării parametrilor calitativi de descărcare a apelor epurate în emisari.

Protecția monumentelor istorice și de patrimoniu, se impun următoarele măsuri:

- în cazul în care obiecte de interes sunt descoperite în timpul lucrărilor de reparații și întreținere, toate lucrările vor înceta și vor fi consultate autoritățile competente.

- la realizarea lucrărilor în vecinătatea obiectelor de patrimoniu sau a monumentelor istorice se vor lua măsurile necesare pentru limitarea emisiilor de praf prin asigurarea de panouri protectoare pentru a împiedica dispersia emisiilor de praf, stropirea frontului de lucru, astfel încât acestea să nu fie afectate, degradate sau distruse; la stabilirea traseelor utilajelor se au în vedere zonele de protecție ale monumentelor istorice care asigură conservarea și punerea în valoare a acestora.

Având în vedere dotările ce se asigură prin proiect cu privire la limitarea generării mirosurilor și neutralizarea mirosurilor neplăcute, în faza de operare impactul este nesemnificativ.

Proiectul are un impact pozitiv asupra mediului social, care constă în creșterea standardului de viață pentru populație prin asigurarea alimentării cu apă potabilă în localitățile de din zona proiectului și colectarea și epurarea apelor uzate de la populație, dezvoltarea activităților durabile de producție prin accesul la infrastructură de apă și canalizare, crearea unor locuri de muncă, atât pe durata execuției lucrărilor, cât și pe durata funcționării obiectivelor propuse prin proiect.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezaastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse prin proiect și a amplasamentelor acestuia, nu a fost identificat risc de accidente majore.

În studiul privind schimbările climatice și dezaastre naturale a fost analizată sensibilitatea, expunerea și vulnerabilitatea componentelor proiectului la cutremure, alunecări de teren/instabilitate sol, eroziunea solului și incendii provocate din cauze naturale.

Din analiză a rezultat că zona proiectului, prezintă un risc mediu în ceea ce privește probabilitatea de producere a cutremurelor și a incendiilor. În cazul apariției riscului, impactul asupra sistemelor de apă și apă uzată este semnificativ putând duce inclusiv la închiderea definitivă a instalațiilor.

Măsuri prevenire/diminuare impact

- Instalațiile aferente sistemului de apă și apă uzată (stații de tratare a apei, rețele apă și apă uzată) sunt proiectate în conformitate cu prevederile codului de proiectare seismică P100/1-2013 în vederea asigurării protecției seismice a clădirilor și construcțiilor cu structuri similare acestora,

- amplasamentele viitoarelor gospodării de apă sunt prevăzute cu hidranți de apă pentru stingerea incendiilor. De asemenea la dimensionarea rezervoarelor de apă din incinta gospodăriilor de apă s-a ținut cont de rezerva intagibilă de incendiu,

- Compania de Apă Oltenia va elabora și implementa un Plan de prevenire și stingere a incendiilor.

Ca urmare a aplicării măsurilor de prevenire/ diminuare, impactul rezidual în cazul apariției riscurilor naturale, în cazul de față cutremure și incendii, este redus.



Accidentele potențiale asupra investițiilor prevăzute a se realiza prin proiect cu potential impact semnificativ asupra mediului constând în daune la sistemul de apă uzată (SPAU, rețele) precum și contaminarea solului/subsolului și a apelor supterane și de suprafață, sunt:

- Alunecări de teren/instabilitate sol ca urmare a activităților antropice. În faza de realizarea a studiului de fezabilitate s-au realizat studii geotehnice. Conform acestora amplasamentele viitoarelor instalații nu sunt expuse la alunecări teren/instabilitate sol.

- Eroziune sol ca urmare a activităților antropice. În faza de realizarea a studiului de fezabilitate s-au realizat studii geotehnice. Conform acestor studii amplasamentele viitoarelor instalații nu sunt expuse la eroziunea solului.

- Incendii provocate de om. Amplasamentele viitoarelor gospodării de apă sunt prevăzute cu hidranți de apă pentru stingerea incendiilor. De asemenea pe amplasament există rezervoare de apă pentru incendiu. Pentru instalațiile existente CAO are un Plan de prevenire și stingere a incendiilor. Pentru noile amplasamente, CAO va elabora și implementa un Plan de prevenire și stingere a incendiilor.

- Accidente în care sunt implicate substanțe poluante și periculoase și anume :

- Scurgeri/infiltrări din rețeaua de canalizare. Verificarea periodică a integrității containerelor/platformei unde este gestionat (stocare, încărcare/descarcare) nămolul. Verificarea periodică a integrității instalațiilor și modului de gestionare a substanțelor cu caracter periculos din cadrul GA.

- Scurgeri/infiltrări substanțe periculoase folosite pentru tratare apei potabile. Verificarea periodică a integrității rezervoarelor de preparare a hipocloritului de sodiu și a conductelor de injecție aferente noii stații de clorinare ce se vor realiza prin proiect

Ca urmare a aplicării măsurilor de prevenire/ diminuare, probabilitatea de apariție a accidentelor potențiale este redusă.

Sensibilitatea proiectului la efectele schimbărilor climatice:

- disponibilitatea apei – nivelul și calitatea apei captate din Dunăre scade, ceea ce poate duce la imposibilitatea asigurării debitului de apă necesar pentru furnizarea apei potabile. Însă, soluția de captare propusă, respectiv o stație de pompare plutitoare, reduce semnificativ acest risc. În plus, în situații critice, debitul necesar de apă poate fi completat de sursele de apă subterane, ce vor fi puse în conservare, în cazul acestei opțiuni;

- precipitații extreme maxime - creșterea cantității și intensității precipitațiilor extreme maxime în zona studiată poate conduce la creșterea încărcării de sedimente în râuri și rezervoarele de apă subteran ceea ce poate duce la afectarea calității apei captate inclusiv probleme în operarea stației de tratare. Însă, soluția realizării unui nou rezervor de înmagazinare a apei, poate asigura pentru o perioadă limitată de timp necesarul cu apă în cazul apariției fenomenului;

- cutremure – instalațiile sunt proiectate în conformitate cu prevederile codului de proiectare seismică P100/1-2013 în vederea asigurării protecției seismice a clădirilor și construcțiilor cu structuri similare acestora ;

- prin respectarea măsurilor impuse încă din faza de proiectare, proiectul nu prezintă riscuri la efectele schimbărilor climatice.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) – proiectul prin măsurile prevăzute nu prezintă riscuri pentru sănătatea umană, iar efectele asupra sănătății umane după implementarea proiectului vor fi pozitive;

2. Amplasarea proiectului: Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiect trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Investițiile aferente proiectului se vor realiza pe raza teritorial administrativă a două Dolj și Gorj, traversând următoarele localități:

- Localități din județul Gorj traversate de aducțiunea for II Izvarna Craiova: Tismana, Godinești, Calnic, Țelești, Rovinari, Bălțeni, Plopșoru, Brănești, Tântăreni,
- Localități din județul Dolj traversate de aducțiunea for II Izvarna Craiova: Craiova, Siminicu de Sus, Isalnita, Cotofenii din Față, Brădești, Filiași,
- Investiții propuse a se realiza la nivelul următoarelor localități :
 - Municipiul Craiova



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 26 din 49

- Municipiul Calafat (satele apartinatoare Basarabi si Golenti),
- Municipiul Bailesti (sat apartinator Balasan),
- Orașul Bechet,
- Oraș Dăbuleni
- Comunele: Maglavit, Poiana Mare (satele Poiana Mare, Tunarii Noi si Tunarii Vechi), Piscu Vechi (satele Piscu Vechi si Pisculet), Rast (sat Rastu Nou), Călărași (satele Călărași și Sarata), Ostrovei (sate Listeava și Ostroveni), Cerat, Pielești, Ghercești, Mischii, Carcea, Breasta, Malu Mare, Bucovăț, Ișalnița, Șimicu de Sus, Coțofenii din Dos, Plenița.

În conformitate cu certificatele de urbanism eliberate de autoritățile publice locale folosința terenurilor actuală și viitoare este prezentată în următorul tabel.

Investiții	Folosință actuală	Folosință viitoare
ZONA CRAIOVA		
Rețele alimentare /canalizare/ aducțiuni/ colectoare/SP/SPAU	Căi carosabile și pietonale Căi de comunicație rutiera (drum național, drum județean, strazi comunale si drum vicinal)	Nu se va schimba destinația
Construire GA Potmelțu	Teren curți construcții	Teren utilități publice
Reabilitare GA Mihăiță	Teren utilități publice	Nu se va schimba destinația
Reabilitare GA Gârlești	Teren utilități publice	Nu se va schimba destinația
Reabilitare GA Bordei	Teren utilități publice	Nu se va schimba destinația
Construire GA Magnolia	Pașune	Teren utilități publice
Extindere și reabilitare GA Pielești	Teren arabil	Teren utilități publice
Extindere și reabilitare GA Ghercești	Curți construcții	Nu se va schimba destinația
Extindere GA Mischii	Teren arabil	Teren utilități publice
Extindere GA Banu Mărăcine	Curți construcții	Nu se va schimba destinația
ZONA CERAT		
Rețele alimentare /canalizare	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră (drum național, drum județean și drum cumunal)	Nu se va schimba destinația
Front captare (8 puțuri)	Teren arabil/curti construcții	Teren utilități publice
Construire GA Cerat	Teren arabil	Teren utilități publice
ZONA BECHET		
Rețele alimentare /canalizare	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră (drum național, drum județean și drum cumunal)	Nu se va schimba destinația
Stație captare mobilă Bechet	Izlaz	Nu se va schimba destinația
Aducțiune stație pompare mobilă Bechet – ST Bechet	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră (strazi, drum național – DN55)	Nu se va schimba destinația
Construire ST Bechet	Teren curți construcții	Teren utilități publice
ZONA CALAFAT		
Rețele alimentare /canalizare	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră (drum național, drum județean și drum cumunal)	Nu se va schimba destinația
Stație captare mobilă Calafat	Teren pășune	Teren utilități publice
Front captare Maglavit	Teren construcții	Nu se va schimba destinația



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 27 din 49

Investiții	Folosință actuală	Folosință viitoare
Aducțiune stație pompare mobilă Calafat – ST Calafat	Teren pășune	Nu se va schimba destinația
Aducțiune Poiana Mare – Piscu vechi	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră	Nu se va schimba destinația
Aducțiunea Băilești - Bălășan	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră	Nu se va schimba destinația
Conductă refulare Calafat-Maglavit	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră	Nu se va schimba destinația
Colector evacuare SEAU Rast - Dunăre	Teren aflat în zona căilor de comunicație rutieră	Nu se va schimba destinația
Extindere GA Calafat	Teren curți construcții	Nu se va schimba destinația
Reabilitare GA Maglavit	Teren utilități publice	Nu se va schimba destinația
Construire GA Piscu vechi	Teren arabil	Teren utilități publice
Reabilitare GA Poiana Mare	Teren utilități publice	Nu se va schimba destinația
Construire GA Balasan	Locuințe și funcțiuni complementare	Nu se va schimba destinația

Pentru acest proiect au fost emise următoarele Certificate de Urbanism (CU):

CU nr. 6/05.02.2016, pentru lucrările ce se vor realiza la fir II Izvarna, secțiunea ce se va executa pe teritoriul județului Dolj;

CU nr. 4/15.02.2016, pentru lucrările ce se vor realiza la fir II Izvarna, secțiunea ce se va executa pe teritoriul județului Gorj;

CU nr. 85/23.01.2018 pentru Reabilitare și extindere rețele de apa și canalizare în zona Est în Municipiul Craiova;

CU nr. 86/23.01.2018 pentru „Reabilitare și extindere rețele de apa și canalizare în zona Vest a M. Craiova”

CU nr. 05/18.01.2018 pentru „Sistem de alimentare cu apă în Comuna Pielești”

CU nr. 5/19.01.2018 pentru „Sistem de alimentare cu apa și canalizare în Comuna Ghercești”

CU nr. 44/25.04.2016 pentru „Sistem de alimentare cu apa și canalizare în Comuna Mischii”

CU nr. 26/04.03.2016 pentru „Extindere rețele de apă și canalizare în Comuna Cârcea”

CU nr. 4/23.01.2018 pentru „Rețele de apă și canalizare în Comuna Breasta”

CU nr. 150/14.04.2017 pentru „Înființare rețele de canalizare în Comuna Malu Mare-zona Malu Mare”

CU nr. 28/04.03.2016 pentru „Înființare rețele de canalizare în Comuna Bucovăț”

CU nr. 4/01.02.2016 pentru „Extinderea sistemelor de alimentare cu apa și canalizare apa uzata menajera în Comuna Ișalnița”

CU nr. 15/22.02.2016 pentru „Extinderea sistemului de alimentare cu apa și realizarea unui sistem de canalizare apa uzata menajera în Comuna Simnicu de Sus

CU nr. 22/12.06.2017 pentru Proiectare si executie bransamente si racorduri tn comuna Breasta

CU nr. 2071/16.10.2018 pentru Proiectare si executie bransamente si racorduri in Craiova

CU nr.55/16.06.2017 pentru Proiectare si executie bransamente si racorduri in comuna Ișalnița

CU nr. 7/08.02.2016 eliberat pentru investițiile aferente comunei Coțofenii din Dos

CU nr. 192/06.08.2018 eliberat de Primăria Comunei Podari pentru investitiile prevazute a se realiza in Comuna Podari

CU nr. 177/07.02.2018 eliberat de Primaria Municipiului Craiova pentru investitiile prevazute a se realiza reabilitare gospodaria de apa Craiova (Bordei).

CU nr. 1006/11.12.2017 eliberat de CJ Dolj pentru investitiile prevazute a se realiza reabilitare gospodaria de apa Gioroc.

CU nr. 8/08.06.2017 eliberat de Primăria comunei Plenița pentru proiectarea și execuția de bransamente și racorduri

CU nr. 1/13.02.2018 eliberat de Primăria Comunei Coțofenii din Dos pentru proiectarea și execuția de bransamente și racorduri pe strada Dan Defleury, sat Mihăiță

CU nr. 37/30.03.2016, de către Consiliul Județean Dolj pentru investițiile ce se vor realiza in comuna Cerat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 28 din 49

CU nr. 21/01.03.2016 eliberat de Consiliul Județean Dolj pentru investițiile prevăzute a se realiza în zona Calarasi-Bechet,

CU nr. 5/06.06.2017 eliberat de Primăria orașului Bechet pentru proiectarea și execuția de branșamente și racorduri în Orașul Bechet.

CU nr. 35/09.06.2017 eliberat de Primăria Orașului Dăbuleni pentru proiectarea și execuția de branșamente și racorduri în Orașul Dăbuleni.

CU nr. 16/06.06.2017 eliberat de Primăria Comunei Călărași pentru proiectarea și execuția de branșamente și racorduri în Comuna Călărași, sat Sarata.

CU nr. 27/04.03.2016 eliberat de Consiliul Județean Dolj pentru investițiile prevăzute a se realiza în Municipiul Calafat și Comuna Maglavit.

CU nr. 133/27.02.2018 eliberat de Consiliul Județean Dolj pentru investițiile prevăzute pe raza comunei Rast,

CU nr. 98/06.03.2017 eliberat de Consiliul Județean Dolj pentru conducta evacuare SEAU Rast – Dunăre

CU nr. 3/18.01.2018 eliberat de Primăria Municipiului Bailesti pentru investițiile prevăzute a se realiza pe raza localității.

CU nr. 34/23.03.2018 eliberat de Consiliul Județean Dolj pentru investițiile prevăzute a se realiza pe raza Comunei Poiana Mare și a Comunei Piscu Vechi

CU nr. 48/20.06.2017 eliberat de primăria Municipiul Calafat pentru proiectarea și execuția de branșamente și racorduri în Municipiul Calafat

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia;

– în cazul realizării investițiilor nu se va schimba destinația terenurilor (în cazul rețelelor de apă/canalizării/aducțiunii terenurile adiacente vor fi ocupate doar temporar pe perioada de execuție a lucrărilor, după care terenul este readus la forma inițială fără a se schimba destinația).

Suprafața totală afectată de execuția lucrărilor este de 218 hectare din care doar 7 hectare (3% din total suprafeței) vor fi ocupați definitiv. Cea mai mare parte a investițiilor, care necesită ocuparea definitivă a terenului (respectiv GA) reprezintă extinderi ale unor investiții existente prin urmare destinația terenului nu se va schimba.

În cazul realizării /extinderii rețelelor de apă și apă uzată un potențial impact asupra solului se manifestă doar în faza de execuție a lucrărilor. După finalizarea lucrărilor terenul este adus la forma inițială și prin respectarea măsurilor propuse potențialul impactul este redus considerabil.

În cazul noilor gospodării de apă terenul este ocupat definitiv. Din suprafața totală ocupată definitiv 7% este ocupată în zona Cerat, 15% în zona Bechet, 10% în zona Calafat și 68% în zona Craiova.

Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru zonele:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:

- din punct de vedere cantitativ – prin proiect nu este prevăzută creșterea cantitativă a debitului de apă captat din izvoarele Izvarna ci doar eficientizare captării debitului disponibil prin realizarea firului II Izvarna Craiova. În prezent, debitul captat este cu 30% mai mic decât debitul disponibil al izvorului Izvarna. Prin urmare, prin realizarea investiției fir II Izvarna Craiova inclusiv extinderea zonei de deservire pentru distribuția apei în vederea potabilizării, nu afectează din punct cantitativ sursa Izvarna. Astfel, realizarea investițiilor propuse a se realiza prin proiect sunt în conformitate cu obiectivul de mediu privind starea bună din punct de vedere cantitativ corpului de apă ROJI03 din care face parte sursa Izvarna, stabilite prin PMBH Jiu în conformitate cu prevederile Directivei Cadru apă. De asemenea, realizarea investițiilor proiectului în ceea ce privește sursa Izvarna, din punct de vedere cantitativ, nu generează un impact cumulat.

Din punct de vedere calitativ – nu este cazul. Prin proiect nu sunt prevăzute investiții cu potențial impact asupra calității corpului de apă ROJI003.

Capacitatea de absorbție a râului Jiu

- Cantitativ – prin proiect nu este prevăzută captarea unui debit de apă suplimentar față de cel autorizat. Din analiza impactului a rezultat că debitul total captat din Jiu (debit existent și autorizat) este cu mult mai mic decât debitul râului Jiu. Astfel, se apreciază că în cazul Jiului, din punct de vedere cantitativ capacitatea de absorbție nu este afectată,

- Calitativ – prin proiect nu este prevăzută extinderea sau reabilitarea stațiilor de epurare existente.

În prezent stația de epurare ape uzate Craiova nu funcționează la capacitate maximă. După implementarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 29 din 49

proiectului influențat și efluentul stației nu vor depăși debitele reglementate în prezent prin autorizațiile de apă și mediu,

Una din principalele surse de poluare a apelor o reprezintă evacuarea apelor menajere neepurate în apele de suprafață. Prin urmare, capacitatea de absorbție a râului Jiu nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului ci dimpotrivă va crește ca urmare a reabilitării și extinderii rețelelor de canalizare.

Capacitatea de absorbție a fluviului Dunărea

- Cantitativ – având în vedere că debitul cumulat captat este cu mult mai mic decât debitul Dunării (vezi secțiunea 3.3) se apreciază că în cazul fluviului Dunărea, din punct de vedere cantitativ capacitatea de absorbție nu este afectată,

- Calitativ – după cum am menționat în secțiunea 5.1, calitatea Dunării este moderată. SEAU Calafat, SEAU Rastu nou și SEAU Bechet sunt investiții existente. Prin proiect nu este prevăzută creșterea efluentului celor trei stații de epurare față de situația proiectată și autorizată din punct de vedere a protecției mediului. Cu toate acestea, având în vedere că debitul cumulat efluenților SEAU este cu mult mai mic în comparație cu debitul Dunării (vezi secțiunea 3.3) se apreciază că în cazul fluviului Dunărea capacitatea de absorbție din punct de vedere calitativ nu este afectată,

Una din principalele surse de poluare a apelor o reprezintă evacuarea apelor menajere neepurate în apele de suprafață. Prin urmare, capacitatea de absorbție a fluviului Dunărea nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului ci dimpotrivă va crește ca urmare a reabilitării și extinderii rețelelor de canalizare.

Zonele umede și ripariene nu sunt afectate de implementarea proiectului.

b) zone costiere și mediul marin: – în arealul studiat nu există zone costiere sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere: – în arealul studiat nu există zone montane.

Potențialul impact generat de investițiile propuse a se realiza pe teren aflat în fondul forestier

Amplasamentele, aflate în fond forestier sau pe care este prezentă vegetație forestieră, potențial afectate de realizarea investițiilor sunt:

1. Traseul conductei de aducțiune Isvarna traversează la nivelul unității administrativ teritoriale Bălțeni, sat Moi, un teren aflat în fondul forestier de stat,

Pozarea conductei de aducțiune se va suprapune cât de mult posibil cu lățimea drumului forestier pentru a evita astfel afectarea masei lemnoase. Conform adresei nr. 11002/30.10.2018 transmisă de Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Gorj - Ocolul Silvic Peșteana, execuția lucrărilor exclusiv de-a lungul Drumului Forestier Moi (indicativ FE008 u.a 199D, UP III) nu va implica defrișarea terenului afectat.

Potențialul impact se manifestă pe termen scurt doar în faza de execuție a lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

- Lungimea conductei este de 778,4 m și va fi pozată la o adâncime de curpinsă în intervalul 3,2-3,5 m.
- Suprafață totală ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrărilor pentru conducta de aducțiune Isvarna este de 7.784 m². Din această suprafață doar 1.946 m² din terenul aflat în fondul forestier sunt potențial afectați de execuția lucrărilor (pentru executarea șanțului și pozarea conductei). Restul suprafeței va fi ocupată temporar fără a executa însă lucrări (pentru stocare materiale, garare utilaje).

Lucrările prevăzute a se realiza prin proiect a se realiza pe suprafața de teren aflată în fondul forestier sunt:

- decopertarea drumului forestier;
- excavarea șanțului de pozare a conductei. Pamantul rezultat, o parte (refolosit pentru umpluturi) se va depozita temporar pe marginea șanțului iar pamantul în exces va fi transportat în zone indicate de autoritățile locale;
- realizarea unei perne din balast pentru stabilizarea terenului cu grosime de 50 cm din anrocamente cu dimensiuni cuprinse între 32-70 mm;
- amenajarea patului de pozare din material granular cu dimensiunea maximă de 32 mm;
- pozarea conductelor și îmbinarea acestora;
- compactarea umpluturilor;
- readucerea terenului la starea inițială.



2. Traseul conductei de aducțiune Izvrana, **traversează la nivelul localității Vârț o zonă în care este prezentă vegetație forestieră, pe malul drept al Jiului, amonte de barajul din zona Vârț**; exista un culoar deja defrisat realizat probabil cu ocazia realizării conductei magistrale de gaz și acest culoar are o latime suficientă și pentru amplasarea conductei de aducțiune; Conform adresei nr. 14471/14.11.2018, emisă de Direcția Silvică Dolj-Ocolul Silvic Tg. Jiu, traseul aducțiunii Izvrana, în zona amonte de barajul Vârț, nu afectează terenuri aflate în administrarea Ocolului Silvic Tg. Jiu, sau pentru care Ocolul Silvic Tg. Jiu asigură servicii silvice;

3. Investiția conductă de evacuare SEAU Rast-Dunăre, propusă a fi realizată prin proiect, traversează un teren aflat în fondul forestier administrat de Ocolul silvic Poiana Mare.

În conformitate cu adresa nr. 12842/28.08.2018 transmisă de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva (RNPR), Direcția Silvică Dolj, s-a constatat că obiectivul se suprapune cu fondul forestier proprietate publică de stat, unitatea de producție IV Rast, uat-urile 87C%, 87A% și 84% pe o lungime de 314 m rezultând o suprafață de 942 m².

Conducta va fi pozată sub adâncimea de îngheț, la 2 m. Lățimea totală necesară în faza de execuție a lucrărilor este de 3 m din care: 1,1 m reprezintă șanțul unde va fi îngropată conducta și 1,9 m suprafața necesară pentru stocarea temporară a pământului rezultat din excavări.

Montarea conductei se realizează în săpătură deschisă. Lucrările prevăzute a se realiza prin proiect pe suprafața de teren aflată în fondul forestier sunt:

- excavarea șanțului de pozare a conductei, h=2,0 m, L=310 m, l= 1,1 m. Pământul rezultat, o parte (refolosit pentru umpluturi) se va depozita temporar pe marginea șanțului iar pământul în exces va fi transportat în zone indicate de autoritățile locale/direcția silvică Poiana Mare;

- realizarea unei perne din balast pentru stabilizarea terenului cu grosime de 50 cm din anrocamente cu dimensiuni cuprinse între 32-70 mm;

- amenajarea patului de pozare din material granular cu dimensiunea maximă de 32 mm;

- pozarea conductelor și îmbinarea acestora;

- compactarea umpluturilor;

- readucerea terenului la starea inițială.

Conform vizitelor pe amplasament, s-a constatat că traseul conductei de evacuare **urmăște trasa drumului de exploatare temporar existent pe amplasament (detalii privind existența drumului de exploatare temporar se regăsesc în secțiunea 5.8.)**. Pe suprafața acestuia nu se află în mod firesc arbori fie aceștia plop hibrid euroamericani prin urmare, **nu este cazul unui impact asupra arborilor**.

Conducta se va îngropa **pe drumul de exploatare** ce are o lățime de aproximativ 3 m.

Prin îngroparea conductei există șanse ca unele exemplare să fie afectate minimal prin tăierea unora dintre rădăcini (arborilor aflați în vecinătate plop euroamerican) însă, trebuie menționat că nivelul hidrostatic din zonă este unul corespunzător direct influențat de Dunăre prin urmare considerăm că deficitul poate fi compensat rapid. Rolul acestor plantatii aflate între malul Dunării și dig este unul de protecție, la cotele mari ale Dunării întreaga zonă este inundată. Nu sunt disponibile informații privind masa lemnoasă afectată însă având în vedere tipul lucrărilor propuse a se realiza și descrise mai sus și suprafața afectată (drum de exploatare temporar), cantitatea se estimează a fi redusă.

Concluzii:

- pe suprafața propusă pentru îngroparea conductei nu se află specii edificatoare ale habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000;

- specia edificatoare pentru unitățile amenajistice aflate în vecinătatea drumului de exploatare temporar este plopul euroamerican;

- impactul asupra arborilor aflați în vecinătate este unul temporar și reversibil, deficitul de apă va fi foarte ușor compensat datorită nivelului hidrostatic ridicat provenit de la Dunăre.

d) rezervații și parcuri naturale:

În zona proiectului se regăsesc 4 rezervații naturale și anume :

- Rezervația RONPA 0448 Izvoarele Izvernei
- Rezervația RONPA0411 Complexul lacustru Preajba – Făcăi
- Rezervația RONPA0407 Locul fosilifer Bucovaț



- rezervația Ciuperceni-Desa, arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip ornitologic) situată pe teritoriul administrativ al comunei Ciupercenii Noi.

Amplasamentul rezervației Izvoarele Izvernei se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Din evaluarea impactului potențial a rezultat că proiectul nu are un impact negativ în menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate.

Reteaua de canalizare din comuna Bucovăț propusă a se realiza prin proiect se află la limita rezervației Complexul lacustru Preajba-Făcăi. Se remarcă însă că rețeaua de canalizare se află în intravilanul localității Bucovăț. Lucrările nu interferează cu rezervația naturală, un potențial impact putând fi generat doar pe perioada de execuție a lucrărilor. Rezervația se află într-un sit Natura 2000 iar în apropierea ei, la o distanță de circa 50 m se va realiza extinderea rețelei de canalizare aferentă comunei Bucovăț. Având în vedere faptul că rețeaua urmărește trasa drumului județean DJ552 care traversează comuna și se va realiza în intravilanul localității și ținând cont de faptul că lucrările se vor realiza pe partea cealaltă față de amplasamentul rezervației la o distanță mai mare de 50 m, se estimează că lucrările nu vor interfera cu rezervația RONPA0407 Locul fosilifer Bucovăț.

În zona Calafat există rezervația Ciuperceni-Desa, arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip ornitologic) situată pe teritoriul administrativ al comunei Ciupercenii Noi.

Rezervația se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni-Desa. În vecinătatea sau în apropierea acesteia se vor realiza următoarele investiții: captare apă Dunăre, extindere sisteme de alimentare și canalizare din comunele Maglavit, Poiana Mare, Piscu Vechi, conducta de aducțiune Poiana Mare – Piscu Vechi și colector evacuare SEAU Rast Dunăre.

Având în vedere caracterul de scurtă durată a impactului, potențial a se genera doar în faza de execuție a lucrărilor, faptul că proiectul reprezintă o continuare a procesului de modernizare a sistemelor de apă și apă uzată (SEAU Calafat, SEAU Rastu Nou, captarea apei din Dunăre și tratarea apei în ST Calafat – sunt investiții existente) putem concluziona clar că impactul proiectului va fi unul pozitiv asupra biodiversității.

Prin implementarea proiectului deversările de ape fecaloid menajere în corpurile de ape, inclusiv cele subterane (prin poluări ale pânzei freatice ca urmare a utilizării foselor) vor fi mult diminuate.

Capacitatea de absorbție a mediului natural din zona proiectului nu va fi afectată ci dimpotrivă va crește prin eliminarea surplusurilor organice provenite de la populație.

e) zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE: siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu- Dunăre

Lucrările prezentului proiect se vor desfășura în interiorul sau în vecinătatea următoarelor situri Natura 2000: ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunare, ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0074 Maglavit, ROSCI 0299 Dunarea la Garla Mare-Maglavit, ROSPA 0154 Galicea Mare Băilești, ROSCI 0288 Băilești.

Capacitatea de absorbție a mediului natural din siturile Natura 2000 din zona proiectului nu va fi afectată ci dimpotrivă calitatea factorilor de mediu va fi îmbunătățită, prin eliminarea surplusurilor organice provenite de la populație;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite – proiectul nu se implementează în zone identificate cu standard de calitate a mediului depășite;

h) zonele cu o densitate mare a populației: – lucrările de extindere a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare vor fi executate în interiorul localităților care nu au densitate mare a populației.

La nivelul zonei studiate, Municipiul Craiova cu o populație de aproximativ 300.000 locuitori și densitate de 3.600 loc/km², reprezintă singura zona dens populată din zona studiată.

Un potențial impact negativ asupra populației poate apare doar în cazul perioadei de execuție a rețelelor de alimentare și canalizare (situat în intravilanul localității). Însă având în vedere că:

- impactul se poate manifesta pe termen scurt (doar în faza de execuție a lucrărilor),
- lucrările se vor realiza etapizat, fronturi de lucru vor fi închise în timp ce altele vor fi deschise,
- potențialul impact este reversibil,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 32 din 49

- după finalizare lucrărilor calitatea sănătății populației se va îmbunătăți pentru accesul la apă potabilă și canalizarea apelor uzate,

implementarea proiectului va duce la îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor din Municipiul Craiova, și a gradului de sănătate a populației prin respectarea cerințelor privind furnizarea apei potabile.

i) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:– conform Certificat Urbanism, amplasamentele proiectului propus nu se afla în zona cu astfel de destinație;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

În perioada de construcție:

a) caracteristicile impactului: temporar; direct și indirect în funcție de receptor și procesul de execuție; extinderea spațială a impactului: locală, numai în zona de lucru

b) natura impactului: secundar; impact redus asupra solului apei, aerului, biodiversității prin măsurile care se iau prin proiect

c) natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse prin proiect nu se încadrează în activitățile care pot cauza un impact transfrontalier negativ semnificativ asupra mediului și care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

d) magnitudinea și complexitatea impactului: impact redus, minor, reversibil prin realizarea măsurilor stabilite prin proiect

e) probabilitatea impactului: rar (5% șanse de apariție), puțin probabil (20% șanse de apariție), moderat (50%) șanse de apariție)

f) durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de execuție; frecvența: nerepetabil după execuția proiectului; reversibilitatea impactului: reversibil. Impact pozitiv pe termen lung, în perioada de exploatare.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

In faza de construcție

Există posibilitatea ca alte proiecte să fie desfășurate concomitent cu proiectul propus (suprapunere faza de construcție), suprapunerea acestora din punctul de vedere teritorial este improbabilă, având în vedere caracterul complementar al acestora.

În ceea ce privește perioada de realizare a investițiilor propuse, o eventuală suprapunere temporală a lucrărilor de execuție cu lucrări ale altor proiecte de infrastructura sau infrastructura edilitară, de regula realizate în zona drumurilor, poate determina efecte cumulative asupra traficului rutier, dar și asupra confortului populației, ca urmare a zgomotului și vibrațiilor generate în zonele de lucru.

În cazul în care lucrările de drumuri se suprapun lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare propuse prin proiect, având în vedere ca acestea nu se pot realiza simultan, este necesară realizarea mai întâi a lucrărilor de montare conducte urmată de refacerea imediată a carosabilului prin proiectul de drumuri.

Datorită faptului ca lucrările propuse au un caracter temporar și faptul ca frontul de lucru al lucrărilor avansează în fiecare zi, sursele de zgomot și vibrații, principala formă de impact cumulativ pe durata execuției lucrărilor, nu sunt unele staționare cu un impact permanent, ci mobile, cu un impact asociat temporar.

Impactul cumulativ asupra Siturilor Natura 2000

Nu există un potențial impact cumulativ semnificativ pentru realizarea acestui proiect, în faza de construcție proiectul nu afectează semnificativ factorii de mediu biodiversitate (floră, faună) și nu există o interacțiune sinergică cu imisiile sau cu sursele de perturbare prin zgomot și lumină, existente pe amplasament.

Conform rezultatelor evaluării din Memoriul de prezentare, impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 este negativ, redus sau nu există impact, având în vedere că realizarea investițiilor din cadrul altor proiecte (*lucrări de drumuri*) se vor derula, pe suprafețe relativ restrânse, după caz, în locații aflate la distanțe considerabile, imediat după realizarea lucrărilor (în cazul proiectelor care sunt în curs de obținere a finanțării) sau la o diferență temporară de 1-2 ani. Posibilitatea ca lucrările din două amplasamente învecinate sau care se suprapun cu Siturile Natura 2000 să se desfășoare simultan este exclusă prin graficul de execuție și respectarea condițiilor din avizele administratorilor acestora.

Deși există posibilitatea ca alte proiecte de drumuri să fie desfășurate concomitent cu proiectul propus, suprapunerea acestora din punctul de vedere teritorial este improbabilă, având în vedere caracterul complementar al acestora. De asemenea, având în vedere că impactul proiectului asupra siturilor Natura



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

2000 și asupra factorilor de mediu în faza de operare este nesemnificativ, apreciem că nu va fi înregistrat un impact cumulat cu alte proiecte sau alte activități care se vor desfășura în zona proiectului.

Din punct de vedere al impactului cumulat al componentelor proiectului, conform rezultatelor evaluării impactului cumulat din Memoriul de prezentare nu sunt afectate speciile de interes conservativ, nu se produce o fragmentare a habitatelor speciilor, intensitatea și durata factorilor perturbatori sunt reduse, lucrările fiind realizate etapizat, conform graficului, pentru amplasarea investițiilor se ocupa în general teren doar temporar, la finalizarea lucrărilor aceste fiind aduse la starea inițială (în general ampriza drumuri, trotuare), nu se vor realiza cai noi de acces în situri. Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu se produce un impact cumulat asupra obiectivelor de conservare a siturilor.

Impactul cumulativ în faza de operare a investițiilor din proiectul propus

La evaluarea impactului cumulat asupra tuturor factorilor de mediu cu alte proiecte de dezvoltare existente sau preconizate, s-au avut în vedere următoarele: operarea sistemelor de alimentare cu apă și rețele de canalizare, operarea stațiilor de epurare și alte activități, proiecte de dezvoltare existente/preconizate

Având în vedere că în faza de operare impactul asupra mediului generat de proiect este negativ redus pentru toți factorii de mediu, la evaluarea impactului cumulat s-au avut în vedere următoarele:

Impactul cumulat asupra stării cantitative a corpurilor de apă subterană.

Prin captarea apei din sursele de apă subterane, nu se produce o alterare a stării cantitative bune a corpurilor de apă.

Impactul cumulat asupra stării calitative a corpurilor de apă ale suprafață generat de descărcările de ape în emisarii de suprafață

Apele epurate în stațiile de epurare care deservește proiectul vor fi descărcate în emisari naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți în Avizele de gospodărire a apelor și normativul NTPA 001/2005.

Procesul de epurare al stațiilor de epurare va fi unul mecano- biologic cu epurare avansată, treaptă secundară fiind un proces de epurare cu nămol activat, cu îndepărtarea biologică a carbonului și azotului și îndepărtarea biologică și chimică a fosforului, cu stabilizarea aerobă a nămolului în treapta de tratare a acestuia.

Prin descărcarea apelor epurate în emisari nu se modifică calitatea apei receptorilor după descărcarea acestora și nu va exista un impact asupra ecosistemelor corpurilor de apă de suprafață.

Impactul cumulat asupra stării calitative a corpurilor de apă de suprafață generat prin apariția de noi activități în zona proiectului:

În faza de operare va fi o reducere a gradului de poluare și a impactului cumulat asupra solului, subsolului și apelor subterane, având în vedere obligația racordării la rețelele de canalizare a populației și utilizatorilor industriali și epurarea corespunzătoare a apelor uzate.

- În faza de operare proiectul împreună cu eventuale alte activități care se vor dezvolta în zona, nu vor genera, la nivel local și/sau regional, impact cumulat negativ asupra apei de suprafață sau subterane, prin lucrările propuse asigurându-se atingerea stării bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane, prin racordarea 100% a populației la alimentare cu apă și epurare. Impactul cumulat cu proiectul asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi pozitiv.

Impact cumulat care poate apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice, pe factorul de mediu apă și în contextul schimbărilor climatice

În cazul unor producerii unor avarii sau efectuării unor lucrări de reparații ale rețelelor de alimentare cu apă și canalizare poate apărea un impact cumulat asupra factorilor de mediu, similar celui descris pentru faza de construcție, în cazul în care pe același amplasament sau în vecinătate sunt în derulare și alte activități cu impact asupra mediului.

În astfel de cazuri există probabilitatea apariției unui impact cumulat cu impactul generat de lucrările care se desfășoară pe aceleași amplasamente (în special lucrări de drumuri, transport sau construcții civile), pe termen redus, pe perioada remedierii avariei sau efectuării lucrării de reparație, reversibil.

De asemenea, în cazul apariției unei avarii la sistemul de alimentare cu apă și canalizare pot apărea efecte indirecte asupra altor activități, cum ar fi întreruperea alimentării cu apă, imposibilitatea preluării apelor uzate ceea ce conduce la întreruperea alimentării cu apă a utilizatorilor pentru a preveni poluarea solului și subsolului și a apelor subterane.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 34 din 49

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: Impactul poate fi absorbit în condiții normale de lucru sau prin măsuri de urgență, cu posibilități de prevenire/ diminuare și monitorizare; prin proiect s-au luat măsuri de reducere și eliminare a impactului.

Impactul generat de lucrările propuse prin proiect este atât direct cât și indirect, reversibil.

în faza de exploatare/operare - potențialul impact asupra factorilor de mediu poate fi rezultat strict ca urmare a unei defecțiuni/accident sau reparații, caracteristicile impactului fiind local (numai în zona de lucru), temporar, indirect/direct, secundar, cu magnitudine redusă, pe termen scurt și reversibil.

Factorii de mediu cel mai susceptibili la producerea unor forme de impact asociate proiectului sunt reprezentați de aer, prin emisiile de praf și noxe și sol prin decopertările care se realizează pentru montarea conductelor, la terminarea lucrărilor acestea vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înierbare, după caz.

Având în vedere măsurile de prevenire/evitare și reducerere a impactului propuse prin proiect impactul asupra mediului în faza de realizare a proiectului va fi ne semnificativ, iar în etapa de funcționare a obiectivelor propuse prin proiect va fi pozitiv, atât asupra factorilor de mediu, cât mai ales asupra calității vieții în arealul vizat. Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local, numai în zona organizării de șantier și la punctele de lucru. Lucrările se vor executa, etapizat, pe fronturi de lucru.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă și asigurarea utilităților

Reabilitarea și extinderea gospodăriilor de apă existente

Alimentarea cu energie electrică a gospodăriilor de apă existente se va realiza din rețeaua electrică existentă pe amplasament. Producerea soluției de hipoclorit de sodiu presupune consum de apă dar volumul acestuia nu depășește volumul de apă necesar în prezent.

Având în vedere că investițiile se vor realiza în interiorul unui amplasament existent nu se pune problema unor investiții pentru alimentarea cu apă respectiv pentru colectarea și evacuarea apelor uzate, gospodăriile de apă dispunând deja de toate aceste utilități. Prin proiect este prevăzută racordarea noilor investiții la infrastructura existentă pe amplasament.

Realizarea noilor gospodării de apă

Energie electrică, necesară pentru operarea gospodăriilor de apă și a stațiilor de pompare apă potabilă și apă uzată se va asigura prin bransarea la rețeaua electrică existentă în zonă.

Apele uzate (menajere și tehnologice) rezultate din gospodăriile de apă vor fi deversate în rețelele de canalizare ce se vor realiza prin proiect.

Realizarea acestui proiect se va face respectând următoarele condiții:

Condiții pentru protecția calității apelor:

Se vor respecta cerințele și condițiile impuse prin Avizele de Gospodărire a Apelor emise de Administrația Bazinală de Apă Jiu pentru fiecare amplasament.

În perioada de construcție

- Lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic) în special în zonele de lucru aflate la o distanță mai mică de 500 m de apele de suprafață;
- Instalarea de grătare, în special pentru lucrările executate în locurile în pantă, ca protecție contra eroziunii;
- Utilizarea, pentru prevenirea formării de praf în zonele de lucru, de apă pentru stropiri;
- organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanjate periodic cu firme specializate și autorizate.
- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în limitele impuse de NTPA 002;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu va influența calitatea apelor de suprafață și subterane;

În perioada de funcționare

- Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever în jurul stațiilor de pompare apă, a gospodăriilor de apă precum și de-a lungul conductelor de aducțiune;



- La punerea în funcțiune a obiectivelor investiției se vor actualiza Regulamentele de funcționare - exploatare, întreținere și Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru toate obiectele componente ce va fi avizat de ABA Jiu;
- Verificarea periodică a integrității rezervoarelor de preparare a substanțelor chimice (oxigen, hipoclorit de sodiu, sulfat de aluminiu, polielectrolit anionic) și a conductelor de injecție aferente noii stații de tratare Bechet ce se va realiza prin proiect;
- vor fi respectate măsuri de control și de reducere a evacuărilor industriale în rețeaua de canalizare, implementate de operatorul rețelei;
- Operatorul va realiza inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente;
- Atât pe durata execuției lucrărilor, cât și după punerea în funcțiune a obiectivelor propuse se va avea în vedere respectarea prevederilor legislației în domeniul gospodăririi apelor privind zonele de protecție sanitară;
- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare vor corespunde NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

Condiții pentru protecția calității aerului:

În perioada de construcție:

- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăstierii acestora;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;

În perioada de funcționare:

- pe perioada funcționării obiectivelor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- Rețele de alimentare și canalizare: inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat și inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;
- în cazul gospodăriilor de apă: vor fi respectate procedurile pentru manipularea în siguranță a recipientelor în care sunt stocate substanțele chimice precum și procedurile pentru manipularea corespunzătoare a nămolului rezultat de la stația de tratare Bechet;
- Plantarea de vegetație (arbori/arbuști) pe perimetrul amplasamentelor gospodăriilor de apă.

Condiții pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor și așezărilor umane:

În perioada de construcție:

- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STANDARDULUI 10009-2017- Acustica în construcții – Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- programul de lucru al surselor de zgomot și vibrații în zona locuită va fi adaptat în funcție de cerințele populației rezidențiale astfel încât să producă un disconfort cât mai mic cetățenilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 36 din 49

- respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;
- pentru a evita producerea de daune structurale caselor individuale situate în vecinătate, constructorul va utiliza metode și echipamente de siguranță. Dacă este cazul se va renunța la echipamentele care pot genera vibrații periculoase.
- se vor respecta prevederile HG 1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

În perioada de funcționare:

- pentru gospodăriile de apă: stația de pompare apă brută va fi prevăzută cu pompe submersibile astfel încât zgomotul produs de aceasta este cu mult redus;
- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STANDARDULUI 10009/2017 - Acustica în construcții – Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții.

Conform prevederilor Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art. 64, litera f) persoanele fizice și juridice au obligația „să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea lor, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.” Nu se admit depășiri ale acestor indicatori.

Condiții pentru protecția solului și subsolului:

În perioada de construire:

- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației;
- se vor lua măsuri de protecție împotriva eroziunii, în cazul stației de captare Bechet;
- împrejmuirea organizării de șantier;
- dezvoltarea și implementarea unor planuri de management operațional care să conțină măsuri de prevenire și intervenție;
- aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor, a substanțelor periculoase și a materiilor prime pe întreaga perioadă de derulare a activităților de construire;
- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic și cu un nivel al emisiilor redus;
- se vor efectua verificări ale utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise;
- instalarea de toalete “ecologice” în cadrul organizării de șantier, toalete care vor fi vidanjate periodic;
- amenajarea de zone de parcare, pe suprafețe impermeabile, pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții;
- în cazul amplasamentelor gospodăriilor de apă amenajarea spațiilor libere ramase, ca spații verzi.
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- sunt interzise spălarea, efectuarea de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta șantierului;
- se vor efectua verificări ale utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- pe perioada execuției lucrărilor vor lua măsurile necesare pentru:

- ✓ evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 37 din 49

- ✓ evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- ✓ evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;

În perioada de funcționare:

- se vor menține betonate zonele de trafic și parcuri ale mijloacelor auto și a spațiilor de depozitare a deșeurilor;
- se va verifica periodic etanșeitatea și integritatea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare de pe amplasament, în scopul minimizării pierderilor și se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defecțiuni;
- se vor institui proceduri de întreținere a gospodăriilor de apă, în vederea eliminării riscului de contaminate cu produse specifice operațiilor de întreținere;
- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Condiții de protecția mediului la gestionarea deșeurilor:

- se vor realiza spații special amenajate pentru stocarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de construcție și pentru stocarea temporară pe tipuri de deșeurii a tuturor categoriilor de deșeurii produse;
- stocarea deșeurilor se va face astfel încât să nu afecteze suprafețe suplimentare față de perimetrul investiției

- se vor respecta prevederile Legii 211/2011, republicată 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Conform prevederilor art. 17, alin. 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeurii nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

- se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate în spații neamenajate în acest scop.

- deșeurile generate în perioada de execuție, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului,

- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate,

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- deșeurile periculoase vor fi stocate separat pe categorii, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurii în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației.

Excesul de pământ rezultat din săpătură va fi gestionat conform indicațiilor autorității publice locale.

- Nămolul rezultat din procesul de tratare a apei în vederea potabilizării (Bechet) va fi supus unei operații de îngroșare urmată de o deshidratare mecanică;

- Nămolul deshidratat va fi încărcat, prin intermediul transportatorului mecanic, în containere metalice cu volumul de 10 m³ stocate temporar pe o platformă betonată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 38 din 49

- Platforma betonată pe care vor fi amplasate cele două containere metalice în care va fi stocat temporar nămolul de la tratare, va fi prevăzută cu rigole perimetrare pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale ce se vor transfera în canalizarea internă a stației de tratare.
- Nămolul rezultat va fi valorificat în agricultură în condițiile respectării prevederilor Ordinului 344/2004 privind aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului, în special al solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare.
- se interzice abandonarea deșeurilor sau stocarea acestora direct pe sol.

Raportări către APM Dolj:

- conform prevederilor art. 49 din Legea 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței predării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor- în perioada de funcționare;
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

Modul de gestionare a substanțelor toxice și periculoase

În perioada de construire:

În etapa de construcție singurele substanțe toxice și periculoase (îndeosebi inflamabile și iritante – lacuri, vopsele, adezivi) ce vor fi utilizate pe amplasament vor fi încorporate în sau pe materialele de construcții. Acestea vor fi utilizate/aplicate în cadrul construcțiilor propuse în proiect.

Se vor utiliza, de asemenea, carburanți și uleiuri necesare funcționării utilajelor de construcție.

În această etapă stocarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita stocarea în exces a acestor materiale prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În perioada de funcționare:

Rezervoarele de hipoclorit de sodiu vor fi amplasate în spațiu special amenajat în incinta stației de dezinfecție, prevăzută cu ventilație mecanică. De asemenea, încăperea unde va fi amplasat rezervorul va fi prevăzută cu pardoseala realizată din materiale antiacide și cu o bașă ce poate colecta conținutul unui recipient spart și al soluției de neutralizare. Va fi asigurat un recipient gol, liber, în care să se recupereze întreaga cantitate a hipocloritului de sodiu risipit.

Oxigenul lichid, necesar pentru prepararea ozonului, va fi stocat în butelii speciale furnizate de producător și depozitat în incinta stației de ozon. Stația este prevăzută cu un sistem de ventilație precum și de un sistem de monitorizare SCADA.

Generatorul de ozon, precum și bazinele de contact vor fi prevăzute în mod obligatoriu cu sistem de colectare a ozonului degajat și cu destructor de ozon, cu toate echipamentele și accesoriile aferente. Camerele de dozare și preparare a ozonului vor fi echipate cu instalații de iluminat, încălzire și ventilație. Toate operațiile trebuie să fie monitorizate și controlate prin sistemul SCADA.

- Substanțele chimice (periculoase și nepericuloase) vor fi manipulate, gestionate și stocate conform specificațiilor din fișele cu date de securitate eliberate de producători, numai de personal instruit. De asemenea, fluxul tuturor substanțelor chimice, nivelul curent al stocurilor, informații privind calitatea și compoziția acestora, precum și informații cu privire la riscurile pentru sănătatea umană și mediul înconjurător se vor regăsi în rapoartele specifice de tură și în evidențele privind circuitul materiilor prime.

- Fișele cu date tehnice de securitate vor fi disponibile atât în aceste spații de depozitare, cât și în locațiile unde substanțele chimice vor fi manipulate.

Lucrări de refacere a amplasamentului

În situația încetării definitive a activității pe amplasamentul gospodăriilor de apă, vor fi implementate următoarele măsuri de refacere/ restaurare a amplasamentului:

- toate componentele instalațiilor tehnologice, agregatele și dispozitivele auxiliare acestora, vor fi oprite și decuplate de la sistemele de alimentare și evacuare;
- toate instalațiile vor fi golite și curățate înainte de dezmembrare în vederea tratării/eliminării;
- dacă se va considera necesar, platformele asfaltate vor fi îndepărtate;
- în cadrul procedurilor de reglementare prevăzute pentru obținerea autorizației de închidere, va fi evaluat nivelul potențial de contaminare a solului și a apei freatică prin prelevări de probe din forajele existente pe amplasament. Astfel, se vor preleva probe de sol și apă freatică pentru determinarea



concentrației de poluanți specifici. În cazul puțin probabil în care unele dintre aceste concentrații se vor situa peste valorile limită, se va recurge la o investigație în detaliu;

- în cazul în care o anumită suprafață de sol urmează să fie decopertată pentru a se înlătura impactul potențial al contaminanților identificați, se va încerca înlocuirea acestuia cu un sol din regiune, care să aibă o compoziție cât mai apropiată de cel inițial.

- La finalul execuției lucrărilor de extindere/reabilitare a rețelelor de apă și canalizare zonele afectate vor fi aduse la forma inițială prin refacerea carosabilului, inclusiv refacerea corespunzătoare a spațiilor verzi.

Practici de bun management a amplasamentului vor trebui adoptate de constructor pe perioada realizării construcțiilor și pe perioada refacerii zonelor afectate în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 – Legea calității în construcții cu modificările ulterioare.

- în cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată.

- se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ulterioare;

- la finalizarea lucrărilor se va elibera zona de deșeuri sau alte materiale, utilaje, etc. și va fi adusă la starea inițială.

CONDIȚII NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- organizarea de șantier se va alege astfel încât să nu fie afectate așezările umane, cursuri de apă; vor fi evitate zonele sensibile și se va face cât mai aproape de amplasamentul proiectului. În cazul în care apar creșteri ale nivelului de zgomot sau poluanți în aer, se va întrerupe activitatea și se vor monta panouri fonoabsorbante și/sau reșalona activitățile pentru a evita suprapunerea surselor de poluare și disconfort.

- suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi limitată la strictul necesar și va fi împrejmuțată pentru a se asigura securitatea zonei. La finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la folosința anterioară.

- organizarea de șantier se va amplasa astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții;

- asigurarea dotărilor cu utilitățile necesare desfășurării în bune condiții a lucrărilor (alimentare cu apă, facilități igienico-sanitare, containere pentru stocarea deșeurilor, etc.);

- depozitele de materiale vor fi bine delimitate și protejate împotriva împrăștiilor cauzate de vânt și ploaie;

- utilizarea unei folii pentru depozitarea pământului excavat, pentru a nu deranja circulația și a preveni scurgerea noroiului pe timp ploios, pe zonele carosabile și pietonale;

- transportarea pământului rezultat din excavări în locuri special amenajate pentru a nu deranja circulația și a preveni scurgerea noroiului pe timp ploios, pe zonele carosabile și pietonale. La finalul lucrărilor pământul va fi adus înapoi pentru aducerea amplasamentului la starea inițială.

- colectarea separată a deșeurilor generate pe amplasamentul organizării de șantier. Asigurarea stocării temporare corespunzătoare până la preluarea acestora către societăți autorizate, pe baza de contract încheiat de constructor;

- distanțe mici de transport pentru materialele aprovizionate și situarea cât mai aproape de centrul de greutate al lucrării;

- posibilități de asigurare cu costuri minime a utilităților (apa, electricitate);

- se va asigura accesul auto atât la organizarea de șantier cât și la zonele riverane.

Alte condiții:

- în perioada propusă pentru construcția obiectivului, se va respecta programul de lucru care se va impune de către administrația publică locală prin autorizația de construcție;

- execuția lucrărilor se va face doar cu respectarea legislației de mediu în vigoare;

- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar;

- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se GNM-CJ Dolj;

- se va păstra și repara împrejmuirea existentă a terenului.

Monitorizarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 40 din 49

În timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantității de deșeuri generate;
- refacerea, la sfârșitul lucrărilor, a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului;
- monitorizarea geotehnică a execuției în conformitate cu prevederile legale, respectiv adaptarea, dacă va fi necesar, a detaliilor de construcție în funcție de condițiile geotehnice întâlnite și de comportarea lucrărilor în faza de execuție.

În perioada de funcționare:

- pentru captare apă: nivelul hidrodinamic și hidrostatic al apei;
- pentru gospodăriile de apă și stația de tratare apă în vederea potabilizării: debitul de intrare-ieșire, parametrii calitativi ai apei la intrare și ieșire;
- pentru gospodăriile de apă: monitorizarea nivelului de zgomot la limitele amplasamentului în vederea evaluării necesității aplicării unor măsuri suplimentare la receptor;
- evidența gestiunii deșeurilor;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

a) localizarea proiectului, pe baza coordonatelor Stereo 70: Investițiile ce se vor realiza în interiorul siturilor Natura 2000 sunt:

- În incinta și în vecinătatea sitului ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest se va realiza reabilitarea stației de clorinare în incinta GA existente Isvarna.

- În incinta și în vecinătatea sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului se vor realiza:

- Secțiunile din conducta de aducțiune fir II Isvarna care traversează UAT-urile Plopșoru și Brănești,
- Extindere rețea de canalizare și stație de pompare ape uzate (situată pe DC 97A) la nivelul UAT Bucovăț,
- Realizare conductă refulare și stație de pompare ape uzate (situată de-a lungul DJ 552) la nivelul UAT Bucovăț,
- Extindere sistem de alimentare și canalizare (inclusiv stații de pompare) la nivelul UAT Ostroveni și Bechet,
- Stație plutitoare de captare apă din Dunăre (zona Bechet) și O parte din primul tronson a conductei de aducțiune va fi situat în interiorul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului.

- În incinta și în vecinătatea sitului ROSCI0023 Confluența Jiu-Dunăre (se suprapune cu situl ROSCI0045) se vor realiza următoarele investiții:

- Stație plutitoare de captare apă din Dunăre (zona Bechet),
- Extindere sistem de alimentare și canalizare (inclusiv stații de pompare) la nivelul UAT Ostroveni și Bechet.

- În incinta și în vecinătatea sitului ROSCI0039 se vor realiza:

• stație de captare plutitoare (zona Calafat), aducțiune de la stația de captare la ST Calafat (investiție existentă) și extindere ST Calafat,

- Extindere rețea alimentare și canalizare la nivelul localităților Maglavit, Poiana Mare și Piscu Vechi,

- Construire aducțiunea Poiana Mare-Piscu Vechi,
- Extindere Ga Maglavit, reabilitare GA Poiana Mare și construire GA Piscu Vechi,
- Colector evacuare SEAU Rastu Nou -Dunăre.

- În incinta și în vecinătatea sitului ROSPA0013 (se suprapune cu situl ROSCI0039) se vor realiza:

- Extindere sistem alimentare și canalizare, localitate Piscu Vechi
- Aducțiunea Poiana Mare-Piscu Vechi

- În incinta și în vecinătatea sitului ROSCI0299 și ROSPA 0074 vor realiza următoarele:

- Extindere rețea canalizare în satele Basarabi și Golenți,
- Conducta refulare Calafat-Maglavit

- În incinta și în vecinătatea sitului ROSPA00154 se vor realiza:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 41 din 49

- Retele alimentare în localitatea Bălășan

b) ca urmare a punctului de vedere emis de Compartimentul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M. Dolj, nu este necesară efectuarea Evaluării Adequate.

Astfel, pe baza informațiilor cuprinse în Memoriul de prezentare nu se constată un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**, **ROSCI0045 Coridorul Jiului**, **ROSCI0039 Ciuperceni-Desa**, **ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre**, **ROSPA0154 Galicea Mare-Băilești**, **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit**, **ROSPA0074 Maglavit**, având în vedere următoarele:

- Speciile de plante și faună pentru care au fost desemnate ariile nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea proiectului;
- În cazul de față fragmentarea habitatelor comunitare nu afectează starea favorabilă de conservare, suprafețele rezultate rămân suprafețe viabile. Datorită caracteristicilor proiectului, nu există o fragmentare funcțională a habitatelor utilizate de speciile de faună;
- Proiectul nu are un impact negativ în menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate în care este propus, proiectul nu va induce modificarea regimului cursului râurilor din sistem lotic în sistem lentic (comunitățile de plante și animale nu își vor schimba structura);
- Perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate;
- Regimul curgerii apei, ce determină procesele ecologice și evoluția comunităților ripariene de plante, nu va fi modificat substanțial prin implementarea proiectului;
- Lucrările de construcție analizate nu modifică heterogenitatea condițiilor de biotop, astfel stadiile succesionale naturale ale vegetației nu vor fi modificate major.

Se impun totuși condiții obligatoriu a fi respectate în faza de execuție a proiectului, și anume:

- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului;
- Nu se vor depozita volume de pământ, stânci (în ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest) sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de către vânt a particulelor ușor spulberabile;
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor);
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor;
- Se va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu;
- Sunt interzise activitățile din perimetrul ariilor naturale protejate care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum și perturbări ale mediului de viață al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate;
- Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Administratorii/custozii ariilor naturale protejate au emis puncte de vedere și avize favorabile, cu condiții pentru acest proiect, condiții ce trebuie respectate.

Avizele emise de administratori/custozii:

- **Camera de Comerț și Industrie România Japonia** în calitate de custode al ariilor naturale protejate...-

Aviz nr. .

- Consiliul Județean Dolj- Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Durabilă Dolj în calitate de administrator al ariilor naturale protejate - ROSCI0045 Coridorul Jiului- Aviz nr.32/14.11.2018;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 42 din 49

- Direcția Sivică Dolj în calitate de custode al ariilor naturale protejate ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre- Aviz nr. 13702/07.11.2018
- SC Butterfly Effect SRL în calitate de custode al ariei naturale protejate ROSPA0074 Maglavit- Aviz nr. 11/05.11.2018;
- **Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate** în calitate de custode al ariilor naturale protejate.....

○ **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă**

În conformitate cu Declarația autorității competente responsabile cu gestionarea apelor- Administrația Națională Apele Române emisă pentru acest proiect în baza Avizelor de Gospodărire a Apelor emise de ABA Jiu pentru fiecare componentă a proiectului:

- corpurile de apă identificate în legătură cu lucrările ce se vor realiza prin proiect sunt:
 - Corpuri de apă subteran: ROJI07- Oltenia- sursă de alimentare cu apă;
 - Corpuri de apă de suprafață: RORW14.1_B3- Porțile de Fier –Chiciu- sursă de alimentare cu apă și RORW7.1_B57- Jiu ac. Turceni- ac. Ișalnița- receptor;

În ceea ce privește sursele noi de alimentare cu apă, captarea din apa subterană nu conduce la scăderea nivelului piezometric al acestuia iar captarea din apa de suprafață nu are efect semnificativ asupra regimului hidrologic al acestuia.

Concluzia: „Realizarea lucrărilor din proiect nu conduce la riscul de deteriorare a stării ecologice și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață în legătură cu care se realizează proiectul și nu conduce la riscul de deteriorare a stării cantitative (nivel) a corpului de apă subterană.

CONDITIILE DE REALIZARE A PROIECTULUI :

- Respectarea Directivei cadru a apei 2000/60/CE a fost transpusă prin Legea nr. 310/28.06.2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, la rândul ei modificată și completată de Legea 112/2006 prin planul de management al bazinului hidrografic, în special prin programul de măsuri - parte componenta a PMBH;
 - Respectarea și instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologic și ale Ordinului 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică;
 - Respectarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în emisari cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de Normativul NTP 001/2005;
 - Respectarea Directivei 91/271/CE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată de Directiva 98/15/EC, transpusa prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
 - Respectarea Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr. 124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, HG 974/2004 și ordinele subsecvente ale ministerului sănătății;
 - Respectarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (Lege nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/200 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc);
- Titularul proiectului are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor protejate. Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), denumite generic Directivele natura transpusă prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea 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;
 - întocmirea Planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a Planurilor de acțiune în caz de avarii;
 - Respectarea condițiilor din Avizele de gospodărire a apelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 43 din 49

- Respectarea condițiilor stabilite de custozii ariilor naturale protejate în Avizele favorabile emise și depuse la documentație:

- Consiliul Județean Dolj- Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Durabilă Dolj în calitate de administrator al ariilor naturale protejate - **ROSCI0045 Coridorul Jiului- Aviz nr. 32/14.11.2018;**

- Direcția Sivică Dolj în calitate de custode al ariilor naturale protejate ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre- Aviz nr. 13702/07.11.2018

- SC Butterfly Effect SRL în calitate de custode al ariei naturale protejate ROSPA0074 Maglavit- Aviz nr. 11/05.11.2018;

- **Camera de Comerț și Industrie România Japonia** în calitate de custode al ariilor naturale protejate.....

- **Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate** în calitate de custode al ariilor naturale protejate.....

- Se vor respecta măsurile prevăzute în Memoriul de prezentare - MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN CADRUL SI VECINĂTATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, măsuri recomandate în vederea diminuării impactului, respectiv măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului vor fi respectate pe toată perioada de valabilitate a proiectului;

Se va efectua monitorizarea conform Indicatorilor de monitorizare propuși pentru proiect așa cum este precizat în cadrul Memoriului de prezentare atașat documentație proiectului analizat;

- Proiectul se va realiza cu respectarea caracteristicilor, condițiilor și dotărilor tehnice precizate în Memoriu de prezentare depus la Agenția pentru Protecția Mediului DOLJ, vizat pentru neschimbare;
- Respectarea tuturor condițiilor prevăzute în Avizele obținute pentru acest proiect, atașate documentației analizate (anexate Memoriului de prezentare) pentru acest proiect depus la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj;
- Constructorul va întocmi un Plan de management de mediu și va asigura monitorizarea Planului pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării factorilor de mediu; Planul va include condițiile de realizare a investiției prevăzute în actul de reglementare emis de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, precum și condițiile din avizele emise pentru proiect și legislația în vigoare aplicabilă;
- Calendarul lucrărilor de execuție, în principal cele care se desfășoară în interiorul siturilor Natura 2000, se va realiza conform Planului de Management de Mediu (PMM), astfel încât acesta să prezinte măsurile de reducere a impactului, stabilite pentru fiecare tip de lucrare propusă în cadrul fiecărui sit Natura 2000 în care se realizează. PMM trebuie să includă deopotrivă și acțiunile de corelare cu calendarul de desfășurare a lucrărilor altor proiecte aflate în implementare pentru evitarea apariției unor impacturi cumulative.
- Înaintea începerii lucrărilor pe o anumită suprafață de lucru din cadrul siturilor Natura 2000 sau din vecinătatea acestora, se va inspecta arealul în vederea îndepărtării în siguranță a eventualelor exemplare de faună sălbatică aflate pe amplasamentul sau în vecinătatea lucrărilor, astfel încât să nu fie afectată biodiversitatea specifică zonei;
- Se va limita impactul asupra factorilor de mediu, la construcția și funcționarea obiectivului, prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise prevăzute de legislație;
- Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile de pulberi rezultate în cursul lucrărilor;
- Titularul proiectului are obligația de a lua toate măsurile care se impun conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă;
- Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limita admise, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a Ordinului MAPPMnr. 462/1993 - condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- Suprafețele de teren necesare organizărilor de șantier vor fi puse la dispoziția Antreprenorilor de către autoritățile publice locale și nu se vor amplasa în situri Natura 2000 sau arii protejate la nivel național;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 44 din 49

- Pe suprafața ariilor naturale protejate se vor utiliza drumurile de acces existente, nu se vor deschide alte căi de acces. Transportul materialelor utilizate se va face cu mijloace de transport autorizate pe căile de transport avizate, existente, asigurând integritatea și protecția ariilor naturale protejate din județul Satu Mare. Se va asigura optimizarea traseelor de transport materiale, evitându-se pe cât posibil utilizarea traseelor care se suprapun cu suprafețele naturale din situri le Natura 2000. Transportul materialelor se va executa în condiții de siguranță față de mediul ambiental, la nevoie se va limita viteza de deplasare a vehiculelor/utilajelor la 50km/h pe drumurile din interiorul siturilor Natura 2000;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor. Nu se vor introduce în zonă specii alohtone și nu se vor planta arbori sau arbuști cu caracter invaziv;
- Deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor legale. Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel (cum ar fi cele provenite de la utilajele folosite sau rezultate de la muncitorii care lucrează sau din procesul de producție) pe suprafața ariilor naturale protejate. Totodată, organizarea de șantier se va executa în incinta terenului proprietatea titularului, conform prevederilor proiectului. Nu se va extrage balast sau orice materie primă necesară pentru construcția și funcționarea proiectului de pe teritoriul ariilor naturale protejate, nu se vor constitui gropi de împrumut și nu se vor constitui depozite neautorizate pe teritoriul ariilor naturale protejate, fără consultarea și avizul custodelui/autorităților competente pentru protecția mediului;
- Pentru a putea conserva cât mai bine pajiștile, lucrările vor fi realizate în afara perioadelor de vegetație și în afara perioadelor ploioase, pentru a nu degrada solul datorită compactării prin tasarea pământului, efecte care ar modifica structura solului și a stratului vegetal;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor. Nu se vor introduce în zonă specii alohtone și nu se vor planta arbori sau arbuști cu caracter invaziv. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp, astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ și să fie redus riscul de instalare cu specii ruderales și/ sau alohtone invazive. În vederea refacerii terenurilor afectate temporar, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de construcție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ asupra ecosistemelor naturale (specii ruderales sau specii alohtone invazive);
- Deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor legale. Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel (cum ar fi cele provenite de la utilajele folosite sau rezultate de la muncitorii care lucrează sau din procesul de producție) pe suprafața ariilor naturale protejate. Totodată, organizarea de șantier se va executa în incinta terenului proprietatea titularului, conform prevederilor proiectului. Nu se va extrage balast sau orice materie primă necesară pentru construcția și funcționarea proiectului de pe teritoriul ariilor naturale protejate, nu se vor constitui gropi de împrumut și nu se vor constitui depozite neautorizate pe teritoriul ariilor naturale protejate, fără consultarea și avizul custodelui/autorităților competente pentru protecția mediului;
- Nu se vor extrage materiale de umplutură provenite din excavații de pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, materialul necesar pentru protecția conductelor se va procura din afara teritoriului siturilor Natura 2000;
- Se va evita formarea de gropi, șanțuri în care să se acumuleze ochiuri de apă și care să fie folosite ca habitate false pentru reproducerea amfibienilor, pentru a se preveni depunerea pontelor de amfibieni în zona de lucru și distrugerea ulterioară a acestora. La începutul fiecărei zile, zonele de lucru (șanțuri) din apropierea ecosistemelor acvatice, care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau reptile, trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanță de zona de lucru;
- La realizarea lucrărilor de subtraversare a canalelor, a căminelor de vană, etc se vor lua toate măsurile necesare pentru păstrarea integrității ecosistemului din perimetrul acestora, astfel încât să nu fie afectate de lucrări. Prin nici o lucrare nu se va afecta regimul de scurgere a apelor sau calitatea acestora. Execuția lucrărilor de infrastructură se va face astfel încât să se evite contaminarea și colmatarea apelor de suprafață sau a pânzei freatice;
- Se va acorda atenție deosebită în ceea ce privește manevrarea solului decopertat și a materialelor excavate, pentru a evita răspândirea speciilor cu impact negativ, în special a celor alohtone invazive și potențial invazive, spre zone cu vegetație naturală; după finalizarea investiției se vor lua măsuri de prevenire a instalării speciilor invazive (iarba pârloagelor, salcâm pitic, etc), prin cosiri repetate;
- Lucrările necesare organizării de șantier nu se vor efectua în interiorul ariilor naturale protejate, toate lucrările se vor efectua astfel încât să nu aducă atingere acestora, astfel că materialul rezultat din lucrările de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 45 din 49

decovertare a amplasamentului proiectului propus, prin îndepărtarea vegetație, a pietrelor și a surplusului de pământ nu se vor depozita pe suprafața ariilor naturale protejate;

- Amenajarea organizărilor de șantier și a facilităților corespunzătoare, a gropilor de împrumut, respectiv depozitarea oricăror materiale de construcție necesare, a utilajelor, vehiculelor etc. va fi interzisă în interiorul siturilor Natura 2000 sau în apropiere cursurilor de apă;
- Amplasamentul terenurilor necesare organizărilor de șantier se va face cu precădere pe suprafețe care nu prezintă nici un fel de valoare conservativă, astfel, se va avea în vedere ocuparea unor areale de teren pe a căror suprafețe există doar vegetație sporadică și care nu sunt situate în proximitatea unor factori de mediu sensibili;
- Se va evita pe cât posibil tăierea arborilor și tufărișurilor întrucât aceste elemente constituie biotopuri foarte importante pentru speciile de păsări. În măsura în care acest lucru nu este posibil din motive de ordin tehnic și de execuție, se va verifica dacă sunt prezente cuiburi sau adăposturi (viziuni) de animale. În măsura în care este posibil lucrările de construcție vor evita aceste zone de vegetație în perioadele sensibile pentru speciile protejate (în special perioada de cuibărire și creștere a puilor: aprilie-iunie);
- Se interzice spălarea și întreținerea materialelor sau utilajelor de lucru în cursurile de apă, fie că acestea sunt sau nu în arii naturale protejate;
- Se interzice hrănirea animalelor sălbatice sau lăsarea de resturi alimentare în spațiile de lucru, câinii de pază din cadrul organizărilor de șantier vor fi ținuti în lesă astfel încât să nu aibă tangență cu speciile sălbatice; este interzisă capturarea, izgonirea sau distrugerea speciilor de păsări protejate de către personalul implicat în realizarea proiectului; se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și se vor lua măsurile necesare de prevenire a împrăștierea deșeurilor depozitate în locurile special amenajate pentru ca eventualele specii de păsări și mamifere să nu aibă tangență cu acestea;
- Calendarul activităților care prevede lucrările ce urmează să se desfășoare în cadrul siturilor Natura 2000 va fi transmis custozilor ariilor naturale protejate din județ înaintea începerii lucrării. Orice situație care implică afectarea ariilor protejate va fi comunicată administratorilor/custozilor;
- Personalul implicat în realizarea lucrărilor din proiect v-a fi informat în privința ariilor naturale protejate de interes comunitar și a restricționărilor ce se impun pe suprafața acestora.
- În cazul în care, în timpul lucrărilor prevăzute în proiect se vor găsi accidental specii protejate de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate), se vor lua măsurile necesare pentru reducerea impactului asupra acestora și se va anunța custodele în vederea aplicării soluțiilor cele mai potrivite pentru protejarea speciilor. În acest sens se va face translocarea speciilor cu mobilitate redusă sau a celor cu cerințe stricte de habitat (ex. amfibieni, reptile, nevertebrate) apărute în zona de lucru în timpul operațiunilor; se recomandă translocarea tuturor indivizilor de amfibieni, reptile întâlnite în perioada lucrărilor, indiferent de specie;
- Se vor efectua instruirii periodice a personalului implicat în execuția lucrărilor cu privire la aspectele generale de mediu, în special în privința speciilor de faună și habitatele protejate din ariile protejate și la măsurile de protecție ale acestora care trebuie să fie respectate; se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a exemplarelor de fauna;
- în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pentru toate speciile de păsări, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 46 din 49

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Activitatea de monitorizare prevăzută în documentația analizată, care a stat la baza emiterii prezentei decizii, se va efectua în perioada de execuție, operare și închidere/dezafectare a proiectului, iar rezultatele monitorizării se vor concentra într-un raport întocmit semestrial/anual și care se va păstra la titular/antreprenor/constructor/beneficiar și se va prezenta la cererea organelor de control abilitate sub forma unui raport sintetizat periodic;

După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții, volumul de pământ excedentar și se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. La finalizarea lucrărilor terenul ocupat temporar de organizarea de șantier va fi adus la starea inițială;

Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire;

Dispoziții finale:

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și nici evaluare adecvată.

Prezentul act este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.

Conform prevederilor Ordinului MMP 135/2010, titularul de proiect are următoarele obligații:

- art. 39, alin. 1, de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, dar înainte de obținerea aprobării de dezvoltare;

- art. 40, de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare.

- de a notifica în scris la Garda Națională de Mediu- CJ Dolj începerea lucrărilor de construcție;

La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj pentru efectuarea un control de specialitate, pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor art. 49, alin. 3, din Ordinul MMP 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, coroborat cu prevederile art.7, alin.3 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare și HG 1005/ 2005 privind organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, cu modificările și completările ulterioare. Documentul întocmit în situația prevăzută anterior se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

La finalizarea proiectului, înainte de punerea în funcțiune, titularul va solicita și obține autorizație de mediu conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

Prezenta decizie se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea prezentei decizii.

Este obligatorie respectarea proiectului care a stat la baza avizării; orice modificare a acestuia care poate avea efecte semnificative asupra mediului se va comunica la APM Dolj înainte de realizarea ei.

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



Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

În situația renunțării la finalizarea lucrărilor începute se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau reducă impactul direct sau indirect asupra așezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri materiale.

Prezenta decizie este valabila pe toată perioada de realizare a proiectului, cu excepția situațiilor în care:

- a) Apar elemente noi, necunoscute la data emiterii acesteia;
- b) Este modificată legislația relevantă;
- c) Este schimbat regimul de protecție;
- d) Sunt modificate datele care au stat la baza emiterii;

În aceste condiții titularul are obligația de a solicita revizuirea actului.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii de încadrare se sancționează conform prevederilor legale.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Ing. MONICA DANIELA MATEESCU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.
Chimist Danuzia MAZILU**

Întocmit
Ing. Constanța Șuțu



LISTA ABREVIERILOR

APM	AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
ANPM	AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BH	BAZIN HIDROGRAFIC
CU	CERTIFICATUL DE URBANISM
CJ	CONSILIUL JUDEȚEAN
GA	GOSPODĂRIE DE APA
PMBH	PLAN DE MANAGEMENT BAZIN HIDROGRAFIC
POIM	PROGRAM OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURA MARE
POS MEDIU	PROGRAM OPERAȚIONAL SECTORIAL DE MEDIU
PUZ	PLAN URBANISTIC ZONAL
RSM	RAPORT ASUPRA STĂRII MEDIULUI
SGA	SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR
SPA	STAȚIE DE POMPARE APE
UAT	UNITATE ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
UE	UNIUNEA EUROPEANĂ

