



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 373/ 6074 din 02.08.2022

Revizuita in data de2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA BABA ANA** cu sediul in comuna comuna Baba Ana, str. Principala, nr. 354, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr. 6074/13.04.2022 si completata cu nr. 9400/15.06.2022, nr. 10056/28.06.2022 si nr. 11839/02.08.2022, si respectiv a notificarii depuse de **COMUNA BABA ANA** de revizuire a deciziei etapei de incadrare(ca urmare a modificarilor intervenite in cadrul proiectului) inregistrata la APM Prahova cu nr. 445/11.01.2024,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a O.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare,

APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 19.07.2022 si din data de 23.01.2024- pentru revizuire, că proiectul: „**Studiu de fezabilitate si construire pentru obiectivul: Extindere retea de canalizare sat Baba Ana, sat Conduratu, sat Ciresanu, reabilitare si modernizare a statiilor de epurare din sat Conduratu si sat Ciresanu, comuna Baba Ana , judetul Prahova**”, cu amplasamentul in sat Baba Ana, D12A, D13, D16, D7A, D8, D8B, D8C,D3, D1A, D1, DJ102D, sat Conduratu, D21, D17, D17A, D1, D3, DJ149, sat Ciresanu D5, D6, D7, D1, D3, D5, D4, D2, D15 , D16, D16A, D13, DC 77, jud. Prahova - **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.**

Justificarea prezentei decizii:

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

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, 13 (a) *si conform criteriilor de selectie pentru stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleasi hotarari, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*



Modificările care fac obiectul revizuirii sunt următoarele:

-Reabilitare și modernizare a stațiilor de epurare din sat Conduratu și sat Ciresanu, comuna Baba Ana, județul Prahova.

APM Prahova a emis anterior Decizia etapei de încadrare nr. 373/6074/02.08.2022 pentru proiectul: „**Studiu de fezabilitate și construire pentru obiectivul: Extindere rețea de canalizare sat Baba Ana, sat Conduratu, sat Ciresanu, comuna Baba Ana, jud. Prahova**”

b) Caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea și concepția întregului proiect :**

Prin proiect se propune extinderea rețelei de canalizare rolul de colectare și transport al apei uzate menajere către stațiile de epurare existente în satele: Conduratu, Baba Ana și Ciresanu și reabilitarea și modernizarea stațiilor de epurare din sat Conduratu și sat Ciresanu.

Terenul pe care se realizează lucrările aparține domeniului public al comunei Baba Ana.

Terenul are suprafața totală de 58279 mp, este situat parțial în intravilan $S=58008$ mp, din care 4142 mp aferenți stației de epurare sat Conduratu din totalul de 10000 mp și 2384 mp aferenți stației de epurare sat Ciresanu din totalul de 9605 mp situat în UTR 3,7,14 și $S= 271$ mp în extravilan.

Lungimea cumulată a extinderii sistemului de canalizare este: 3,889.20 km.

Rețeaua de canalizare se va realiza din tuburi PVC De 250, amplasată pe partea opusă rețelei de alimentare cu apă între limita de proprietate și partea carosabilă și a fost proiectată astfel încât să colecteze doar apele uzate menajere.

Apele colectate se vor distribui gravitațional, către stațiile de epurare existente în satele: Conduratu, Baba Ana și Ciresanu. În punctele unde terenul nu permite menținerea scurgerii gravitaționale s-au introdus stații de pompare. Rețeaua de canalizare se va executa numai din aval în amonte.

Conductele ce vor compune rețeaua de canalizare vor fi în întregime situate în domeniul public, în subteranul tramei stradale, la limita părții carosabile.

Adâncimea medie a rețelei de canalizare este de cca 1.00 - 3.50 m. Tranșeea de pozare se va executa în săpătura deschisă, cu taluzuri verticale, atât în regim mecanizat cât și manual. Pozarea conductei se va realiza pe un pat de nisip în grosime de 10 cm, după care se va îngloba în nisip sau pamant bine faramitat cernut cu o acoperire de 30 cm.

De-a lungul rețelei s-au prevăzut 88 cămine de vizitare situate în zonele de aliniament la o interdistanță maximă de 60 m, precum și la fiecare intersecție sau schimbare de direcție în plan orizontal sau vertical al acesteia.



Căminele de vizitare din beton sunt prefabricate fiind alcătuite din fundație executată din beton simplu, clasa C12/15, coș de acces cu diametrul de 800 mm, elemente de aducere la cota, placa superioară la capac și rama, ramă și capac carosabil din fontă prevăzut cu balama. Toate elementele componente ale căminelor au prevăzute scări metalice de acces

Statii de pompare ;

Pe rețeaua de canalizare se mai prevad pe anumite tronsoane statii de pompare (4 bucati):

Statie de pompare vor avea urmatoarele caracteristici.

Qorar maxim = 36 mc/h; Lungime=1,5 m, Latime=1,5 m; Inaltime=3,0 m

Qpompa = 36 mc/h si Hpompare =10,00mCA

Statia de pompare este complet echipata cu: cot refulare, vana pe conducta de refulare a fiecărei pompe, clapet de sens pe conducta de refulare a fiecărei pompe, fittinguri (flanșe, stuturi, reductii, teuri, etc) ; bara ghidaj pentru fiecare pompa, lant pentru fiecare pompa cablu electric submersibil, regulatori de nivel - 5 buc, panou de control si automatizare si semnalizari luminoase si acustice

Racorduri canal :

În vederea facilitării racordării populației la rețeaua de canalizare se prevăd conducte de racord din PVC, SN4, SDR41, Dn 160 mm prevăzute cu ramificații reduse Dn 250/160mm și cămin de racord la capătul terminal dinspre limita de proprietate a utilizatorului.

Acestea sunt în număr de 321 buc racorduri. Lungimea medie a conductei de racord este de 4m. Racordurile se vor executa transversal pe rețeaua stradală, între colectorul stradal și limita de proprietate a beneficiarului. Adâncimea medie a racordurilor este de 1.30 - 1.50 m. Lățimea tranșeei de pozare este de 0.60 m. Pozarea conductei se va realiza pe un pat de nisip de 10 cm.

Statii de epurare:

Se propune modernizarea celor 2 statii de epurare din sat Ciresanu si din sat Conduratu

Stația de epurare de la Conduratu a fost dimensionata pentru 1650 LE (LE = locuitori echivalenți), va fi prefabricata. Statia de epurare mecano-biologica este proiectata pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate iar principiul biologic are la baza epurarea cu biomasa in suspensie, aerata cu bule fine. Statia de epurare este echipata si cu sistem pentru precipitarea fosforului.

Stația de epurare de la Ciresanu a fost dimensionata pentru 700 LE (LE = locuitori echivalenți), va fi prefabricata. Statia de epurare mecano-biologica este proiectata pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate iar principiul biologic are la baza epurarea cu biomasa in suspensie, aerata cu bule fine. Statia de epurare este echipata si cu sistem pentru precipitarea fosforului.



Statia de epurare Conduratu :

Echipamentele tehnologice sunt montate în bazin de beton (conform plan de situatie), înălțimea coloanei de apă fiind de 4.500 mm.

Sistemul este alcătuit din următoarele componente:

- Statie de pompare influent + gratar rar
- Echipament integrat de sitare-deznisipare-indepartare grasimi
- Zonă anoxică pentru denitrificare
- Compartiment de aerare
- Sistem de aerare cu bule fine in bazinul de oxidare-nitrificare
- Sistem de aerare cu bule fine in bazinul de denitrificare
- Sistem de aerare cu bule medii in depozitul de namol
- Echipament pentru reducerea fosforului
- Decantor secundar
- Echipament pentru indepartarea spumei de la suprafata decantorului secundar si a grasimilor de la suprafata cilindrului de linistire
- Sistem recirculare nămol
- Ingrosator de namol
- Suflante de aer
- Sonda de oxygen
- Sonda de suspensii
- Automatizare cu monitorizare si vizualizare date ; transmitere avarii via SMS
- Pasarela + balustrada interna statiei de epurare
- Echipamente depozit de namol
- Instalatie pentru deshidratarea namolului
- Debitmetru inductiv pentru masurarea influentului
- Dezinfectie efluent cu sistem de dozare hipoclorit de sodiu

Statia de epurare este echipata cu o instalatie pentru indepartarea chimica a fosforului, pe baza de coagulanti care sunt dozati in apa uzata.

Caracteristicile influentului in statia de epurare :

- Capacitate: Q u zi med = 165,00 m³/zi; Q u zi max = 214.50 m³/zi
- Sursa de energie electrica : 400 V



- Funcționare: automată
- Parametrii de evacuare: conform NTPA 001/2002
- Materiale: bazin din beton + echipamente inox
- Parametrii de intrare a apei uzate in statia de epurare: conf. NTPA 002.

Statia de epurare Ciresanu :

Echipamentele tehnologice sunt montate în bazin de beton (conform plan de situatie), înălțimea coloanei de apă fiind de 4.500 mm.

Sistemul este alcătuit din următoarele componente:

- Statie de pompare influent + gratar rar
- Echipament integrat de sitare-deznisipare-indepartare grasimi
- Zonă anoxică pentru denitrificare
- Compartiment de aerare
- Sistem de aerare cu bule fine in bazinul de oxidare-nitrificare
- Sistem de aerare cu bule fine in bazinul de denitrificare
- Sistem de aerare cu bule medii in depozitul de namol
- Echipament pentru reducerea fosforului
- Decantor secundar
- Echipament pentru indepartarea spumei de la suprafata decantorului secundar si a grasimilor de la suprafata cilindrului de linistire
- Sistem recirculare nămol
- Ingrosator de namol
- Suflante de aer
- Sonda de oxygen
- Sonda de suspensii
- Automatizare cu monitorizare si vizualizare date ; transmitere avarii via SMS
- Pasarela + balustrada interna statiei de epurare
- Echipamente depozit de namol
- Instalatie pentru deshidratarea namolului
- Debitmetru inductiv pentru masurarea influentului
- Dezinfectie efluent cu sistem de dozare hipoclorit de sodiu

Caracteristicile influentului in statia de epurare :



- Capacitate totala: $Q_{u zi max} = 91 \text{ m}^3/\text{zi}$, Capacitate Etapa: $Q_{u zi max} = 70 \text{ m}^3/\text{zi}$;
- Sursa de energie electrica : 400 V
- Funcționare: automată
- Parametrii de evacuare: conform NTPA 001/2002
- Materiale: bazin din beton + echipamente inox
- Parametrii de intrare a apei uzate in statia de epurare: conf. NTPA 002.

Etapele de epurare sunt:

- Pompare ape uzate, inclusiv epurare mecanica grosiera
- Echipament integrat de sitare+deznisipare+indepartare grasimi
- Denitrificare
- Oxidare-nitrificare
- Reducerea fosforului
- Decantare finală
- Ingrosare namol
- Depozitare namol
- Control aerare cu sonda oxigen
- Control evacuare namol in exces cu o sonda de suspensii
- Deshidratare namol
- Debitmetru inductiv
- Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu
- Automatizare ce include monitorizarea si vizualizarea datelor, inclusiv transmitere avarii SMS .
- Pompare ape uzate efluent

Statia de epurare este echipata cu o instalatie pentru indepartarea chimica a fosforului, pe baza de coagulanti care sunt dozati in apa uzata.

Construirea statiilor de epurare nu necesita nici un fel de cerinte speciale din punct de vedere structural. Statiile de epurare au componente subterane si supraterane si o cladire de operare. Bazinele din beton trebuie sa fie obligatoriu impermeabile (hidroizolate).

Statiile de epurare pot functiona in parametri chiar si cand incarcările apei uzate sunt de numai 30% din capacitatea proiectata, in conditiile in care concentratia namolului din sistem sa se incadreze in intervalul 40%-60%.

Evacuarea apelor epurate in statia de epurare din satul Conduratu se face in canal de desecare



ANIF Prahova, care are ca receptor final paraul Valcele.

Evacuarea apelor epurate in statia de epurare din satul Ciresanu se face in canal de desecare ANIF Prahova, care are ca receptor final paraul Raiosu.

Gurile de evacuare raman neschimbate pentru ambele statii de epurare. Indicatorii de calitate ai apelor epurate la descarcarea in emisar si valorire maxime admise (conform Anexei1B Ordinul M.M.G.A nr.31/2006 si H.G. 188/2002 (NTPA 001), cu modificarile si completarile ulterioare) vor fi stabiliti prin autorizatia de gospodarire a apelor.Lucrarile se vor amplasa conform planurilor de situatie anexate la documentatie.

Organizarea de santier:

Organizarea de șantier se va realiza astfel incat impactul, de orice natura, sa fie minim. Organizarea de șantier va fi echipată cu facilitățile sanitare pentru muncitori în scopul reducerii poluării cu ape uzate, deșeurile vor fi colectate și depozitate în spații speciale.

Se vor asigura caile de acces, sursele de apa si energie electrica, toaleta ecologica pentru necesitatile santierului. Spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar.

Se vor imprejmui zonele unde se vor efectua lucrarile si se vor instala panouri de instiintare privind proiectul si perioada propusa pentru executarea acestora;

Programul activitatilor in organizarea de santier va fi corelat cu activitatile riverane acestuia, astfel incat perturbarea sa fie minima.

După execuția lucrărilor organizarea de șantier va fi desființată, cu redarea parcelei la forma inițială.

Organizarea de șantier va asigura:

- respectarea locurilor de depozitare a deșeurilor, modului de sortare și transport/ eliminare a acestora ;
 - respectarea căilor de acces pentru utilaje;
 - deșeurile menajere generate de activitatea umană din incintă se vor depozita în containere sau pubele speciale,
 - un bun management al materialelor și a deșeurilor în timpul lucrărilor de execuție.
 - depozitarea controlată, în condiții de siguranță, a substanțelor periculoase, cu etichetarea corespunzătoare a acestora conform legislației.
- **cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul.



utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: Se vor folosi materiale specifice lucrărilor: nisip, balast, piatra sparta, geotextile, betoane, mixturi asfaltice, armături, conducte PVC, camine.

- **cantitatea și tipuri de deseuri generate/gestionate:** : în perioada de execuție a lucrărilor propuse, deșeurile generate sunt deșuri din construcții, pământ și material excavat, deșuri municipale amestecate.

Deseuri rezultate din lucrări vor fi predate către unități autorizate, eventualul surplus de pământ va fi eliminat în depozite autorizate/valorificare conform prevederilor legale în vigoare.

- **poluarea și alte efecte negative**- nu este cazul;
- **riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice; nu este cazul;**
- **riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) : nu este cazul.**

c) Amplasarea proiectului:

- **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:** terenul pe care se vor desfășura lucrările are categoria de folosință: drum, curți construcții. Destinația stabilită prin PATJ Prahova și PUG-ul localității- documentații aprobate -este zona cai de comunicație rutieră Cc, zona echipare edilitară -TE în intravilan și zona terenuri ocupate de cai de comunicație-TC , conform Certificatului de Urbanism nr. 49/12.12.2023 emis de Primăria comunei Baba Ana.

- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;** - nu este cazul;

- **capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - nu este cazul;
- zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;
- zonele montane și forestiere; - nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; - nu este cazul;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de



protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; - nu este cazul;

- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; - nu este cazul;
- zonele cu o densitate mare a populației: - nu este cazul;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul.

c) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;
- **natura impactului**; impact relativ redus și local pe perioada executiei lucrării.
- **natura transfrontalieră a impactului**: nu este cazul;
- **intensitatea și complexitatea impactului**: nu este cazul.
- **probabilitatea impactului**; impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), în condițiile respectării proiectului tehnic, cu condiția luării tuturor măsurilor pentru evitarea producerii de poluări accidentale și cu condițiile de mediu stabilite.
- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**; - nu este cazul;
- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**; - nu este cazul;
- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului**: - nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate : nu este cazul - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă : lucrările propuse nu se încadrează la art.48 și art.54 din Legea Apelor și nu necesită obținerea avizului de gospodărire a apelor și nici elaborarea SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului:

-aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;



- la terminarea lucrarilor de construire se va asigura salubritatea intregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor si resturilor rezultate din executia obiectivului;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel incat sa se reduca riscul poluarii solurilor si a apei freaticke;
- este interzisa poluarea in orice mod a resurselor de apa;
- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile rezultate din lucrari se vor valorifica/elimina, pe masura acumularii lor, prin societati autorizate;
- nu se va admite arderea deșeurilor solide,
- solul vegetal va fi manevrat și depozitat separat pentru a putea fi apoi folosit la acoperire și revegetare,
- privitor la protectia impotriva zgomotului: alegerea unor echipamente de munca adecvate, care sa emita cel mai mic nivel de zgomot posibil, folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, reducerea la minim a traficului utilajelor in apropierea zonelor locuite;
- se vor utiliza utilaje si autovehicule, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera;
- alimentarea cu carburanți, repararea si întreținerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societati specializate si autorizate;
- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transporta materiale de construcție ce pot elibera in atmosfera particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite;
- se va realiza controlul transportului materialelor de construcții și al deșeurilor pentru a se preveni împrăștierea acestora pe drumurile publice sau în cursurile de apă ;
- la terminarea lucrarilor aveti obligatia sa aduceti terenul la starea initiala;
- eventualul surplus de pamant va fi eliminat in depozite autorizate/valorificare conform prevederilor legale în vigoare;
- la parasirea incintei organizării de șantier, roțile autovehiculelor se vor curata;
- lucrarile se vor desfasura astfel incat sa se asigure fluidizarea traficului in zona;
- se vor respecta prevederile Legii 24/2007, privind spațiile verzi; in cazul in care, prin lucrarile propuse, vor fi afectate terenuri definite ca "spatii verzi", acestea vor fi reabilitate la finalul proiectului,
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

DIRECTOR EXECUTIV
Florin DIACONU

Șef serviciu A.A.A.,
Gabriela MUNTEANU

Întocmit,