

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Decizia etapei de incadrare
Proiect afisat in data de 09.09.2019

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate **UAT-COMUNA BELCIUGATELE**, cu sediul în Belciugatele, str. Profesor Vasile Voinescu, nr. 307, înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr. 9317/23.10.2017, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare A.P.M. Calarasi decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiza tehnica din data de 04.09.2019, că proiectul: **“EXTINDERE SI MODERNIZARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA BELCIUGATELE JUDETUL CALARASI”**, propus a fi amplasat în comuna Belciugatele, județul Calarasi, ***nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.***

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

Justificarea prezentei decizii:

I.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2, pct.10, lit a);

1)Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect – Pentru alimentarea cu apă potabilă din sursă subterană a comunei Belciugatele, se vor executa două foraje de alimentare cu apă, având adâncimea de 230 m fiecare. Forajul F1 și F2 se vor amplasa conform planului de situație la o distanță de minim 150m între ele. Forajele de alimentare cu apă se vor executa în sistem hidraulic cu circulație inversă/directă după următorul program :

- săpare pe intervalul 0,00 – 230,00 m cu sapă Φ 450 mm cu recoltare de probe la sită.
- carotaj electric cu înregistrarea diagramei electrice pe intervalul 0,00 - 230,00 m m;
- o curbă de PS și două curbe de rezistivitate.
- forajul se va definitiva cu coloană unică din PVC cu diametrul de 200mm care va fi prevăzută cu filtre.
- pompări pentru denisipare și probe de debit cu motocompresor și pompa mamouth.
- este obligatorie corelarea carotajului electric cu profilul litologic întocmit pe baza probelor recoltate la sită.
- pozarea filtrelor va fi stabilită pe baza acestei corelării cu acordul întocmitorului studiului hidrogeologic.
- filtrele vor fi din PVC cu diametrul de 200 mm.
- se vor monta centruri mobili la distanța de 10 m, pe întreaga lungime a coloanei definitive.
- în spatele coloanei filtrante, în spațiul inelar, se va introduce material filtrant sortat, după normalizarea noroiului și măsurarea greutatea specifică a acestuia. Introducerea pietrișului mărgăritar se va face cu circuit descendent de fluid de foraj.
- spălarea forajului și denisiparea se va face începând de la partea superioară a filtrului, până la talpa forajului.
- denisiparea forajului se va face începând de la un debit mic, care se va mări treptat până se obține un debit maxim la o denivelare constantă.
- se vor realiza trei trepte de pompare în regim permanent în vederea stabilirii caracteristicilor

hidrogeologice, a debitului optim de exploatare, a perimetrelor de protecție și regulamentului de exploatare.

- se vor recolta probe de apă (în timpul denisipării) pentru a urmări eliminarea conținutului de nisip din apă.
- se vor recolta probe de apă pentru analize fizico-chimice care vor fi executate, la laborator specializat și autorizat, precum și probe de apă pentru analize bacteriologice ce se vor executa de către organele sanitare locale.

Pentru stabilirea curbelor de revenire și a gradului de deschidere a sondei, se va trece la testarea sondei prin aer - lift, cu sorbul pompei fixat în decantor. Se vor efectua trei trepte de măsurători în regim dinamic și static, respectiv pentru trei debite cu denivelările aferente. După trasarea curbelor de revenire la cele trei trepte și interpretarea lor se va stabili dacă sonda este denisipată și decolmatată corect. Dacă rezultatele nu sunt satisfăcătoare, se vor repeta operațiunile de stimulare, denisipare și decolmatare a sondei. Se vor corela rezultatele obținute și se va trece la exploatarea sondei cu pompă submersibilă adecvată parametrilor hidrogeologici obținuți. Apa va fi pompată din foraje cu electropompe submersibile multietajate, cu consum redus de energie electrică, având caracteristicile $Q_{estimat} = 6,0 \text{ l/s}$; $H_{estimat} = 130 \text{ mCA}$. Caracteristicile finale ale pompei de put vor fi stabilite doar după executarea forajului, realizarea probelor și stabilirea nivelului hidrodinamic și hidrostatic. Instalațiile hidraulice ale forajelor vor cuprinde țevă PEHD $\phi 90 \text{ mm}$, montate cu piese de legătură la capul de sondă și moseare de legătură a armăturilor și contoarelor de apă rece. Forajele vor fi racordate la rezervor prin conducte de aducțiune individuale din țevă PEHD $\phi 110 \text{ mm}$ montate îngropat. Pentru măsurarea debitelor pompate, în cabina fiecărui foraj va fi montat un contor de apă rece Dn80, cu domeniul de măsurare până la 30 mc/h . Cabinele forajelor sunt construcții prefabricate din beton armat. Construcția prefabricată este o cuvă semiîngropată, având dimensiunile interioare $3,4 \text{ m} \times 1,9 \text{ m} \times 2,35 \text{ m}$. Cabina este amplasată îngropat, accesul făcându-se printr-o gură de vizitare cu scară de acces metalică. Gura de vizitare se închide cu capac metalic prevăzut cu încuietore, ce va fi așezat la $0,35\text{-}0,4 \text{ m}$ deasupra cotei terenului natural. Imprejmuirea perimetrului zonei de protecție sanitară pentru forajele din exteriorul gospodăriei de apă, are dimensiunile în plan de $10 \text{ m} \times 10 \text{ m}$ și se prevede din plasă de sârmă, fixată pe stâlpi metalici $\phi 60 \times 3 \text{ mm}$ cu înălțimea de $1,90 \text{ m}$, încastrați în fundație de beton. Porțile de acces sunt din panouri din plasă de sârmă, fixate prin balamale pe stâlpi metalici $\phi 60 \times 3 \text{ mm}$ cu lungimea de $1,90 \text{ m}$. Tablourile electrice de alimentare a electropompelor submersibile vor fi de tip capsulat, protejate în dulap metalic dotat cu cheie. Tablourile vor fi echipate cu aparatură de protecție, aparatură de comandă și automatizare corespunzătoare receptoarelor de forță.

Pentru instalația de comandă a electropompelor submersibile s-a adoptat o soluție care permite următoarele funcțiuni: pornirea/oprirea locală a electropompei; oprirea automată a electropompei când apa din foraj atinge nivelul minim; oprirea automată a electropompei când apa din rezervor atinge nivelul maxim. Din tabloul electric electropompele submersibile vor fi alimentate prin cablu MCCG, dimensionat corespunzător pentru puterea consumatorului.

GOSPODĂRIA DE APĂ - Apa captată din cele patru foraje este înmagazinată într-un rezervor metalic suprateran, având capacitatea totală de 400 mc .

Rezervorul metalic este suprateran, de formă cilindrică, având diametrul de $9,99 \text{ m}$ și înălțimea de $6,1 \text{ m}$ și este alcatuit din:

- carcasa metalică din tabla de oțel galvanizată S350 GD + Z 450
- ramforsările și rigidizările metalice exterioare realizate din platbanda, cornier sau alte profile din oțel galvanizat
- termoizolația din polistiren extrudat ce căptușește rezervorul la interior
- membrana din PVC plastifiat plasată la interior și mulată pe termoizolația din polistiren. Membrana se execută pentru fiecare tip de rezervor astfel încât să corespundă din punct de vedere dimensional cu interiorul acestuia, fără apariția unor zone de suprapunere, încrêțire sau întindere. Membranele din PVC sunt ramforsate cu fibre pentru a atinge o rezistență la rupere de cel puțin 4000 N/cm^2 și tratate astfel încât să reziste în domeniul termic cuprins între -30°C și $+70^\circ\text{C}$. În funcție de destinație se utilizează două calități de PVC, în cazul rezervoarelor pentru apă potabilă folosindu-se PVC care îndeplinește cerințele de sănătate publică în conformitate cu prevederile „Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele” aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 1.197/2002 (cu modificările și completările ulterioare).
- un capac panouri sandwich termoizolat cu spuma poliuretanică pe structura metalică sprijinit



pe un inel superior. Capacul este prevăzut cu o gura de vizitare. Instalațiile hidraulice ale rezervorului constau din: conductă de alimentare cu electrovana și coloana de senzori de nivel; 2 x conducte de aspirație grup de pompare, cu liră de demarcare volum, dispozitiv antivortex, având ϕ 150 mm; conducte de golire ϕ 100 mm și conducte de preaplin ϕ 160 mm; conducta de proba ϕ 65 mm echipată cu debitmetru; conducte de alimentare a autospeciailor PSI ϕ 100 mm, cu robinet de secționare; indicator de nivel cu cadran; casa vanelor cu priză de aerisire

Conductele vor fi prevăzute cu armături și fittinguri dimensionate corespunzător. Alimentarea mașinilor de pompieri se va face prin intermediul unui cămin de alimentare directă a pompelor mobile, prevăzut cu racorduri tip "A". Înainte de intrarea în rezervor s-a prevăzut o cabină de aducțiune, filtrare, clorinare și pompare, respectiv un două containere prefabricate din panouri izolate tip ISOPAN - cu dimensiunile în plan de 6 m x 2,4 m și înălțimea de 2,5 m, cu două compartimente. Pentru clorinare a fost prevăzut și un rezervor tampon pentru reacție cu volumul de 50 mc. Containerele sunt echipate cu un ventilator axial pentru eliminarea eventualelor scăpări de clor și sistem de detecție, avertizare și alarmare pentru clor. Primul compartiment include instalațiile hidraulice și filtrele cu nisip și carbune activ pentru alimentarea rezervorului separat din fiecare foraj, acest lucru fiind asigurat printr-un joc de vane, în timp ce în al doilea compartiment va fi montată stația de clorinare și rezervorul de hipoclorit de sodiu.

Stația de clorinare este compusă din:

- Pompa Dozatoare hipoclorit de sodiu - Este o pompa cu diafragma, electromagnetica, cu dozare proporțională cu microprocesor pentru diferite moduri de lucru (manual, 1x n – M, 1x n, 1:n), pilotată de un debitmetru cu impuls. Circuitul electronic recepționează semnalul de la debitmetru cu impuls și îl transmite la pistonul electromagnetic care acționează o diafragma din teflon.
- Recipient stocare hipoclorit de sodiu
- Bazin reacție 50 mc

Filtrarea se va realiza prin:

- Filtrare sedimente (elemente oxidate): Principala aplicație este filtrarea sedimentelor cu finete de până la 50 - 120 microni, reținându-se astfel impurități mecanice și suspendate.
- Stație de filtrare automată Multimedia Duplex Pararel: multimedia este un mediu de filtrare pe baza de nisip cuarțos de diverse granulații, așezarea are loc în straturi multiple cu stratul superior din antracit. Principala aplicație este filtrarea sedimentelor cu finete de până la 10 microni și reținerea materiei oxidate în etapa de pretratament, reținându-se astfel impurități mecanice și suspendate și se obține o reducere a turbidității. În funcție de aplicațiile medile filtrante ale acestor filtre pot fi înlocuite pentru eliminarea unor compuși chimici ai apei.
- Stație de filtrare cu Carbune Granular Activat Duplex Pararel: carbunele activ este mediul filtrant utilizat pentru dechlorinarea, îndepărtarea gustului și mirosului, a contaminanților organici și a unor cantități mici de hidrogen sulfurat și culoare din apă. În procesul de fabricație, carbunele activ este tratat cu abur, această etapă constituind de fapt "activarea" carbonului prin apariția cavitatilor cu aria suprafeței foarte mare în comparație cu volumul ocupat. În această fază sunt eliminați contaminanți cum ar fi: Culoare, Miros și Gust neplăcut, Turbiditate, Clor liber, Trihalometani (THMs), Cloroform, Insecticide, Ierbicide, Hidrocarburi aromatice polinucleare (PNAs), Bifenolipoliclorinați (PCBs), Substanțe organice volatile (VOCs), Tricloretilena, Triclorețan, Benzen, și sute de alți contaminanți ce pot fi prezenți în apă. În acest fel se asigură nu numai o calitate superioară a apei dar și creșterea duratei de exploatare și funcționare eficientă a stației de dedurizare.
- Stație dedurizare apă cu răsina schimbătoare de ioni Duplex Pararel: prin folosirea stației de dedurizare, se previne în principal depunerea de ioni duri de Calciu și Magneziu în instalația de apă rece și caldă, protejând astfel obiectele sanitare și elementele de încălzire care utilizează apă caldă care conduce la economii substanțiale în ceea ce privește costurile de întreținere și repararea acestora.

În cadrul stației de aducțiune, filtrare, clorinare și pompare a fost prevăzut un grup de pompare cu turatie variabilă care asigură debitul prin stația de filtrare și pomparea în rezervorul de înmagazinare. Este necesar un grup de pompare care să asigure un debit de 40 mc/h la presiunea de 4,5 bari. Pentru distribuția apei spre consumatori a fost prevăzută o stație de pompare și clorinare împotriva infestării microbiologice pe rețeaua de distribuție, Pentru aceasta s-a prevăzut un container izolat termic cu dimensiunile în plan de 9 m x 2.4 m și înălțimea de 2.7 m.



În stația de pompare și clorinare sunt prevăzute următoarele utilaje și echipamente: grup de pompare hidromodul cu 3 electropompe în funcțiune, având următoarele caracteristici: $Q = 3 \times 22$ mc/h, $H = 60$ mCA; contor de apă rece Dn 100 mm, cu domeniul de măsurare până la 50 mc/h - 2 buc. Instalația de clorinare montată într-un compartiment separat; acest compartiment va fi echipat cu ventilator axial pentru eliminarea eventualelor scăpări de clor și sistem de detecție, avertizare și alarmare pentru clor. Pentru asigurarea funcționării pe timp friguros s-au prevăzut convectoare electrice. Rezervorul metalic suprateran va fi prevăzut cu un încălzitor electric submersibil.

Terenul, de formă dreptunghiulară face parte din domeniul public, administrat de primăria comunei Belciugatele, în conformitate cu prevederile din tema de proiectare și studiul de fezabilitate. Încinta va cuprinde platformă carosabilă, drum de acces la construcțiile tehnologice, alei de acces la pavilionul de exploatare și împrejmuire. Prin lucrări de sistematizare, la gospodăria de apă se vor prevedea pante longitudinale și transversale la platforma carosabilă, la drumuri și la aleile de acces pentru asigurarea scurgerii apelor meteorice și dirijarea acestora către terenul natural. Atât aleile de acces, drumurile de acces, cât și platforma carosabilă se vor împietruși cu un strat de balast în grosime de 20 cm. Drumurile carosabile vor avea lățimea de 5,0 m și vor fi încadrate pe ambele părți de rigole cu secțiunea trapezoidală și adâncimea de 30 cm.

OBIECT A.3.: REȚELE EXTERIOARE DE DISTRIBUȚIE A APEI POTABILE ȘI DE INCENDIU-Realizarea investiției "Extindere și modernizare rețea de alimentare cu apă în Comuna Belciugatele, județul Calărași" incluzând lucrări de alimentare cu apă pe următoarele străzi din comuna Belciugatele după cum urmează:

LISTA STRAZI	LungimeProiectata
CONDUCTA EXTINDERE APA	CONDUCTA 110MM
Str. Prof. Voinescu Vasile	292.916
Str. Prof. Cristea Dumitru	625.35
Str. Soldat Florea Barbu	15.894
Str. Sublt. Paul Rudeanu	180.026
Str. Soldat Panditescu Constantin	477.9
Intr. Grigore Nicolae	352.11
Intr. Barbu Florea	149.56
Str. Kaltembek	608.171
Str. Zgoanta Ion	130.141
Str. Cristea Dumitru	640.747
Str. Ionita Ion	426.62
Str. Preda Dumitru	162.091
Str. Doamnelor	147.749
Str. Dragnea Ion	478.853
Str. Manta Floarea	158.773
Str. Plutonier Paraschiv Ion	458.93
DJ 302 stanga	1310.089
DJ 302 dreapta	1300.79
CONDUCTA MODERNIZARE APA	CONDUCTA 140MM
Str. Prozator Mircea Nedelciu	1173.13
Str. Dobrin Ioan	115.36
Str. Ionescu Liviu	649.47



Alcătuirea rețelei de alimentare cu apă a fost concepută ținând seama de următoarele criterii:

- alegerea zonelor cu densitate maximă de clădiri și a zonelor cu unități social - administrative;
- configurarea rețelei de alimentare cu apă pe baza sistemului inelar de distribuție, pentru echilibrarea rapidă a presiunilor din rețeași implicit reducerea presiunii necesare de pompare;
- utilizarea la maxim a avantajului prezentat de relieful terenului;
- adâncimea minimă de pozare a conductelor va fi funcție de adâncimea de îngheț, de acoperirea cu pământ a crestei conductei, pentru a favoriza comportarea acestuia la solicitările mecanice provenite din traficul auto;
- soluția tehnică adoptată pentru rețeaua de alimentare cu apă a ținut seama de prevederile legale în vigoare
- respectarea prevederilor planului de urbanism al localității (PUG) cu privire la trama stradală, la gradul de confort al gospodăriilor și la existențasocietăților comerciale, industriale sau sociale în perimetrul localității;

Rețeaua de distribuție a apei potabile pentru este alimentată prin pompare, are o lungime totală de 9854.67 ml dintre care : 1937.96 m se vor moderniza cu conducta de polietilenă de înaltă densitate PEID PE100 Pn 10, cu diametru de DN 140 mm, 7916.71 ml se vor extinde cu conducta de polietilenă de înaltă densitate PEID PE100 Pn 10, cu diametru de DN 110mm. Conductele vor fi îngropate la o adâncime minimă de 0,90 m (adâncimea de îngheț). Rețeaua asigură transportul debitului maxim orar de 5l/s și a celui pentru stingerea incendiului de 5 l/s. Rețeaua va fi dotată cu hidranți de incendiu subterani și supraterani, vane de linie și de izolare îngropate. Pe traseul rețelei s-au prevăzut 10 subtraversări de drumuri , care se va executa prin foraj orizontal dirijat Pe traseul rețelei de distribuție a apei potabile s-au prevăzut 20 hidranți de incendiu supraterani, având Dn 100 mm. Rețeaua de distribuție a fost dimensionată la Q_{oramax} și a fost verificată la Q_{cie} . Conductele rețelei de distribuție se montează subteran conform reglementărilor tehnice în vigoare. Amplasarea conductelor de distribuție apă potabilă se face pe spațiul verde din marginea acostamentelor, atât pentru drumurile naționale, județene, cât și pentru drumurile comunale. Conform I 9 - 2015 art. 14.10, rețeaua de distribuție se împarte în sectoare prin vane de sectorizare sau robinete de sectorizare (RS), amplasate conform GP 106 - 04 la distanțe cuprinse între 500 -1000 m. În acest scop s-au prevăzut cămine de vane pe traseul principal. Căminele sunt executate din tuburi de beton prefabricate, având dimensiunileinterioare de 1,20/1,20 m, adâncimea de 2,00 m și prevăzute cu o fundație din beton simplu de 20 cm grosime. Rețeaua de distribuție este echipată cu robinete, pentru a izola, în caz de avarie, zone de locuințe. Vanele prevăzute în cămine pentru a permite manevra de sectorizare acționate manual, cu levier. Robinetele de sectorizare prevăzute pe traseul conductei sunt vane sertar cu corp plat, prevăzute cu cutie de protecție, țevă de protecțieși tijă de extensie pentru manevră. Pentru golirea rețelei de distribuție, în caz de reparații, s-au prevăzut robinete de golire Dn 50 mm în zonele coborâte ale rețelei montate în cutii de protecție sau prin cișmele și hidranțimontați în zonele cele mai coborâte ale rețelei.

Godpodaria nou de apa include:

-rezervorul de apa din metal, montat suprateran, prevazut cu incalzitor electric submersibil cu $V=400$ mc. Rezervorul metallic are forma cilindrica, diametrul de 9,99 m și înaltimea de 6,1 m.

-înainte de intrarea în rezervor s-au prevazut doua containere prefabricate din panouri izolate tip ISOPAN în care sunt instalatiile de filtrare, clorinare și pomapre;

-Primul compartiment include instalatiile hidraulice și filtrele cu nisip și carbune active pentru alimentarea rezervorului separate din fiecare foraj, acest lucru fiind asigurat prin vane, al doilea compartiment va fi montata statia de clorinare și rezervorul de hipoclorit de sodiu;

-Grup de pompare care asigura debitul prin statia de filtrare și pomparea în rezervorul de înmagazinare.

Debite caracteristice:

Numar locuitori sat Candeașă-500

Necesarul de apa:

$Q_{n\text{ zi med}} = 46,45 \text{ mc/zi} = 0,54 \text{ l/s}$;

$Q_{n\text{ zi maxim}} = 65.30 \text{ mc/zi} = 0,75 \text{ l/s}$;

$Q_{n\text{ zi min}} = 38,84 \text{ mc} = 0,40 \text{ l/s}$;



Qs orar max = 6,46 mc= 1,8 l/s;

Cerinta de apa:

Qn zi med = 51,19 mc/zi = 0,59 l/s;

Qn zi maxim = 71,97 mc/zi = 0,83 l/s;

Qn zi min = 38,39 mc= 0,44 l/s;

Qs orar max = 7,11 mc= 1,97 l/s;

Instalațiile tehnologice propuse corespund destinației, tipului și categoriei de importanță a construcției, corespund cerințelor de protecție a mediului și respectă normele generale de prevenire și stingere a incendiilor. Subtraversările de drumuri județene se vor face în conducte metalice de protecție cu diametru interior al tubului mai mare cu cel puțin 100 mm față de diametrul exterior al conductei de apă, astfel încât să permită introducerea sau scoaterea țevilor prin simpla tragere. Capetele conductei de protecție trebuie să depășească cu cel puțin 1 m ampriza drumului. Conductele de protecție vor fi etanșate la capete în căminele special prevăzute de o parte și alta a subtraversării.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate - nu se cumuleaza cu alte proiecte;

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii – nu este cazul;

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate - Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate in locuri special amenajate in vederea valorificării/eliminării. Deșeurile de pamant si pietre (rezultate din activitatea de excavare) vor fi utilizate in lucrările de terasamente, pentru sistematizarea terenului, in umpluturi cat si ca material inert, reprezentând o parte din necesarul de umplutura pentru nivelării ale terenului. Se va tine evidenta deseurilor cf. HG 856/2002. Deseurile vor fi valorificate, eliminate prin operatori autorizati.

e) poluarea si alte efecte negative

In perioada de executie singura sursa de poluare pentru ape sunt utilajele terasiere. Respectarea tehnologiilor de lucru si intretinerea tehnica corespunzatoare a utilajelor reduce la minimum impactul asupra calitatii apelor. In perioada de exploatare nu exista surse de poluare pentru ape.

Principalele surse de poluare a aerului sunt: lucrarile de terasamente , utilajele in faza de executie. Poluantii generati de aceste surse sunt: praf, pulberi, gaze de esapament. Poluantii atmosferici caracteristici lucrarilor de terasamente sunt particulele de provenienta naturala (praf terestru) emise in timpul manevrariipamantului si prin eroziunea eoliana de pe solul descoperit. Nu este necesara construirea de instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor. Utilajele care vor fi utilizate, atat in faza de executie, cat si in faza de intretinere vor respecta normele de poluare impuse si se vor afla in perfecta stare de functionare.

Principalele surse de poluare a solului in situatia analizata sunt: tehnologia de exploatare; utilajele de exploatare; activitatea umana. Poluantii generati si care pot avea impact asupra solului si subsolului: scurgeri de uleiuri si combustibili pe sol, deseuri menajere depozitate necorespunzator. Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia solului si a subsolului. Este necesar ca toate utilajele si masinile in lucru sa fie in stare tehnica buna de functionare.

Utilajele folosite au puteri acustice asociate ce se incadreaza in limitele maxime admisibile. A doua sursa principala de zgomot si vibratii in santier este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor se folosesc basculante, autovehicule grele. Având în vedere utilajele moderne folosite se estimează că nivelul de zgomot va fi sub 40 Db. Nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin Ordin nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice - se vor lua toate masurile pentru a impiedica producerea de accidente;

g) riscurile pentru sanatatea umana - Nu sunt afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate. Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul procedeeleor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau



periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore.

2)Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor - Lucrarile propuse prin proiect se vor desfasura pe teritoriul comunei Belciugatele amplasată în judetul Calarasi cu acces la DN 3.

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia - nu este cazul;

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

1. *zone umede, zone riverane, guri ale raurilor* – nu este cazul;
2. *zone costiere si mediul marin* – nu este cazul;
3. *zone montane și forestiere* - nu este cazul;
4. *arii naturale protejate de interes national, comunitar, international* - proiectul nu este amplasat in parcuri si rezervatii naturale;
5. *zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III – a – zone protejate, zonele de protectie insituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica* – nu este cazul;
6. *zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri* - nu este cazul;
7. *zone cu o densitate mare a populatiei* - nu este cazul;
8. *peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural si arheologic* - nu este cazul.

3)Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata) - nu este cazul;

b) natura impactului - secundar;

c) natura transfrontaliera a impactului - nu este cazul;

d) intensitatea si complexitatea impactului – redusa

Pe perioada de executie a lucrarilor intensitatea si complexitatea impactului potential este redusa, strict in zona amplasamentelor lucrarilor propuse;

e) probabilitatea impactului – redusa;

Prin masurile de constructie adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului. In vederea prevenirii poluarilor accidentale Operatorul va elabora Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Pe perioada de executie a lucrarilor impactul potential este redus, va fi local.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului - impactul este local, temporar strict pe perioada de executie a lucrarilor, nerepetabil dupa executia lucrarilor si reversibil;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate - in zonele invecinate cu amplasamentul proiectului s-au identificat proiecte care au fost executate.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului - prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de executie a lucrarilor, impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior.

II.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul propus **nu 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus are Avizul de gospodărire a apelor nr. 57 din data de 04.09.2019 emis de Administratia Nationala „Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita;
- se vor respecta condițiile din Avizul de gospodărire a apelor nr.57 din data de 04.09.2019 emis de Administratia Nationala „Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Se va respecta în totalitate proiectul tehnic deșu la documentatie;
- b) Se va notifica A.P.M. Calarasi, pentru orice modificare a proiectului, conform art. 20 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- c) Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;
- d) La finalizarea lucrarilor se va notifica A.P.M. Calarasi pentru intocmirea procesului verbal pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare, conform prevederilor Anexei V, art. 43, alin.(3) si (4) din din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- e) măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor 57 din data de 04.09.2019 emis de A.N.A.R. - A.B.A. Buzau Ialomita – S.G.A. Calarasi, sunt:
 - Beneficiarul este obligat sa obtina toate avizele, acordurile si autorizatiile prevazute de legislatie inainte de inceperea executiei lucrarilor avizate prin prezentul act de reglementare;
 - Beneficiarul si constructorul au obligatia ca, pe parcursul executiei si exploatarii, sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii apelor subterane si de suprafata revenindu-le obligatia de a respecta integral prevederile prezentului aviz parte integrate din documentatie. In caz de poluare accidentala se va instiinta Sistemul de Gospodărire a Apelor Calarasi;
 - Sa asigure protectia calitatii apelor subterane si de suprafata in timpul si la terminarea lucrarilor;
 - Sa execute intocmai lucrarile specificate in documentatia ce face parte integranta din prezentul aviz.
 - La realizarea lucrarilor se va tine cont de normele specificate in Legea 107/1996, Ord. 930/2005, privind protectia surselor de apa, Legea 310/2004, cu privire la zonele de protectie ale apelor de suprafata, precum si de lucrarile hidrotehnice aflate pe cursurile de apa existenta in zona.
 - Avizul de gospodărire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor, daca executia acestora a inceput la cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului si daca au fost respectate prevederile inscrise in aviz, in caz contrar isi pierde valabilitatea.
 - Dupa executia lucrarilor, se va solicita si se va obtine Autorizatia de gospodărire a apelor modificatoare precum si Contractul abonament de utilizare a resurselor de apa.
 - Autorizatia de gospodărire a apelor se va emite pe baza unei documentatii tehnice intocmite de catre proiectanti certificati in domeniul gospodăririi apelor.
 - Raspunderea privind calculele si piesele desenate, incorporate in documentatia tehnica de fundamenteare a avizului de gospodărire a apelor, revine integral elaboratorului documentatiei, iar pentru datele furnizate – beneficiarului.
- f) Se va respecta legislatia de mediu in vigoare si conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati;
- g) Pe parcursul realizării proiectului nu se vor afecta factorii de mediu;
- h) In timpul lucrarilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substante poluante in timpul functionarii si care nu genereaza zgomot peste limite admisibile; in vederea



asigurării evitării producerii de disconfort populației pe perioada realizării investiției se vor lua următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
 - reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
 - depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșeuri prin operatori autorizați;
 - utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
 - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
 - oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
 - folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
 - utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
 - prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeuri printr-un operator autorizat;
 - interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
 - interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
 - interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
 - delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările de construcție pentru a se evita afectarea unor perimetre suplimentare celor destinate construirii;
 - remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere și eliminarea solului contaminat prin operatori autorizați;
 - instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;
 - desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu includerea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute;
 - în cazul implicării unor terțe părți în lucrările de construcție se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitățile ce revin acestora pentru protecția mediului în amplasament și în împrejurimi;
 - se vor utiliza doar echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomot și vibrații;
 - se va asigura stropirea materialelor de construcție utilizate și fronturile de lucru în vederea reducerii emisiilor de particule din atmosferă;
 - materialul excavat în exces va fi transportat în locurile indicate de autoritatea locală;
 - la finalul fiecărei zile, se va curăța orice alt material rezultat în urma executării lucrărilor și spalarea cu apă, după caz;
 - toate vehiculele care transportă asfalt, beton, agregate și pământ de orice tip vor trebui echipate cu scuturi protectoare și mături și vor trebui curățate înainte de folosirea drumurilor publice - toate vehiculele care au cauciucurile sau caroseriile murdare cu namol vor trebui spălate înainte de folosirea drumurilor publice;
 - programul de lucru va fi diurn;
 - 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 organizării de șantier.
- i) Se vor lua toate măsurile pentru respectarea ordinii, curăteniei și liniștii publice în perimetrul limitrof obiectivului
- j) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier
- Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto și pietonală din zonă. Se va amplasa provizoriu o rampă de depozitare a materialelor marunte. De asemenea, ca vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare, se vor amplasa o baracă și un wc ecologic.



- Zona este echipata cu retea de alimentare cu energie electrica centralizata. De la aceasta se va executa un racord provizoriu pentru instalatia electrica necesara in timpul executiei, la tabloul de organizare de santier, echipat conform standardelor companiei ce furnizeaza alimentare cu energie electrica si instalat de catre acestia.
 - Beneficiarul va respecta instructiunile de lucru cu privire la utilizarea panoului de organizare electrica, elaborate de catre companiei ce furnizeaza alimentare cu energie electrica.
 - Beneficiarul va asigura : panoul cu datele privind edificarea constructiei; punctul P.S.I. va fi echipat cu lopeti, galeti si stingator cu praf, pentru prevenirea propagarii si stingerii unui eventual incendiu, amplasat in zona apropiata de sursa de apa; masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratie si socuri puternice, zgomote, degajari amri de praf si pulberi, impiedicarea accesului etc)
 - La iesirea din incinta proprietatii in strazile adiacente, mijloacele de transport materiale si pamant vor fi spalate pe anvelope de surplusul de pamant.
 - Organizarea de santier si managementul lucrarilor va avea in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit.
 - Se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului; se vor lua masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf);
 - se vor lua masuri pentru curatarea rotilor autovehiculelor ce ies din incinta.
 - La finalizarea lucrarilor terenul ocupat temporar de organizarea de santier va fi adus la starea initiala.
- k) Deseurile rezultate in perioada de executie a obiectivului, vor fi colectate si depozitate selectiv, temporar in containere metalice acoperite, amplasate in locuri special amenajate, dupa care vor fi ridicate periodic de catre societati autorizate.
- l) La incetarea sau oprirea planificata a functionarii intregii instalatii sau a unei parti a acesteia, amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare, instalatiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului. In cazul incetarii activitatii se vor dezambla si recicla elementele metalice si se vor refolosi platformele betonate;
- m) Se va solicita si obtine Notificare de specialitate in sanatate publica-D.S.P. Calarasi**
- n)La terminarea investitiei se va solicita obtinerea autorizatia de mediu.**

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra



mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**p.Director executiv,
Maria PĂUN**

**Sef Serviciu A.A.A,
Maria PĂUN**

**Întocmit,
Iuliana CATALOI**

