



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

4773/04.09.2023

Decizia etapei de încadrare

Nr. 169 din 04 09.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IASI (UAIC), cu sediul în mun. Iasi, bd. Carol I nr. 11, jud. Iași, înregistrată la APM Iasi cu nr. 2007/17.02.2023, a memoriului de prezentare înregistrat cu nr. 5275/21.04.2023 și a completărilor ulterioare, în baza Legii nr. 292/2018 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

APM IASI decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 10.08.2023, că proiectul "Construire Centru de cercetare și transfer tehnologic în acvacultură și ecologie acvatică" propus a fi amplasat în mun. Iași, șos. Iași-Ciurea, km 5, județul Iași.

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

dimensiunea și concepția întregului proiect

La Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Acvacultura și Ecologie Acvatică Iasi (SCDAEA) vor fi realizate lucrări la: C1 Corp administrativ, Hala de reproducere C2+C5+C6, C3 Garaj, magazie, atelier, bazinul 1 de pamant, cabina paza, după cum urmează:

C1 – Corp administrativ-Se va reabilita cladirea pastrandu- se funcțiunea, forma și suprafețele existente.

Hala de reproducere-C2+C5+C6, Corpurile C2, C5 și C6 formează un tot unitar, în care se desfășoară același proces tehnologic. Se va reabilita și retehnologiza cladirea pastrandu- se funcțiunea, forma și suprafețele existente.

C3-Garaj, magazie, atelier. Se va reabilita cladirea pastrandu -se funcțiunea, forma și suprafețele existente.

Bazinul 1 (de pamant):

Pe teren există 8 bazine de pamant, cu diguri perimetrice, din care 6 sunt folosite ca bazine de creștere, unul pentru predezvoltare și unul pentru maturare.

Bazinul 1, amplasat în zona de acces pe teren, la care se va interveni prin prezentul proiect, are suprafața de 6118 mp, delimitată cu diguri de pamant, conducte de alimentare cu apă din Acumularea Ezareni, calugar pentru evacuarea apei prevăzută cu vana (Ø250 mm). Bazinul este folosit la creșterea peștilor în special din categoria ciprinidelor.

Restul bazinelor se vor menține în starea actuală.

Bazinul 1, existent, se va împărți în două, printr-un dig de pamant. Într-o parte se vor amplasa noua bazine circulare împrejmuite cu gard și se vor foră două puturi pentru alimentare cu apă.



Digul va avea latimea de 14,25 m, inaltimea de 2,5 m si va fi prevazut cu o membrana (grosimea de 2 mm); intr-un compartiment se vor amplasa 9 bazine circulare (150 mc fiecare), fiecare bazin fiind format din 3 bazine mai mici, circulare, cu diametrul de 1m, ce vor fi prevazute cu filtru biologic; al doilea compartiment va fi captusit cu membrana EPDM si va functiona ca bazin pentru cresterea pestilor;

-Fiecare bazin va avea o alimentare cu apa de la puturi si una de la statia de pompare a SCDAEA (Acumularea Ezareni).

-la bazinele piscicole B2, B3, B4, 85, B6 se vor amplasa pontoane de acces;

-se vor înlocui cele doua statii de epurare existente pe amplasament(statiile existente vor fi dezafectate).

-Cabina paza- Cabina existenta in centrul terenului va fi înlocuita cu una de tip container modular, amplasata suspendat, la cca. 1,5m inaltime.

De asemenea, platformele existente se vor reabilita local, se va amenaja o platforma pentru butelii de oxigen, iar in zona postului trafo existent se va amenaja un parc fotovoltaic.

b) cumularea cu alte proiecte – Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Acvacultura si Ecologie Acvatica, obiectiv în funcțiune;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – Proiectul de investiție prevede utilizarea resurselor naturale în construcție: apă, agregate, cherestea, energie electrică, combustibili, teren;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

- deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor de construcție/funcționării obiectivului se vor depozita selectiv pe categorie de deșeu în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/ valorificare/eliminare;

e) poluarea și alte efecte negative:

- Emisiile de poluanți în aer vor fi generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare și funcționare a proiectului. Acestea vor fi prevenite prin aplicarea măsurilor de prevenire propuse prin proiect.

- 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 ;

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

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice-Nu este cazul. Emisiile de poluanți în aer vor fi prevenite prin aplicarea măsurilor de prevenire propuse prin proiect.

2. Localizarea proiectului

a)utilizarea existentă a terenului, conform Certificat de Urbanism nr. 360/03.03.2022 emis de Primăria municipiului Iași:-Terenul se afla in municipiul Iași: teren construit și neconstruit; Destinația stabilita prin documentațiile de urbanism: AI5-Zona Activității industriale și mixte;

b) 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.

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

1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul

2) zone costiere și mediul marin – nu este cazul

3) zonele montane și forestiere – nu este cazul;

4) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;

5)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 ;

6) 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;

7) zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul;

8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – *Nu este cazul.*

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

în timpul execuției lucrărilor:

- *Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura impactului*-Impact neutru;
- *Natura transfrontalieră a impactului* – nu este cazul.
- *Intensitatea și complexitatea impactului* – impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: ocupare de teren, decopertarea solului, zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil.
- *Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*-proiectul propus este de dimensiune mică.
- Posibilitatea de reducere efectivă a impactului: Prin aplicarea de măsuri de reducere a emisiilor de zgomot și pulberi.

în timpul funcționării:

- în etapa de funcționare: Nu are impact asupra mediului. Proiectul propus a fi realizat nu prezintă risc pentru mediul înconjurător, în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/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, proiectul este amplasat în intravilanul municipiului Iași.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: proiectul propus **intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasament: lucrarile de investiție promovate prin prezentul proiect se vor realiza în cadrul amplasamentului Stațiunii de Cercetare - Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică Iași aparținând Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, obiectiv situat în intravilanul municipiului Iași, jud. Iași, pe malul stâng al râului Ezăreni, amonte de confluența cu r. Nicolina, respectiv pe sectorul situat aval de acumularea Ezăreni.

Bazin hidrografic: Prut Cod b.h.: P

Curs de apă: rau Ezăreni Cod cadastral: XIII-1.015.32.20.02.0

Corp de apă de suprafață: Nicolina +afl.

Cod corp de apă de suprafață: RORW13-1-15-32-20_B1

Corp de apă subterană: Luncile și terasele Prutului mediu-inferior

Cod corp de apă subterană: ROPR02



Obiectivul funcționează în baza autorizației de gospodărire a apelor nr. 27/05.05.2021.

IV. Condiții de realizare a proiectului , pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

a) Realizarea organizării de șantier cu respectarea :

Organizarea de șantier

Amplasarea și utilizarea containerelor din organizarea de șantier în incinta unității cu luarea următoarelor măsuri:

a) programul de lucru se va stabili în afara orelor de liniște; nu se vor efectua lucrări după terminarea programului decât în situații de urgență și numai cu acordul părților implicate.

b) Se va acorda o atenție sporită menținerii zgomotului și vibrațiilor în șantier la cel mai mic nivel posibil.

c) pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate, vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi astfel încât emisiile să se încadreze în prevederile legale.

d) mașinile folosite în șantier vor fi întreținute corespunzător iar cauciucurile vor fi curățate la parșirea șantierului de lucru.

Lucrările de construire/amenajare se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului.

La finalizarea lucrărilor de construcții, se vor realiza lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcții/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

b) Modul de asigurare a utilităților:

Clădirile propuse vor fi racordate la rețelele de apă, canalizare și energie electrică.

1. Alimentarea cu apă:

Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 27/05.05.2021, în prezent alimentarea cu apă a Centrului de cercetare se realizează, astfel:

-din rețeaua publică de apă, aflată în administrarea S.C. APAVITAL S.A., prin intermediul unui bransament la rețeaua municipală pentru sediul unității

-din acumularea Ezareni, prin pompare, prin intermediul unei prize de mal, pentru alimentarea bazinelor piscicole (elestele din incintă), pentru activitatea de piscicultură

-din acumularea Ezareni, prin pompare, prin intermediul prizei de mal, pentru hală de incubare și reproducție sediul unității

-din subteran, prin intermediul a două puturi forate (F1, F2) amplasate în incinta unității (în zona bazinului B1 recompartimentat), cu adâncimea de 25 m și debitul de exploatare de 0,5 l/s (în urma înlocuirii pompelor pe foraje), pentru hală de incubare și reproducție.

Prin proiect s-a propus suplimentarea sursei de apă cu două foraje propuse, fiecare cu adâncimea H= 25 m și debitul $Q_f = 0,75$ l/s, conform Studiului hidrogeologic preliminar întocmit de S.C. Vireo Enviroconsult S.R.L. și a Referatului de expertiză tehnică emis de INHGA. Pentru exploatare, forajele vor fi echipate cu instalație tip hidrofor.

După execuția forajelor propuse, cele două foraje existente vor fi exploatate în continuare.



2. Evacuarea apelor uzate:

Situatia propusa

Evacuarea apelor uzate menajere

Apele uzate menajere rezultate din zona obiectivelor reabilitate vor fi trecute printr-o statie de epurare mecano-biologica propusa (SE1), cu $Q = 1,8$ mc/zi (ce va fi amplasată lângă corpul administrativ), dupa care vor fi evacuate in canalul colector din incinta. Reteaua de canalizare menajera va fi executata din conducte PVC-KG, cu diametrul $D_n = 125$ mm si lungimea $L = 100$ m.

Evacuarea apelor uzate tehnologice

Capacitatea totala a sistemelor recirculante pentru cresterea pestilor este de 600 mc. In fiecare zi, un procent de 15%, reprezentand 90 mc va fi inlocuit cu apa proaspata. Cei 90 mc se vor canaliza catre bazinul de decantare adiacent, din care o parte se va evapora, iar prea-plinul va fi deversat in canalul colector.

Concentratiile de poluanti ai apei evacuate in canalul colector se vor incadra in limitele maxime admise stabilite conform NTPA001 aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile si completariile ulterioare

Ca masura de siguranta, in cazul in care se vor utiliza ocazional detergenti pentru igienizarea unor bazine care vor depasi concentratiile admise, va exista un by-pass catre o noua statie de epurare propusa (SE2) cu capacitate de 5 mc/zi, al carui efluent va fi deversat in bazinul de decantare si mai departe in canalul colector.

Reteaua de canalizare tehnologica propusa se va realiza din conducte din PVC-KG cu diametrul $D_n = 160$ m, si lungimea $L = 35$ m.

Fluxul tehnologic si al obiectelor statiilor de epurare propuse (SE1, SE2)

Prin proiect se propun doua statii de epurare tip SBR (reactor biologic secvențial), astfel:

- o statie de epurare cu capacitatea $Q_{max} = 1,8$ mc/zi pentru apele uzate menajere rezultate de la corpul administrativ si de la hala de incubatie si reproducție
- o statie de epurare cu capacitatea $Q_{max} = 5$ mc/zi pentru apele uzate rezultate de la spalarea bazinelor din cadrul halei de incubatie si reproducție.

Statia de epurare este prevazută pentru operațiunile de spălare cu detergenți a bazinelor din cadrul halei de incubatie si reproducție, fiind prevăzut un sistem de vane pentru directionarea apelor uzate rezultate catre statia de epurare propusa. Apele epurate vor fi apoi colectate in bazinul de decantare, iar apoi vor fi evacuate in canalul colector.

Apele tehnologice înlocuite zilnic, din bazinele de acvacultura, se vor deversa direct in bazinul exterior de decantare, iar apoi se vor evacua in canalul colector din incinta.

Statiile de epurare vor asigura urmatorul flux tehnologic:

- alimentarea gravitacionala cu apa uzata
- sedimentare partiala a impurităților mecanice
- epurarea in reactorul SBR unde au loc urmatoarele procese: aerare, sedimentare, spălare, evacuare apă epurată și nămol în exces.

În faza de aerare, reactorul va fi umplut cu apă uzată și vor avea loc procesele aerobe. Microorganismele în suspensie vor fi aglomerate în flocoane și se vor îndepărta prin degradarea aerobă a poluanților organici, pe care îi transformă în biomasă.

Sedimentarea flocoanelor va fi susținută de interfața creată între nămolul activ și apa tratată. Spălarea va împiedică evacuarea nedorită a materialelor insolubile în deversare. Apa curată va fi apoi evacuată în jgheabul de evacuare.



Nămolul excedentar produs în urma procesului de epurare va fi pompat într-un compartiment de deversare, pentru stabilizarea acestuia și eliminarea în consecință.

Modul de gestionare a instalațiilor de epurare existente pe amplasament

Cele două stațiile de epurare, existente pe amplasament, Aqua Clean tip SBR cu capacitatea $Q = 0,8$ mc/zi și Aqua Clean CAP 4 tip SBR cu capacitatea $Q = 0,8$ mc/zi vor fi dezafectate.

Stațiile de epurare vor fi spalate, iar apoi vor fi dezmembrate pe tipuri de materiale și predate către societăți autorizate în vederea valorificării / reciclării.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate prin intermediul celor două rigole existente vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi propus, după care vor fi evacuate în canalul colector existent. Rețeaua de canalizare pluvială propusă se va realiza din conducte din PVC-KG cu diametrul $D_n = 110$ m, și lungimea $L = 30$ m.

3. Alimentare cu energie electrică : din rețeaua existentă în zonă.

4. Alimentare cu gaze naturale: din rețeaua existentă în zonă.

2. Pe tot parcursul derulării lucrărilor de execuție a proiectului de investiție vor fi respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată cu Legea 265/2006, modificată și completată de OG nr. 164/2008, referitoare la protecția calității apelor, atmosferei, solului și la protecția așezărilor umane.

-Soluțiile tehnice și tipurile de lucrări prevăzute prin proiect vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora.

-Respectarea prevederilor cuprinse în actele de reglementare emise de instituțiile avizatoare;

-Asigurarea prin sisteme proprii de supraveghere a funcționării utilajelor în timpul realizării lucrărilor de construcții.

-Titularul investiției are obligația de a comunica autorităților pentru protecția mediului (APM Iași-tel/fax 0232214357; GNM- Comisariatul Județean Iași- tel 0232/410.270) toate incidentele care se produc în timpul execuției sau a desfășurării activității și care au impact asupra mediului, precum și măsurile întreprinse în vederea refacerii mediului și a desfășurării activității în condiții de siguranță.

Condițiile pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului generate de realizarea proiectului vor avea în vedere protecția calității factorilor de mediu (apă, aer, sol), gospodărirea deșeurilor, prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:

1. Protecția calității apelor:

- Pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/ descărcări de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane.
- La terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție sau excavare.
- Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării apelor în perioada de funcționare:
 - Asigurarea funcționării rețelei de canalizare din incinta obiectivului la parametrii proiectați.
 - Asigurarea funcționării la parametrii proiectați a separatorului de hidrocarburi prevăzut a se amplasa pe traseul de evacuare a apelor pluviale.



Apele convențional curate rezultate din procesul de acvacultură, apele epurate de stațiile S1 și S2 propuse, precum și apele pluviale de pe platforme trecute anterior printr-un separator de hidrocarburi vor fi deversate în emisar canal colector perimetral incintei, în condițiile respectării prevederilor H.G. 188/ 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificata și completata prin H.G.352/ 2005.

Condiții conform avizului de gospodărire a apelor nr. 65/18.08.2023:

1. „In cazul aparitiei unor modificari semnificative ale solutiilor tehnice in etapa de elaborare a proiectului tehnic/detalii de executie ori pe parcursul executiei lucrarilor, acestea vor fi aduse la cunostinta emitentului prezentului act de reglementare, pentru stabilirea oportunitatii ori necesitatii modificarii avizului de gospodarie a apelor sau emiterii unui nou aviz, dupa caz.
2. Executia forajelor se va realiza de catre firme specializate, iar in perioada executiei lucrarilor vor trebui respectate întocmai prevederile Referatului hidrogeologie de expertiza nr. 162/2023 la Studiul hidrogeologie preliminar, emis de I.N.H.G.A. Bucuresti.
3. Proiectantul lucrarilor are obligatia de a asigura corelarea stricta a lucrarilor ce fac obiectul prezentului act de reglementare cu lucrarile existente, ce au fost reglementate prin Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 27 din 05.05.2021 privind „Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Acvacultura si Ecologie Acvatica” , emisa de A.BA Prut - Barlad.
4. Beneficiarul are obligatia sa anunte Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad - S.G.A. Iasi începerea lucrarilor de executie a forajelor propuse pentru alimentarea cu apa si sa urmareasca executia fiecarui foraj pe tot parcursul realizarii acestuia. La terminarea lucrarilor de executie a forajelor, beneficiarul va solicita executantului întocmirea fisei de inventariere a forajelor, conform anexei 1.c la Ordinul M.A.P. nr. 891/2019 si va preda un exemplar (in copie) la S.G.A. Iasi.
5. Echipamentul de pompare care se va instala la fiecare foraj va fi astfel ales incat debitul pompei sa fie corelat strict cu debitul optim de exploatare rezultat in urma pomparilor experimentale efectuate dupa executia forajelor. Este interzis a se monta o instalatie de pompare cu debitul mai mare fata de cel optim de exploatare, pentru a evita forțarea acviferelor și înnisiparea forajelor.
6. Dupa finalizarea executiei puturilor forate, beneficiarul va face toate demersurile necesare pentru întocmirea documentatiei tehnice de specialitate a acestora, elaborata de catre o societate specializata, care va cuprinde Studiul hidrogeologic definitiv întocmit conform prevederilor legale, toate datele privind executia si definitivarea acestora, rezultatele pomparilor experimentale, rezultatele analizelor fizico-chimice/bacteriologice specifice si recomandari pentru perioada de exploatare, conform prevederilor Referatului de expertiză hidrogeologica nr. 162/2023, emis de I.N.H.G.A. la Studiul hidrologic preliminar.
7. Apa bruta ce va fi prelevata din sursa subterana, in scopul utilizarii pentru alimentarea bazinelor piscicole, va trebui sa fie tratata prin intermediul instalatiilor specifice astfel incat, sa se realizeze corectarea valorilor indicatorilor de calitate necorespunzatori, pana la incadrarea acestora in limitele specifice desfasurarii activitatii piscicole, avand in vedere precizarile din Referatului de expertiza hidrogeologica emis de I.N.H.G.A. Bucuresti referitoare la gradul relativ ridicat de mineralizare al apei subterane
8. Se va asigura monitorizarea volumelor de apa prelevate din sursa subterana, precum si a apelor uzate epurate evacuate indirect in r. Ezareni. conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, prin montarea unor mijloace de masurare a debitelor/volumelor de apa.
9. In cazul in care, dupa executia forajelor, se constata ca sursele propuse nu vor putea asigura necesarul de apa estimat, beneficiarul va întreprinde demersurile legale necesare pentru identificarea unor surse suplimentare celor propuse, pentru avizarea acestora fiind necesara parcurgerea etapelor legale de reglementare.
10. Proiectantul este responsabil pentru solutiile de epurare propuse, astfel incat sa poate fi asigurata atingerea parametrilor de calitate reglementati pentru efluentul fiecărei stafii de epurare proiectate.
11. În cazul in care dupa punerea in functiune a stațiilor de epurare proiectate nu vor putea fi atinsi



parametrii de calitate avizati, beneficiarul prin proiectantul de specialitate va intreprinde demersurile necesare pentru echiparea suplimentara a stafiilor de epurare, astfel incat efluentul evacuat in receptorul natural sa nu aduca atingere starii corpului de apa de suprafata ori sa conduca la deteriorarea starii/potentialului ecologic al acestuia.

12. Statiile de epurare vor trebui sa detina Agreement Tehnic in Romania (emis de Comisia de Agreement Tehnic in Constructii din cadrul ministerului de resort) sau in statele Uniunii Europene; echiparea statiilor de epurare va trebui sa fie corespunzatoare cerintelor actuale, astfel incat sa poate fi asigurata atingerea parametrilor de calitate ai efluentului statiilor de epurare in concordanta cu prevederile legale in vigoare.

13. Instalatia de tip separator de produse petroliere ce va fi montata pe reseaua de canalizare a apelor pluviale potential impurificate cu hidrocarburi, va trebui sa fie prevazuta cu filtru coalescent si detina agreement tehnic pentru utilizarea in Uniunea Europeana, iar capacitatea separatorului de hidrocarburi, va trebui corelata strict cu debitele de ape uzate potential impurificate cu produse petroliere ce urmeaza a fi dirijate catre acesta.

14. Calitatea apelor pluviale potential impurificate epurate și evacuate în canalul colector din incinta, cu descarcare in cursul de apa Ezareni, va trebui sa respecte prevederile H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 35212005 - NTPA 001.

15. Beneficiarul si executantul lucrarilor, au obligatia sa urmareasca în permanenta lucrarile de executie prevazute in documentatia tehnica de fundamentare, pe tot parcursul realizarii acestora.

16. Pe toata durata executiei, precum si dupa punerea in functiune este strict interzis a se efectua deversari/descarcari de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanti sau lubrifianti in ape de suprafata sau subterane, ori depozitarea unor astfel de substante si deseuri in zonele de protectie ale resurselor de apa.

17. Constructorul va lua toate masurile necesare pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale, in special cu produse petroliere, care ar putea sa apara ca urmare a exploatarei utilajelor tehnologice. În cazul inregistrarii unei poluari accidentale întreaga raspundere din punct de vedere al depoluarii zonei si suportarii eventualelor costuri necesare interventiei revine poluatorului cu respectarea principiului poluatorul plătește.

18. Beneficiarul și constructorul sunt responsabili pentru asigurarea mijloacelor si masurilor de interventie operativa, pe toata perioada de executie, in cazul inregistrarii unor fenomene neprevazute (accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase, poluari accidentale, etc.).

19. În cazul producerii unei poluari accidentale in timpul executiei lucrarilor constructorul va anunta imediat A.B.A. Prut-Barlad - S.G.A. Iasi, actionand imediat pentru eliminarea cauzelor si limitarea efectelor.

20. La terminarea lucrarilor se vor dezafecta toate lucrarile provizorii, se vor indeparta materialele folosite la executie si se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrarile de executie.

21. Beneficiarul are obligatia de a informa publicul privind intentia sa referitoare la investitia propusa conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 1044 /2005, pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apa, riveranilor si publicului la luarea deciziilor in do meniul gospodarii apelor

22. Avand in vedere punerea in exploatare a celor doua foraje de alimentare cu apa existente pe amplasament, beneficiarul are obligatia solicitarii si obtinerii autorizatiei de gospodarie a apelor modificatoare a autorizatiei nr. 27 din 05.05.2021, conform prevederilor art.31, Anexa nr.1 la Ordinul M.A.P. nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii si competentelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporara a autorizatiilor de gospodarie a apelor, precum si a Normativului de continut al documentației tehnice supuse autorizarii, în baza unei cereri completata conform anexei 1a la ordinul menționat anterior, însoțită de documentația tehnică de fundamentare actualizată.

23. Exploatarea obiectivului de investitii se va putea face numai dupa obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor/autorizatiei de gospodarie a apelor modificatoare, in conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P. nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii si competentelor de emitere, modificare,



retragere și suspendare temporară a gospodăririi a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării.”

2. Protecția calității aerului :

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
- Pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor, materialelor fine(sub formă de pulbere).
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Caile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din beton existente sau realizate din piatră. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța și spălate eficient.
- Delimitarea arealului de realizare a activităților de construcție. Folosirea de materiale speciale, absorbante pentru praf, pentru realizarea împrejurimii terenului aferent proiectului.
- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele utilizate pentru transportul materialelor/ echipamentelor/ instalațiilor de construcție și a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție.
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de construcție.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcție la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă;
- Realizarea lucrărilor de excavații și transport în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor : stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.
- Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, cu înălțimea de minim 3,0 m.
- La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
- Acoperirea temporară a pământului excavat și a altor materiale generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate de Primăria Municipiului Iași.
- Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic.
- Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, zonele de descărcare pentru materialele de construcție, respectiv de depozitare pentru deșeurile rezultate din desființări/ demolări).
- Curățirea marginilor drumurilor și pavajelor de pe șantier, prin metode adecvate.
- Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționare și control a accesului vehiculelor în șantier prin închideri sau baricadări de drum.
- Utilizarea sistemelor fixe sau mobile de stropire cu aspersor, pentru a spăla drumurile interne și externe cel puțin o dată pe zi.
- Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
- Folosirea unei rampe de spălare a anvelopelor în zona de șantier, oriunde există săpături pentru fundații sau accese auto provizorii.
- În șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu se producă noroi, bălțire de apă, etc.



- Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate sau meșe pentru toată suprafața încărcăturii, pentru prevenirea împrăștierii acestora.

În perioada de funcționare a obiectivului:

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de construcție și în perioada de funcționare

În fazele de execuție a lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, urmărindu-se ca nivelul de zgomot atins să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Măsuri adoptate în timpul realizării lucrărilor de construcții:

- Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil. Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activitatilor specifice în cadrul organizării de șantier nu va depăși valorile maxim admise stabilite prin OMS nr. 119/2014.

În cazul în care se vor înregistra sesizări/ observații ale publicului interesat din zonă, cu privire la un posibil disconfort cauzat de zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității de realizare a lucrărilor aferente proiectului pe amplasament, titularul proiectului are obligația luării de măsuri tehnice/ operaționale/ organizatorice/ constructive pentru reducerea/ limitarea emisiilor de zgomote și vibrații.

În perioada de funcționare:

- Pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

4. Protecția calității solului:

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului; se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor adopta măsuri adecvate pentru circulația mijloacelor de transport și a utilajelor, astfel încât să nu se producă alunecări sau surpări locale, cu obligația de a asigura curățirea roților autovehiculelor ce intră pe drumurile publice.

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor.
- Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor și a utilajelor și schimbarea uleiului se va realiza numai în stații de distribuție carburanți autorizate.
- Impunerea obligativității furnizorilor de materiale de construcție privind utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic.
- Depozitarea temporară a deșeurilor de construcție în incinta perimetrului, în zone special amenajate.



- Colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, în zone special amenajate în cadrul șantierului. În perioada de funcționare a obiectivului se va evita contaminarea accidentală a solului cu scurgeri de uleiuri sau combustibil.

5.Modul de gospodărire a deșeurilor

Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de construire și transportul acestora în vederea valorificării/ eliminării prin operatori autorizați.

Deșeurile rezultate în urma construirii vor fi evacuate de o societate comerciala specializata, pe baza de contract, atunci cand va fi cazul. Molozul rezultat din lucrarile de demolare va fi predat către firme specializate în neutralizarea produselor periculoase (azbest).

Evacuarea deșeurilor menajere se va face de catre o firmă autorizată, pe bază de contract.

Până la momentul colectării, deșeurile vor fi sortate și stocate în containere agrementate, amplasate în incinta, pe platforma betonata destinata parcarii auto, la o distanță de cca. 17 m de cea mai apropiată construcție.

În conformitate cu prevederile Directivei Cadru 2008/98/CE privind deșeurile, respectiv ale OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05.04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Deșeurile provenite din excavații (pământ excavat) se vor transporta cu autovehicule acoperite, în perimetre special amenajate, aprobate de Primaria Municipiului Iași.

Eliminarea deșeurilor de azbociment : deșeurile vor fi predate catre o societate autorizată, în vederea transportării și eliminării prin mijloace agrementate

6.Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Conform C.U. nr. 360/03.03.2022 emis de Primăria municipiului Iași, titularul: UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IASI (UAIC). - are obligația solicitării, obținerii și respectării avizului DSP cu privire la conformarea cu prevederile Ord. MS nr. 119- NORMA din 4 februarie 2014 de igiena și sanatate publica privind mediul de viata al populației. Toate petițiile/reclamațiile referitoare la nerespectarea Ord. MS nr. 119- NORMA din 4 februarie 2014 vor fi soluționate de direcțiile județene de sănătate publică aflate în subordinea Ministerului Sănătății.

Titularul proiectului va amenaja și întreține terenul neconstruit prin înierbare sau amenajare de grădini de fațadă, plantarea de arbori pentru constituirea de perdele de protecție a vecinătăților.

Suprafața spațiu verde 21.249, 6 (suprafața a fost calculată din S. teren conform CF 138615).

7.Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție se vor respecta toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și



întreținere a utilajelor folosite, respectându-se în același timp și normele privind securitatea muncii pe șantier.

Responsabilitatea privind soluțiile tehnice propuse prin proiect privind sistematizarea verticală, fundarea și consolidarea terenului, revine proiectantului și constructorului, în solidar cu beneficiarul (titularul) proiectului.

Lucrările aferente proiectului se vor realiza cu respectarea prevederilor legale în vigoare, fără afectarea spațiilor verzi din zona adiacentă și a calității factorilor de mediu și a peisajului.

Exploatarea obiectivului de investiții se va putea face numai după obținerea autorizației de mediu revizuite, în conformitate cu prevederile Ord. 1798/2007 privind aprobarea procedurii de autorizare.

Dispoziții finale:

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 emitere 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.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Galea TEMNEANU



**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,**

ing. Irișna Ana SIMIONESCU

ÎNTOCMIT,

ing. Cristina Dascălu

