

S.C. EMA CRIS AGREGATE S.R.L.

Oras Bragadiru, str. Teiului, nr. 29, jud. Ilfov

MEMORIU DE PREZENTARE

privind

Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

AMPLASAMENT : oras Bragadiru , strada Salciei , nr.57, jud.Ilfov

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

PAGINA DE TITLU

DENUMIRE LUCRARE : *Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru*
cu existenta actuala de bazin piscicol

AMPLASAMENT : *Oras Bragadiru, strada Salciei, nr.57, judetul Ilfov*

FAZA DE PROIECTARE : *Memoriu de prezentare*

BENEFICIAR : *EMA CRIS AGREGATE S.R.L.*

PROIECTANT : *TEAM PROIECT APA S.R.L.*
ing. Dobre Eugen

DATA ELABORĂRII : *iulie 2023*

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

I.Denumirea proiectului:

II.Titular:

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului;
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

V.Descrierea amplasării proiectului:

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

(A)Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) protecția calității apelor:
- b) protecția aerului:
- c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
- d) protecția împotriva radiațiilor:
- e) protecția solului și a subsolului:
- f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
- g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
- h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului
- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

(B)Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului

IX.Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

(A)Justificarea încadrării proiectului

(B)Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X.Lucrări necesare organizării de șantier:

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

XII.Anexe - piese desenate:

- | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Fisa de localizare a perimetrului | scara 1:25000 |
| 2. Plan de situație al zonei cu perimetrul de exploatare | scara 1: 1000 |
| 3. Profil longitudinal și profile transversale | scara 1: 100 1 :1000 |

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU
(conf. L 292/2018, anexa 5 E)

I. Denumirea proiectului:

Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

Amplasamentul proiectului : *oras Bragadiru , strada Salciei ,nr.57, jud.Ilfov*

II. Titular

Numele: S.C. EMA CRIS AGREGATE S.R.L

Obiect de activitate: Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului
Cod CAEN 0812

Cod unic de înregistrare: RO 28010470

Nr. ordine în registrul comertului J23/274/2011

Adresa: Oras Bragadiru, str. Teiului, nr. 29, jud. Ilfov

Punct de lucru: terasa, com. Darasti-Ilfov, jud. Ilfov

Persona de contact : Cornel Faris ; telefon 0724 284 383

e-mail: emacrisaggregate@gmail.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Prezentul proiect s-a intocmit la cererea beneficiarului in vederea edificarii unei constructii cu destinatia – *Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov*

b) Justificarea necesitatii proiectului:

Realizarea obiectivului este justificata din urmatoarele puncte de vedere:

Este vorba de o operatiune urbanistica prin care se utilizeaza un teren printr-o investitie ce va avea aport financiar la bugetul local sub forma de impozite, dar si la crearea de locuri de munca prin activitatea propusa.

Pe de alta parte, aceasta investitie are caracter de suport pentru dezvoltarea activitatilor industriale viitoare in zona.

Investitiile in resurse naturale, executate la un nivel ridicat de calitate si cu prudenta fata de mediul natural nu pot fi decat imbucuratoare pentru comunitatile locale.

Calitatea vietii si standardele de viata ale comunitatii locale nu vor fi afectate negativ de punerea in practica a proiectului, in conditii normale de functionare, data fiind distanta fata de zona rezidentiala.

Proiectul va avea un impact pozitiv asupra **mediului social si economic**, prin crearea unor locuri de munca, dezvoltarea capacitatilor, oportunitatilor economice si imbunatatirea calitatii vietii populatiei.

Zona in care se incadreaza terenul este lipsita de factori majori de poluare. Nu exista pericolul degajarii de noxe sau elemente care sa puna in problema protectiei mediului.

Avand in vedere ca zona studiata nu se incadreaza in categoria terenurilor ce prezinta riscuri naturale nu sunt necesare lucrari de consolidare a malurilor, de prevenire a alunecarilor de teren, etc.

Administratia publica locala apreciaza ca oportuna dezvoltarea zonei agricole impreuna cu zona de agrement si turism.

Dezvoltarea zonei de agrement si turism conduce la ridicarea calitatii locuirii pentru populatie, iar pentru administratia publica locala la cresterea veniturilor din impozitare.

c) valoarea investitiei :

Sursele de finantare a investitiei sunt surse proprii.

Valoarea investitiei este de cca. 250000,00lei

d) perioada de implementare propusa : 24 luni

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (plan de situatie si de amplsament atsat documentatiei).

- plan incadrare in zona
- plan de situatie

f) Caracteristicile constructiei propuse:

- incadrare in localitate si zona:

Terenul pe care se va executa investitia apartine SC EMA CRIS AGREGATE SRL , conform contractului de inchiriere nr.22114/28.11.2011 incheiat cu U.A.T Bragadiru , prelungit prin act aditional nr.1 din 17.10.2018 .

Amplasamentul ce se doreste a fi adus la starea initiala prin umplerea cu pamant a bazinului piscicol realizat in anul 2012 situat in intravilanul orasului Bragadiru, nr. cadastral 2890, judetul Ilfov , in partea nordica a orasului Bragadiru.

Oraşul este aşezat în partea de sud-vest a judeţului, la sud-vest de Bucureşti, pe malurile râului Ciorogârla.

Acesta este traversat de şoseaua naţională DN6, care leagă Bucureştiul de Alexandria şi mai departe de Craiova şi Timişoara până la graniţa cu Ungaria de la Cenad.

Acest drum se intersectează la Bragadiru cu şoseaua judeţeană DJ401A, care duce spre nord-vest la Domneşti, Ciorogârla şi mai departe în judeţul Giurgiu la Bolintin-Vale; şi spre sud-est la Măgurele, Jilava (unde se intersectează cu DN5) şi Vidra.

Suprafata totala a amplasamentului este de 32200 mp si are urmatoarele vecinatati:

- E strada Salciei;
- V P1;
- N Hotarul comunei Clinceni;
- S proprietati particulare Staicu Gheorghe si Maeghioala Radu

Terenul se afla in bazinul hidrografic Arges, pe malul stang al raului Ciorogarla.

Cod cadastral al raului Ciorogarla este :X- 1.024.08.00.00.0.

Drumuri de acces

Primaria com. Darasti Ilfov si-a dat acceptul favorabil de folosinta a drumurilor de exploatare în conditiile de respectare a normelor de mediu, eliminarea prafului prin udarea permanenta a drumurilor cat si prin respectarea proprietatilor riverane.

Accesul pe teren se realizeaza din DN 6 Bucuresti – Alexandria, din orasul Bragadiru pe drumul de exploatare DE10 existent (L= 1,2 km).

- descrierea terenului (parcele) :

- categoria de folosinta : **bazin piscicol**
- suprafata : 32200.00mp, forma neregulata
- suprafata bazin piscicol : 12200 mp

Amplasamentul studiat se prezinta ca o suprafata relativ plana, cota superioara a terenului fiind în jurul cotei 83.00 mdMN. Suprafata pe care se vor desfasura lucrarile are o forma aproximativ dreptunghiulara.

In zona bazinului piscicol nu sunt instituite conform HG 930/2005 zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica pentru surse de alimentare cu apa si nici foraje din retea hidrogeologica nationala.

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

Aducerea la starea initiala a bazinului piscicol existent in oras Bragadiru , judetul Ilfov are ca scop redarea terenului in suprafata de 12200 mp in circuitul natural.

Solutia tehnică propusă pentru proiectul aducere la starea initiala a bazinului piscicol prin umplerea acestuia cu pamant de umplutura si beton concasat pus la dispozitie de Primaria orasului Bragadiru pe baza de contract a avut în vedere următorul aspect ; existenta acestuia in zona intravilan a orasului Bragadiru si neutilizarea acestuia in scopul pentru care a fost creat si anume bazin piscicol;

Prin realizarea acestei investitii, se preconizeaza:

- solutionarea unor probleme de mediu (redarea terenului pentru folosinta);
- realizarea unei investitii cu impact pozitiv asupra mediului, atat prin atragerea in circuitul economic a unor suprafete de teren slab productiv, neutilizabil în scopul pentru care a fost creat initial.

Modul de incadrare in planurile de urbanism si amenajare a teritoriului

Pana la aceasta data, nu exista alte planuri de amenajare a teritoriului, care sa cuprinda si zona de amplasare a perimetrului bazin piscicol, prin urmare amplasamentul obiectivului studiat nu intra in contradictie cu planul de urbanism sau cu planul de amenajare a teritoriului.

Realizarea investitiei în orasul Bragadiru, nu va determina modificari ale reglementarilor PUG si nu afecteaza dezvoltarea spatiala a localitatii oras Bragadiru, jud. Ilfov.

Din punct de vedere al gospodarii apelor, aducerea la starea initiala a bazinului piscicol din oras Bragadiru se încadreaza în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Arges.

Proiectul analizat prevede aducerea la starea initiala a unui bazin piscicol existent pe un teren propus cu suprafata totala $S_{\text{bazin}}=12200$ mp din acte, (Stot masurata =12153 mp), situat in intravilanul orasului Bragadiru, judetul Ilfov, nr. cadastral 2890 si inregistrat in Cartea funciara nr. 108881 oras Bragadiru.

1. Lucrari pentru redarea la starea initiala a bazinului piscicol(B2)

Bazinul piscicol va fi umplut cu pamant si beton concasat rezultat din activitati desfasurate de Primaria orasului Bragadiru aflate in perimetrul acestuia.

Conform contract furnizare material nr. 27/01.06.2023 incheiat in SC EMA CRIS AGREGATE SRL si Primaria Orasului Bragadiru.

Situatia reglementarii bazinului piscicol propus redarii la starea initiala

	Stotal	Sexpl.	Vtot.	Hbaz.	Cota sup.	Aviz ga	Autorizatie de construire	Autorizatie ga
	mp	mp	mc	m	mdMN	-		
B2	12200	5600	39200	7.0	83.00	96/ 11.05.2009	200/25.05.2012	183/05.08.2010

Caracteristici umplere bazine piscicole redare la starea initiala

- suprafata totala: 12200 mp, din care suprafata umpluturi de 5600 mp si 6600 mp amenajari > bazin piscicol B2, $S = 12200.0$ mp,
- volum total umpletre: 39200.0 mc,
- cota medie umplere bazine: 83.00 mdMN
- inaltime medie umplere bazine: 7.00 m

La finalizarea lucrarilor, va rezulta o suprafata totala de 12200.0 mp nivelata la cota medie 83.00 mdMN, terenul va fi inierbat urmand a fi amenajat in corelatie cu alte proiecte de viitor ale societatii.

2. Tehnologia de lucru

Pamantul de umplutura si betonul concasat rezultat de la lucrarile de exploatare si constructie aferente primariei orasului Bragadiru , va fi transportat in zona de lucru si depus in bazinul piscicol, etapizat, functie de cantitatile de pamant si beton disponibile pe parcursul derularii procesului de redare la starea initiala a bazinului piscicol.

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

Pentru realizarea lucrarilor propuse, vor fi folosite utilajele din dotarea societatii: incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc, buldozer S 1500, autobasculante cu capacitatea de 16-18 t.

3. Tehnologia de umplere

Umplerea bazinului piscicol se va face etapizat, cu material rezultat de la lucrarile de exploatare si constructie aferente primariei orasului Bragadiru , va fi transportat in zona de lucru si depus in bazinul piscicol, etapizat, functie de cantitatile de pamant si beton disponibile pe parcursul derularii procesului de redare la starea initiala a bazinului piscicol, astfel:

- pamantul de umplutura si betonul concasat rezultat de la lucrarile aferente primariei orasului Bragadiru este incarcat cu incarcatorul frontal WOLLA de 3.32 mc in autobasculante si transportat in zonele de umplere

- pamantul de umplutura si betonul concasat sunt imprastiate si nivelate in zonele de umplere, in trepte de umplere de pana la 1.0 m, cu ajutorul buldozerului

- umplerea si nivelarea pamantului si betonului concasat in zonele de umplere se va face pana la cota 82.0 mdMN

- dupa finalizarea umplerii cu pamant de umplutura si beton concasat a bazinului, se va amenaja terenul cu umplutura din strat vegetal in grosime de 0.4 m sortat din sterilul si coperata exploatarilor in curs ce apartin beneficiarului , lucrari in curs de realizare pe teritoriul orasului Bragadiru, pana la cota 83.00

- amenajarea suprafetei bazinului piscicol se va face intr-o prima faza prin inierbare

Se vor pastra zone de protectie în jurul amplasamentelor astfel:

Pilierii de siguranta sunt: minim 7.0 m fata de terenurile invecinate, minim 10.0 m fata de drumurile de exploatare.

Utilajele folosite la lucrarile de exploatare

Pentru realizarea lucrarilor propuse, vor fi folosite utilajele din dotarea societatii:

- incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc,
- buldozer S 1500,
- autobasculante cu capacitatea de 16-18 t.

Evacuarea apelor uzate

In urma activitatilor desfasurate pentru redarea la starea initiala a bazinului piscicol, nu rezulta ape uzate si nu se evacueaza ape din acesta.

Se vor avea în vedere urmatoarele aspecte: vor fi dezafectate la terminarea lucrarilor de exploatare si redare mediului cu folosinta initiala. Se va asigura igenizarea perimetrului de extractie si a zonelor riverane celor în care S.C. EMA CRIS AGREGATE S.R.L își va desfasura activitatea de extractie;

Se recomanda sa se evite lucrarile si operatiunile tehnologice cu implicatii defavorabile si anume:

- nu se vor executa reparatii sau întretineri curente a utilajelor tehnologice decât în incinta de garare special amenajata;

- poluarile accidentale cu combustibil si uleiuri în timpul operatiunilor de alimentare sau gresare a mecanismelor;

- utilizarea unor utilaje deteriorate cu consum nejustificat (marit) de combustibil si uleiuri deteriorarea drumurilor de acces la obiectivele din zona.

In concluzie, se estimeaza ca metoda de realizare si functionare a investitiei, prin tehnologia adoptata, nu produce un impact negativ asupra mediului, al apelor freatice, si nici asupra echilibrului ecologic din zona, conditionat de aplicarea recomandarilor mentionate mai sus.

La finalizarea lucrarilor aducere la stare initiala a bazinului piscicol, functie si de preferintele beneficiarului, terenul va fi inierbat si folosit in diverse activitati.

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, aceasta se va realiza din cele doua foraje propuse , ce vor fi amplasate amonte si aval de bazinul piscicol pe directia de curgere a apei subterane NNV-SSE , cu adancimea de 15 m.

Coordonatele STEREO'70 MN foraje monitorizare

Pct.	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	H(m)	Dn(mm)
FM1 - amonte	320678.354	577699.802	73.00	15.0	200
FM2- aval	320640.729	577847.741	73.00	15.0	200

Forajele sunt utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatatii apei se fac periodic, cu o frecventa de 2 pe an.

- **Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:**
Cantitati de materii prime, auxiliare si combustibili, intrate in proces:

Denumire	Cantitate (pe zi sau luna)
Pamant de umplutura/ beton concasat	300 t/ luna
Combustibil -motorina	120 l/ zi

- **racordarea la retelele utilitare existente in zona :**

- ✓ **Alimentarea cu energie electrica :**

In partea de est, terenul studiat este mărginit de LEA 20 KV de unde se poate racorda obiectivul nou propus printr-o extindere a rețelei.

Racordarea la rețeaua electrica existenta in zona se va face pe cheltuiala beneficiarului, in funcție de un proiect avizat de ELECTRICA S.A.

- ✓ **Instalatia de alimentare cu apa rece si calda menajera :**

Alimentarea cu apa potabila a personalului de executie a lucrarilor, a personalului de paza, se va face din comert, cu apa imbuteliata.

Consumul de apa tehnologica: în procesul tehnologic nu se foloseste apa

- ✓ **Instalatia de canalizare menajera**

Pe amplasament vor fi amplasate toaleta ecologice

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**

Se vor mentine si amenaja spatiile verzi existente .

- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente :**

Accesul in incinta obiectivului se va realiza pe drumul de exploatare existent pe amplasament. . Accesul la incinta se va executa pe o latime de minim 10.00m.

Traficul estimat generat de investitie este de 5 - 10 autoutilitare/luna categoria C, D, E cu 16-18t pe osie, in timpul umplerii bazinului piscicol existent cu pamant de umplutura si beton concasat.

- **resursele naturale folosite in constructie si functionare :**

Resursele naturale sunt cele uzuale pentru astfel de lucrari, respectiv se vor utiliza materiale reciclabile pamant de umplutura si beton concasat.

Pe perioada de exploatare a a constructiei nu se utilizeaza resurse naturale.

-Metode folosite in constructie/ demolare :

Lucrarile de executie **nu vor afecta** in nici un fel domeniul public al parcelele vecine. Organizarea executiei constructiilor se va face astfel ca sa nu fie necesare baracamente si echipamente provizorii pentru executarea lucrărilor, aprovizionand santierul, ritmic, cu materialele necesare punerii in opera in ziua respectiva (necesarul de carburant)

- Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosirea ulterioara:

Beneficiarul are **obligatia sa execute integral lucrarile** pana la termenul prevazut in autorizatie – conform L50/1991 si să asigure receptionarea lucrărilor conform regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora,

Termenul estimat de punere in functiune a investitiei: 2025

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate :

Proiectul de investitie «**Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru cu existenta actuala de bazin piscicol**» propus a fi amplasat in oras Bragadiru, jud.Ilfov, nu este in relatie cu alte proiecte.

- Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare :

Din punct de vedere tehnic, in acest moment, nu se pune problema necesitatii unor variante alternative ale proiectului.

- Alte autorizatii cerute pentru proiect:

Prin certificatul de urbanism nr. 487/24.05.2023, emis de Primaria Orasului Bragadiru, s-au solicitat urmatoarele documente si avize/ acorduri:

- D.T.A.C.
- D.T.O.E.
- acordul de mediu APM Ilfov
- aviz Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea
- aviz administrator drum

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului :

- **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului supra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare :**

Amplasamentul proiectului propus nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier.

- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de OG nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.**

Amplasamentul propus nu se afla in Sit Natura 2000 si nici in lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii nr.2828/2015.

- Harti:

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

Coordonatele de delimitare ale terenului conform masuratorilor cadastrale, identificat cadastral cu nr. 2890 , cu vecinii, limitele si configuratia conform planului de amplasament si delimitare a imobilului scara 1:2000 sunt:

<i>Punct inceput</i>			<i>Lungime segment</i>
<i>Nr. pct.</i>	<i>X (E)</i>	<i>Y (N)</i>	<i>(m)</i>
1	320640.729	577847.741	89,305
2	320715.868	577799.475	40,238
3	320709.892	577759.683	51,355
4	320684.606	577714.985	16,420
5	320678.354	577699.802	115,160
6	320571.409	577742.518	126,005

Coordonate STEREO'70 bazin piscicol B2, S = 12200 mp

NR.PUNCT	X(N)	Y(E)
A1	320660	577731
B	320733	577697
C	320728	577787
C1	320684	577819

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protectia calitatii apelor:

- *Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Activitatea de redare la starea initiala a bazinului piscicol **nu** este o activitate consumatoare de apa.

Pentru prevenirea producerii unor poluari, alimentarea utilajelor se va face doar in locuri special amenajate

Apele subterane nu pot fi contaminate, decat printr-o poluare accidentala de mai mari proportii.

In cazul producerii unei poluari se va anunta imediat Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea S.G.A Giurgiu si A.P.M. Ilfov si se vor lua masuri pentru limitarea la minim a efectelor poluarii si neutralizarii agentului poluant.

Impactul calitativ al umplerii cu pamant de umplutura si beton concasat a bazinului piscicol

Execuția lucrărilor implică folosirea utilajelor specifice și utilizarea de autovehicule pentru transport, ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă, astfel gazele de eșapament ar putea afecta calitatea aerului cu poluanți precum: oxidul de carbon; oxizi de azot, monoxid de azot, dioxidul de azot; hidrocarburi aromatice; suspensii (hidrocarburi aromatice, olefine, naftene, parafine, hidrocarburi policiclice); dioxidul de sulf.

Perioada emisiilor acestor tipuri poluanți sunt ca și în cazul emisiilor de praf direct afectate de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o fază la alta a procesului de dezvoltare. Prin urmare sursele antropice principale de poluare a aerului în etapa de umplere cu pamant a bazinului piscicol sunt reprezentate de mijloacele auto, respectiv de utilajele indispensabile acestei activități. În etapa de funcționarea a obiectivului preconizăm că nu vor exista surse de poluare a aerului.

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

Impactul calitativ al umplerii cu pamant de umplutura si beton concasat a bazinului piscicol asupra regimului apelor subterane din zona

Principalul proces de transport al poluantilor care trebuie luat in considerare este transportul convectiv, in care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece in aceste conditii viteza de transport este maxima.

1. Indiferent de tipul de poluant potential din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanta poluatoare, deoarece acestia sunt capabili sa parcurga distante mari sub actiunea apei subterane si au consecinte de durata lunga.

2. In procesul de umplere a bazinului piscicol existent cu material de umplutura si beton concasat pus la dispozitie de autoritatile locale, rezultat in urma diverselor lucrari de constructii de pateritoriu orasului Bragadiru, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu preluare de alta natura a materialului de umplutura (deseuri periculoase)

Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Ca urmare a lucrarilor de aducere la stare initiala a unui bazin piscicol existent terenul va fi redat spre folosinta.

Directia de curgere a apei subterana este dinspre NN-V, SS-E.

Pentru evitarea influentelor negative asupra ecosistemelor din zona, in timpul procesului de umplere cu pamant de umplutura a bazinului piscicol se vor lua urmatoarele masuri:

- in perimetru nu se vor depozita carburanti;
- alimentarea utilajelor se va face in locuri special amenajate;
- reparatiile la utilaje se vor efectua numai in ateliere de specialitate;
- nu se vor depozita deseuri menajere sau de orice alta natura in perimetrul bazinului piscicol, ci numai in locuri special amenajate;

b) Protectia aerului: Nu exista astfel surse de poluare a aerului.

In timpul executiei se vor lua masuri pentru prevenirea producerii prafului in urma realizarii lucrarilor de construire, astfel se va stropi cu apa la interval de timp regulat astfel incat sa se impidice ridicarea prafului.

In vederea asigurarii unui control al emisiilor de poluanti proveniti de la utilajele de constructii se va asigura intretinerea corespunzatoare a acestora, cit si respectarea unui program de lucru stabilit pentru utilizarea si functionarea acestora;

○ *Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:*

In perimetrul de umplere a bazinului piscicol, emisiile de pulberi în suspensie, de gaze arse, se vor încadra în limitele admisibile impuse de normele legale în vigoare.

Sursele de poluare pentru aer sunt;

- pulberile minerale în suspensie;
- emisiile de combustibil rezultate din arderea carburantilor motoarelor termice utilajelor si a mijloacelor de transport;
- zgomotele si vibratiile provocate de functionarea utilajelor.

Din masuratori efectuate în alte locatii similare asupra celor 3 surse de poluare a aerului indica urmatoarele:

a) *Pulberile minerale în suspensie* au o valoare de 0.08 mg/mc (în conditii de mediu umed la 28 °C, umiditate relative de 71%, calm atmosferic) valoarea sub limita admisa de 0.15 mg/mc.

b) *Emisiile gazoase provenite din combustibilul rezultat din arderea carburantilor motoarelor termice utilajelor si a mijloacelor de transport-motorina*

Prin arderea unui litru de motorina in aer se emana urmatoarele gaze:

-CO- 11 g; -NO- 25 g; -CO₂-310 g

La un consum zilnic maxim de 150 l de motorina rezulta urmatoarele cantitati de gaze emantate:

-CO- 1,650 Kg; -NO- 3.750 K g; -CO₂- 46.500 Kg;

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Nu este cazul.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- *Sursele de zgomot si de vibratii:*

Sursele de zgomot sunt sursele urbane provenite in special de la circulatiile rutiere, dar care in zona sunt sub limita legal admisa.

Amplasarea si vecinatatile nu ridica probleme speciale de protectie fonica. Pentru asigurarea unui nivel de zgomot interior de 35dB nu sunt necesare masuri speciale de protectie.

- sursele de zgomot și de vibrații: pe durata executiei lucrarilor de constructie, constructorul va lua toate masurile de eliminare a factorilor de discomfort (praf, zgomot) si incadrarea in standardele si legislatia de protectia mediului; dupa terminarea lucrarilor si punerea in functiune a depozitului nu sunt factori care sa produca zgomot si vibratii;

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici
- viteza și direcția vântului,
- gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.

- *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:*

Nu este cazul.

d) Protectia impotriva radiatiilor:

- *Sursele de radiatii:*

Prin natura activitatii care se va desfasura nu vor exista astfel de poluanti.

- *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor:*

Nu este cazul.

e) Protectia solului si a subsolului:

- *Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime:*

Principalele surse de emisii de poluanti pentru sol sunt reprezentate de:

- pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitarea neadecvata;
- depozitarea necontrolata a deeurilor si a materialelor de executie;
- potentiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate si pluviale in zona organizarii de santier.
- posibile scurgeri accidentale de carburanti sau lubrifianti de la mijloacele auto si utilajele care deservesc activitatea de exploatare.

Natura activitatilor pentru care se propune a se realiza investitia, cat si metodele si tehnicile de construire cat si natura activitatii nu presupun folosirea substantelor, produselor, reziduurilor care pot determina contaminari ale solului.

- *Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:*

Pe perioada executiei constructiei sunt prevazute pentru protectia solului/subsolului urmatoarele lucrari:

- materialul de umplutura va fi transportat cu bene inchise si la descarcarea pe amplasament acesta va fi tasat direct cu utilaj -buldozer ;

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

- dimensionarea lucrarilor la suprafata strict necesara prin pastrarea pilierilor de siguranta
- delimitarea stricta a culoarului de lucru.
- pe durata lucrarilor se vor amenaja spatii corespunzatoare pentru stocarea pe categorii a deseurilor si se vor incheia contracte cu operatorii economici autorizati pentru preluarea acestora, conform legislatiei de mediu in vigoare.

Pentru a se evita poluarea solului au fost prevazute urmatoarele masuri:

- se asigura, la termen, verificarea functionalitatii motoarelor termice ale mijloacelor auto care deservesc activitatea de construire
- nu sunt amenajate depozite de carburanti si uleiuri in alte locuri decat cele cu dotarile corespunzatoare prevederilor legale;
- lucrarile de intretinere si reparatii ale utilajelor si mijloacelor de transport se efectueaza numai in locuri special amenajate in acest sens;
- nu se practica spalarea utilajelor si a mijloacelor auto in cadrul amplasamentului,
- alimentarea cu motorina si cu lubrifianti a utilajelor se face cu sigurarea tuturor conditiilor de evitare a pierderilor accidentale si de protectie a mediului in locuri special amenajate – statii de distributie carburanti;
- toate utilajele si mijloacele auto folosite in activitatea de aducere la stare initiala a bazinului piscicol ruleaza pe drumuri amenajate si sunt parcate doar pe platformele betonate

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Fauna terestra specifica zonei este afectata în mica masura de obiectivul analizat.

Pentru protectia ecosistemului biodiversitatii, unitatea își propune punerea în practica a urmatoarelor masuri :

- refacerea -aducerea la starea initiala a bazinului piscicol existent se va realiza respectând tehnologia de umplere a unui volum si restrictiile impuse prin avizele si autorizatiile emise de organele competente ;
- sa se întretina în stare de functionare componentele tehnice cu care sunt dotate utilajele pentru izolarea si protectia fonica, vibratii.

In mod normal activitatile care se vor desfasura, in faza de umplere a bazinului piscicol cu pamant de umplutura , nu vor avea efecte negative asupra ecosistemelor acvatice si terestre.

- *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate:*

Se vor lua urmatoarele masuri:

Umplerea bazinului piscicol se va face etapizat, cu material rezultat de la lucrarile de exploatare si constructie aferente primariei orasului Bragadiru , va fi transportat in zona de lucru si depus in bazinul piscicol, etapizat, functie de cantitatile de pamant si beton disponibile pe parcursul derularii procesului de redare la starea initiala a bazinului piscicol.

Dupa finalizarea umplerii cu pamant de umplutura si beton concasat a bazinului, se va amenaja terenul cu umplutura din strat vegetal in grosime de 0.4 m sortat din sterilul si coperata exploatarilor in curs ce apartin beneficiarului , lucrari in curs de realizare pe teritoriul orasului Bragadiru, pana la cota 83.00md MN.

Amenajarea suprafetei bazinului piscicol se va face intr-o prima faza prin inierbare

g) Protectia sezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de a sezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone supra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele:*

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

Amplasamentul studiat nu se afla in zona de protectie a vreunui monument istoric si de arhitectura.

Cea mai apropiata locuinta fata de constructiile propuse este la distanta de 750m fata de limita parcelei studiate (in partea de sud – vest, pe malul opus al raului Arges).

Activitatea care se desfasoara este o activitate specifica asezarilor umane si a obiectivelor de interes public si prin urmare nu poate crea nici un fel de pericol acestora.

- *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.*

Toate actiunile/activitatile care se vor desfasura, atat in faza de construire cat si in faza de exploatare a constructiei, nu vor avea efecte negative asupra asezarilor umane si nu se impun masuri suplimentare de protectie a asezarilor umane sau a altor obiective de interes public.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate de amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- *Lista deseurilor(clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;*

➤ **Deseuri rezultate in etapa de constructie**

Regimul gospodaririi deseurilor produse in faza de executie, va face obiectul organizarii de santier, in conformitate cu legislatia in vigoare.

Deseurile preconizate sunt de urmatoarele tipuri:

✓ Menajere sau asimilabile;

Cantitati estimative de deseuri rezultate in etapa de construire:

Tip deseuri	Cod deseuri	Sursa de generare	Mod de stocare/depozitare	Mod propus de eliminare/valorificare a deseurilor	Cantitati estimate
Deseuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platforma	Se valorifica prin agenti economici autorizati	0,15 mc/luna

➤ **Deseuri rezultate in etapa de exploatare:**

Cantitati estimative de deseuri rezultate in etapa de exploatare:

Tip deseuri	Cod deseuri	Sursa de generare	Mod de stocare/depozitare	Mod propus de eliminare/valorificare a deseurilor	Cantitati estimate
Deseuri de ambalaj hartie si carton	15 01 01	Activitatea de birou , de productie si ambalaje pentru materia prima	Colectarea se va face selectiv	se vor valorifica prin firme autorizate	0.10kg /luna
Deseuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platforma	Se valorifica prin agenti economici autorizati	0.1mc/luna

- *Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;*

Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

- *Planul de gestionare a deseurilor:*

Deseurile menajere si alte resturi de materiale, rezultate din activitatea de pe amplasament, vor fi preluate conform contractului de prestari servicii incheiat cu o firma de specialitate.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/ sau produse:*

Pe amplasament nu vor fi produse si utilizate substante chimice periculoase.

- *Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si sigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii:*

Nu e cazul.

Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

Bazinul piscicol va fi umplut cu pamant si beton concasat rezultat din activitati desfasurate de Primaria orasului Bragadiru aflate in perimetrul acestuia.

Conform contract furnizare material nr. 27/01.06.2023 incheiat in SC EMA CRIS AGREGATE SRL si Primaria Orasului Bragadiru.

Situatia reglementarii bazinului piscicol propus redarii la starea initiala

	Stotal	Sexpl.	Vtot.	Hbaz.	Cota sup.	Aviz ga	Autorizatie de construire	Autorizatie ga
	mp	mp	mc	m	mdMN	-		
B2	12200	5600	39200	7.0	83.00	96/ 11.05.2009	200/25.05.2012	183/05.08.2010

Caracteristici umplere bazine piscicole redare la starea initiala

- suprafata totala: 12200 mp, din care suprafata umpluturi de 5600 mp si 6600 mp amenajari > bazin piscicol B2, S = 12200.0 mp,
- volum total umplete: 39200.0 mc,
- cota medie umplere bazine: 83.00 mdMN
- inaltime medie umplere bazine: 7.00 m

La finalizarea lucrarilor, va rezulta o suprafata totala de 12200.0 mp nivelata la cota medie 83.00 mdMN, terenul va fi inierbat urmand a fi amenajat in corelatie cu alte proiecte de viitor ale societatii.

Utilajele folosite la lucrarile de exploatare

In ceea ce priveste conditiile de dotare tehnica pentru activitatea de exploatare, acestea sunt urmatoarele :

- incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc
- buldozer S 1500
- autobasculante cu capacitatea de 16-18 t.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

- impactul supra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii(acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre acesete elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ.):

- **Impactul asupra populatiei si sanatatii umane:**

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Deoarece amplasamentul

pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

▪ **Impactul asupra biodiversității:**

Impactul asupra biodiversității se manifesta mai mult in prima etapa cea de organizare santier si in timpul realizarii lucrarii, se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului cu diferite folosinte care va fi ocupat temporar. Terenul afectat apartine beneficiarului si nu se suprapune cu arii naturale protejate.

▪ **Impactul asupra solului si subsolului**

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de santier, etc.

De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafete mari de teren, avand in vedere specificul lucrarii.

Formele de impact, identificate supra solului si subsolului in *perioada de executie*, sunt:

- deteriorarea profilului de sol;
- aparitia eroziunii;
- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, materialelor de constructie, deseurilor tehnologice;

In *perioada de operare*, sursele de poluare a solului si subsolului vor fi reprezentate de:

- depozitari necontrolate de deseuri;
- ape pluviale colectate de pe carosabil;
- emisii in atmosfera datorate traficului.

Se apreciaza ca impactul supra solului si subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanta medie, temporar

▪ **Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale**

Impactul asupra folosinței terenurilor adiacente bazinului piscicol pe perioada execuției amenajării și amplasării dotărilor, impact nesemnificativ.

▪ **Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei**

Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ. Corpul de apă de suprafață, respectiv corpul de apă subteran nu este afectat din punct de vedere cantitativ și calitativ de existența bazinului piscicol, respectiv de activitățile desfășurate în proximitatea acestuia.

Din punct de vedere calitativ corpul de apă subteran poate fi afectat negativ de întreținerea necorespunzătoare a bazinului piscicol, respectiv de umplerea acestuia cu deseuri si nu cu pamant de umplutura si beton concasat asa cum este prezentat in proiect.

O altă sursă de poluarea semnificativă a corpului de apă subteran este utilizarea în exces a substanțe chimice, respectiv a îngrășămintele naturale pe terenurile agricole. Principalii indicatori a căror limită maximă admisă poate fi depășită sunt nitriți, nitrați, respectiv CB05.

Impactul calitativ al umplerii cu pamant de umplutura si beton conasat a bazinului piscicol existent asupra regimului apelor subterane din zona

Principalul proces de transport al poluantilor care trebuie luat in considerare este transportul convectiv, in care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece in aceste conditii viteza de transport este maxima.

Indiferent de tipul de poluant potential din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanta poluatoare, deoarece acestia sunt capabili sa parcurga distante mari sub actiunea apei subterane si au consecinte de durata lunga.

In exploatarea balastului, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu)

Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Lucrarile proiectate nu vor influenta in mod esential regimul actual al apelor de suprafata.
Se apreciaza ca realizarea lucrarilor nu va influenta negativ regimul apelor subterane.

Impactul asupra calitatii aerului

Sursele de poluanti pentru aer sunt substantele poluante ce insotesc emisiile generate de functionarea motoarelor care actioneaza utilajele grele folosite la realizarea proiectului amenajare lacuri de agrement.

Impactul asupra zgomotului si vibratiilor

Impact nesemnificativ (utilaje silențioase în limitele reglementărilor).

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Impactul asupra peisajului și mediului vizual este pozitiv lucrarea îmbunătățind din punct de vedere peisagistic arealul care se realizează.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si interactiunea dintre aceste elemente

Nu sunt cunoscute in sit piese de patrimoniu istoric sau cultural care pot fi afectate de lucrarea inițiată.

Impactul cumulativ

Prin impactul cumulativ se au in vedere acei factori cumulativi care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative asupra populatiei, florei, faunei si in general asupra biodiversitatii.

Dupa finalizarea umplerii cu pamant de umplutura si beton concasat a bazinului, se va amenaja terenul cu umplutura din strat vegetal in grosime de 0.4 m sortat din sterilul si coperata exploatarilor in curs ce apartin beneficiarului , lucrari in curs de realizare pe teritoriul orasului Bragadiru, pana la cota 83.00 mdMN.

Amenajarea suprafetei bazinului piscicol se va face intr-o prima faza prin inierbare

Magnitudinea si complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

Impactul investitiei asupra mediului are loc in timpul implementarii proiectului si este limitat la perioada de executie, va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

Efectele au caracter temporar si actioneaza in special asupra personalului muncitor, datorita expunerii mai indelungate.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Se estimeaza incadrarea cantitativa in valorile admise prevazute de legislatia in vigoare.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru evitarea influentelor negative asupra apelor de suprafata si subterane, in perioada de umplere a bazinului piscicol se vor lua urmatoarele masuri:

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

- pe amplasament nu se vor depozita carburanti;
- alimentarea si reparatiile utilajelor se vor face in locuri special amenajate si ateliere;
- deseurile menajere sau de orice alta natura se vor depozita numai in locuri special amenajate.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor.

- natura transfrontaliera a impactului

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Monitorizarea mediului reprezinta un ansamblu de operatiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea si avertizarea, în scopul interventiei operative pentru mentinerea starii de echilibru a mediului.

Monitorizarea calitatii apelor subterane

Pentru monitorizarea acviferului atat pe perioada de umplere a bazinului piscicol cat si pe perioada postexecutie lucrari, se propun 2 foraje de monitorizare cu adancimea de 15.0 m fircare, amplasate pe directia de curgere a apei subterane NNV-SSE, unul amonte si unul aval de bazinul piscicol.

Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 ori pe an. Prelevarea probelor de apa din bazinul piscicol se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea. Influenta bazinului piscicol asupra apei subterane si a raului Ciorogarla este neglijabila, in conditiile respectarii corecte a materialului de umplere si a tehnologiei de tasare .

Cele 2 foraje de monitorizare cu adancimea de 15.0 m fircare, amplasate pe directia de curgere a apei subterane NNV-SSE, unul amonte si unul aval de bazinul piscicol.

Coordonatele STEREO'70 MN foraje monitorizare

Pct.	X(N)	Y(E)	Z(mdMN)	H(m)	Dn(mm)
FM1 - amonte	320678.354	577699.802	73.00	15.0	200
FM2- aval	320640.729	577847.741	73.00	15.0	200

Executia forajelor aferente monitorizarii se va realiza pana se intercepsteaza stratul de apă si se obtine o coloana de apă de cca. 2 metri.

Forajele se vor amplasa conform coordontelor si conform Planului general de situatie.

Forajul martor (Fm1) de unde se vor analiza probele de apă freatică neafectată de platformă este situat în amontele direcției de curgere a apei freactice. Forajul din avalul (Fm2) pe direcției de curgere a apei freactice va constitui sursa de recoltare a probelor de apă freatică ce ar putea fi afectată de o funcționare defectuoasă a procesului de umplere cu material de umplutura a bazinului piscicol.

Forajele de monitorizare este alcătuit din două conducte din PVC cu diametrul de 160mm, una superioară neperforată și una perforată ce patrunde în stratul freatic. Conducta PVC porneste de la 1m deasupra terenului și coboară până la adâncimea de -2.00m sub nivelul panzei freatice.

Filtru pozat în jurul conductei perforate din PVC este alcătuit din pietriș mărgăritar cu granulația de 4-8mm și are diametrul exterior de 200mm.

Pentru izolarea filtrului invers, spatiul dintre pereții forajului și conducta PVC neperforată, va fi umplut cu bentonită între cotele +1,00 și - 2,00m.

Va fi urmarit in permanenta procesul de umplere si tasare a materialului de umplutura , astfel incat sa nu apara defectiuni si scurgeri de carburanti de la utilajele terasiere.

IX. Legatura cu alte acte normative si/ sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

- **Incadrarea în schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic**

Schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic Arges **nu** prevede lucrari pe amplasamentul perimetrului bazinului piscicol.

- **Incadrarea lucrarilor în clasa și categoria de importanta conform STAS 4273/83**

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 și STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor și volumele maxime in conditii normale și speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

- în functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.
- în functie de durata de exploatare – constructie permanenta.
- în functie de rolul functional , constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

B. Se va mentiona planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Pe toata durata executiei lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative :

- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului cu modificari si completari prin OUG 75/20018
- Ordonanta de urgenta nr. 74/2018 pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje si a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu
- HG 188/2002- pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate, actualizata
- Ordinul 756/1997, al MAPPM pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, actualizata
- Ordinul 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, astfel incat sa fie respectate precederile Ord. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita , a valorilor de prag, a criteriilor si metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot si oxizilor de azot, pulberilor de suspensie, plumbului, benzenului , monoxidului de carbon si ozonului in aerul inconjurator., modificat si completat de L 104/2011 si L 188/2018.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

- HG 321/2005, republicata, privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental,
- HG. 662/2002 privind gestionarea uleiurilor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- *Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:*

In vederea inceperii lucrarilor de umplere cu material de umplutura si beton concasat in scopul redarii la starea initiala a bazinului piscicol existent, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in:

- bornarea perimetrului.
- pregatirea in vederea amplasarii utilajelor de umplere cu material in perimetrul bazinului piscicol prin asezarea acestuia pe laturile perimetrului;

- *Localizare organizarii de santier*

Organizarea de santier va fi amplasata în zona lucrarilor, pentru asigurarea utilitatilor nefiind necesare surse suplimentare celor existente.

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

- panou identificare lucrare;
- amenajare birou șef punct lucru / ingineri;
- amenajare vestiare pentru muncitori;
- pichet PSI (stingătoare, lada cu nisip, târnăcop, găleți etc);
- gard împrejmuire a șantierului prevăzut cu poartă acces;

- *Descrierea impactului supra mediului a lucrarilor organizarii de santier*

Lucrarile organizarii de santier necesare realizarii proiectului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrarile nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care sa polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

- *Surse de poluanti si insatalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;*

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de aducerea materialului de umplutura in zona propriu-zisa si de functionarea autovehiculelor si utilajelor.

Pentru evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, se vor lua urmatoarele masuri:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor.

- *Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.*

Desi se apreciaza un impact nesemnificativ asupra calitatii aerului, este recomandat ca pentru termenii de referinta sa fie specificate o serie de masuri de reducere a emisiilor pentru minimizarea disconfortului creat:

- intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si echipamentelor in conformitate cu un program de reparatii/revizii periodice;
- asigurarea unui management corect al deseurilor;
- curatarea zilnica a cailor de acces;
- pentru limitarea disconfortului ce apare în perioada de constructie se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc zonele de lucru, mai ales pentru cele care transporta materiale de constructie ce pot elibera în atmosfera particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

- se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata constructiilor;
- materialele de constructii pulverulente se vor depozita si manipula în asa maniera încât sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamânt, vor fi reduse în perioade cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor.

Masuri de protectie a vecinatatilor prin pastrarea distantelor impuse

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Masuri de securitate si sanatate in munca

Normele de securitate si sanatate in munca stabilite prin legile specifice reprezinta un sistem unitar de masuri si reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca. Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat se face cu indeplinirea legislatiei in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 „Legea securitatii si sanatatii in munca”
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

1. Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii.

Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

2. Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

3. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de securitate si sanatate in munca a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari»).

Masuri de prevenire a accidentelor in faza de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectelor de executie, a caietelor de sarcini, a legilor si normativelor privind calitatea in constructii. Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, punere la adpost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile :

- *lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii :*

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
- verificarea respectarii parametrilor avizati de aducere la stare initiala a bazinului piscicol existent.

Dupa trecerea fenomenelor hidro - meteorologice periculoase, in vederea restabilirii situatiei normale, se va avea in vedere:

- asanarea perimetrelor care au fost afectate de apele de ploaie, prin saparea de canale de scurgere in digul de protectie a perimetrului bazinului piscicol si evacuarea acestora;
- refacerea cailor de comunicatie si a drumului de acces. Se redau folosintei initiale toate suprafetele ocupate temporar pe timpul executiei.

- *aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale ;*

Pentru prevenirea poluarilor accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora.

Modul de raspuns in cazul aparitiei unor poluari accidentale:

A. pentru factorul de mediu sol :

- se izoleaza imediat sursa de poluare (in cazul in care avem de-a face cu pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti)
- se aplica pe zona poluata material absorbant biodegradabil
- dupa absorbtia produsului petrolier se aduna absorbantul folosit si se depoziteaza in saci impermeabili
- se curata solul afectat si se depoziteaza in saci impermeabili
- se predau aceste cantitati catre firme autorizate

B. pentru factorul de mediu apa – nu este cazul

C. pentru factorul de mediu aer

- se identifica sursa de poluare (acesta poate fi data de emisii de la o sursa mobila sau de la deplasarea pe drumuri a utilajelor si mijloacelor auto care deservesc activitatea de construire) si se analizeaza cauza
- se dispune retragerea utilajului sau a mijlocului auto pana la remedierea cauzelor care au generat emisii in aer cu risc de poluare a acestuia
- in cazul in care poluarea este data de emisiile de pulberi generate de activitatea sau deplasarea utilajelor si/sau mijloacelor auto se iau masuri precum umectarea drumurilor sau a zonei de lucru rulara cu viteza scazuta.

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

- **aspecte referitoare la inchiderea/ dezafectare / demolarea instalatiei;**

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta in retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate.

La incetarea lucrarilor de decolmatare si de aparare, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea in sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; in functie de gradul de uzura constatat se va hotara destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi refolosirea pe o noua locatie);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

- **modalitati de refacere a starii initiale/ reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.**

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;

- redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

Umplerea bazinului piscicol se va face etapizat, cu material rezultat de la lucrarile de exploatare si constructie aferente primariei orasului Bragadiru , va fi transportat in zona de lucru si depus in bazinul piscicol, etapizat, functie de cantitatile de de pamant si beton disponibile pe parcursul derularii procesului de redare la starea initiala a bazinului piscicol.

Dupa finalizarea umplerii cu pamant de umplutura si beton concasat a bazinului, se va amenaja terenul cu umplutura din strat vegetal in grosime de 0.4 m sortat din sterilul si coperata exploatarilor in curs ce apartin beneficiarului , lucrari in curs de realizare pe teritoriul orasului Bragadiru, pana la cota 83.00

Amenajarea suprafetei bazinului piscicol aduse la starea initiala prin implementarea proiectului se va face intr-o prima faza prin inierbare .

XII. Anexe - piese desenate

- | | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Fisa de localizare a perimetrului | scara 1:25000 |
| 2. Plan de situatie al zonei cu perimetrul bazinului piscicol | scara 1: 1000 |
| 3. Profil longitudinal si profile transversale | scara 1: 100 1 :1000 |

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului 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, memoriul va fi completat cu urmatoarele :

- a) *descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X,Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 ;*
- b) *numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar ;*
- c) *prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului ;*
- d) *se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul consrvarii ariei naturale protejate de interes comunitar ;*
- e) *se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;*

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii preluate din Planurile de management bazinale, actualizate :

1. Localizarea proiectului :

- **bazinul hidrografic** : Arges

- **cursul de apa** : raul Ciorogarla cod cadastral X-1.024.08.00.00.0

- **corpul de apa (de suprafata si / sau subteran)** : Obiectivul este amplasat în zona corpurilor de apa freatic ROAG02 , caracterizat conform Ordinului M.M.S.C. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apa subterane din Romania.

Conform anexelor la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, prezentul proiect se incadreaza astfel:

Proiectul se incadreaza sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, *la Anexa nr. 2, pct. 13, lit 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 prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”.

Conform legii 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare proiectul se încadrează la **Art 48, alin 1, litera F** „amenajari si instalatii de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile urșurilor de apa, lacurilor si din terase: balastiere, cariere, etc...”

Conf. Art. 50 alin 1, lucrarile prevazute la **art 48** pot fi promovate si executate numai în baza avizului de gospodarire a apelor.

Conform „Planului de management al Spațiului Hidrografic Argeș – Vedea” întocmit de Administrația Națională „Apele Române” (ANAR), amplasamentul proiectului se încadrează în **zona corpu de apă subterană ROAG12 – Estul depresiunii Valahe**.

a) Corpul de apă subterană ROAG02 – Campia Titu

Corpul de apă subterană freatică de tip poros permeabil, de vârstă cuaternară se dezvoltă în zona nord-estică a râului Argeș.

Situată între râul Argeș și râul Sabar, câmpia de divagare are aspectul unui vast ținut depresionar care însoțește marginea externă a câmpiei piemontane de nord-est. Aici mișcările de subsidență de la sfârșitul Cuaternarului au determinat înneccarea luncilor și teraselor sub aluviunile recente ale râurilor.

Sub aspect litologic depozitele aluvionare sunt constituite din toată gama de materiale aluvionare, mergând de la nisipuri fine cu intercalații argiloase la pietrișuri și bolovănișuri (spre zona de dealuri).

Acviferul freatic cantonat în nisipurile și pietrișurile se găsește situat, în general, la adâncimi reduse.

Ca urmare a situării nivelului hidrostatic aproape de suprafață, în timpul precipitațiilor abundente și în timpul creșterii nivelului apei din râuri, nivelul apelor freactice crește și el, producând înmlăștinirea terenurilor.

Datorită naturii argiloase a terenurilor de la suprafață precum și pantei reduse, fenomenele de băltire la suprafață sunt foarte frecvente și de lungă durată (de 2-3 luni).

Stratele acvifere au aspect lenticular, fapt ce determină apariția în această zonă pe anumite sectoare a unui strat acvifer sezonier, situat în general la adâncimi reduse de până la 1-1,5 m. Granulometria stratului acvifer sezonier fiind mai fină (silturi nisipoase argiloase) determină o circulație foarte lentă pe orizontală, care totodată favorizează procesele de evapotranspirație.

MEMORIU DE PREZENTARE
Aducerea la starea initiala a terenului situat in orasul Bragadiru
cu existenta actuala de bazin piscicol, jud. Ilfov

Acviferul freatic este alimentat în cea mai mare parte din afluxul subteran provenit din câmpia piemontană sau din izvoarele ce apar la contactul cu această zonă.

Alimentarea din precipitații este foarte redusă acolo unde stratul acvifer este acoperit de loessuri argiloase și mai intensă în zonele în care depozitele stratului acvifer apar la suprafață, situații foarte frecvente în această zonă.

Mineralizația apelor din această unitate hidrogeologică este în general ridicată.

Analizele chimice efectuate pe apa prelevată din unele foraje de observație pun în evidență o variație relativ restrânsă a chimismului. Apa este de tip bicarbonat calcică cu o mineralizație scăzută.

Starea corpului de apa ROAG02

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
B.H.Arges- Vedea	Campia Titu	ROAG02	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>B</i>	<i>2015</i>	<i>2015</i>

b) Corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

Acviferul de adâncime(ROAG12) este localizat in depozitele Formațiunii de Cândești (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, cu intercalații de argile si argile nisipoase) argiloase si ale Formațiunii de Frățești (nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argilenisipoase), fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare. Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Cândești, de vârstă romanian medie – pleistocen inferioară.

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenești și Dunăre, subunitatea morfo-structurală a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscută ca Domeniul Oriental, este constituită din trei subzone hidrogeologice orientate V-E.

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016, obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana ROAG12 sunt:

Starea corpului de apa ROAG12

Spațiul/ bazinul hidrogra fic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
B.H. Arges- Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>	<i>2015</i>	<i>2015</i>

Pe baza coordonatelor STEREO 70 perimetrul aferent bazinului piscicol existent nu se afla în situri Natura 2000/arii naturale protejate/rezervatii naturale.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr..... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare , daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III- XIV.

Nu este cazul.

ing. Dobre Eugen