

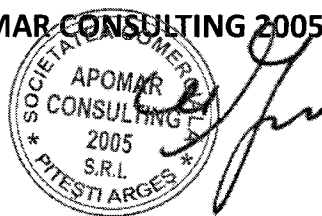
MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

„Redare in circuitul agricol a terenului in suprafata de 30360 mp situat in Mihailesti, T129/7”, propus a se realiza in oras Mihailesti, T129/7, judetul Giurgiu

Beneficiar: S.C. VALINA FERM S.R.L.

Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.



Cuprins	Pag.
I. Denumirea proiectului	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
a) Rezumat al proiectului	4
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investiției	5
d) Perioada de implementare propusă	5
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	5
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	5
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	13
V. Descrierea amplasării proiectului	13
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	14
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	14
a) Protecția calității apelor	14
b) Protecția aerului	20
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	21
d) Protecția împotriva radiațiilor	23
e) Protecția solului și a subsolului	23
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	27
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	28
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	29
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	30
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	31
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	31
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	34
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	35
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	35
B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	35
X. Lucrări necesare organizării de șantier	35
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	38
XII. Anexe - piese desenate	39

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

„Redare in circuitul agricol a terenului in suprafata de 30360 mp situat in Mihailesti, T129/7”, propus a se realiza in oras Mihailesti, T129/7, judetul Giurgiu

Memoriul de prezentare este intocmit conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 E la procedura prevazuta in Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- Proiectul **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind incadrat in **anexa nr. 2, la pct. 1, lit b);**
- Proiectul propus **nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Proiectul propus **intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificarile si completarile ulterioare.

II. Titular

- numele: **S.C. VALINA FERM S.R.L.**
J52/169/2010, CUI RO26763308
 - adresa poștală: oras Mihailesti, Calea Bucuresti, nr. 7 (camera 1), judetul Giurgiu, tel.: 0744370462
 - e-mail: valinaferm@yahoo.com
 - reprezentant: love Gheorghe – administrator
- S.C. VALINA FERM S.R.L. are ca obiect de activitate, conform Certificatului de inregistrare, seria B, nr. 2457741, eliberat de ORC de pe langa Tribunalul Giurgiu, “Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului” – cod CAEN 0812.
- Conform Certificatului constatator, nr. 3585 din 07.02.2019, S.C. VALINA FERM S.R.L. are ca activitate, la sediul secundar din oras Mihailesti, tarlăua 129/7, nr. cadastral 37814, judetul Giurgiu, “Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului” – cod CAEN 0812.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Rezumat al proiectului

Titularul proiectului, S.C. VALINA FERM S.R.L., doreste redarea in circuitul agricol a suprafetei de 30360.0 mp aferenta bazinului piscicol Mihailesti 4, cu material care va rezulta din decopertarea lucrarilor propuse pentru executarea bazinului piscicol Mihailesti 5.

Situatia juridica a terenului

Terenul in suprafata de 30.360 mp este proprietatea SC MIRCEA TRANS CON SRL, conform Act de alipire incheiere de autentificare nr. 105 /16.01.2018, Notar Public Sarbulescu Irina Raluca.

Terenul se afla in administrarea societatii S.C. VALINA FERM S.R.L., in baza contractului de inchiriere nr. 18/16.01.2021 incheiat intre S.C. VALINA FERM S.R.L. si S.C. MIRCEA TRANS CON S.R.L. pana la data de 15.01.2043.

Terenul in suprafata totala de 38635.0 mp se afla in administrarea societatii S.C. VALINA FERM S.R.L., in baza contractului de inchiriere nr. 19/16.01.2021 intre S.C. VALINA FERM S.R.L. si S.C. MIRCEA TRANS CON S.R.L..

Acte de reglementare emise anterior

Bazin piscicol Mihailesti 4

- Certificat de urbanism nr. 61/20.02.2018
- Autorizatie de construire nr. 11/05.02.2019
- Aviz de gospodarire a apelor nr. 148/09.07.2018
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 269/15.11.2019
- Decizia etapei de incadrare nr. 11/19.07.2018
- Autorizatie de mediu nr. 4/16.03.2020
- Referat de expertiza hidrogeologica nr. 247/27.03.2018
- Permis de exploatare nr. 21312/19.09.2018
- Permis de exploatare nr. 22225/10.10.2019

Bazin piscicol Mihailesti 5

- Certificat de urbanism nr. 72/15.04.2021
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 2561/SAAA/17.03.2021
- Referat de expertiza hidrogeologica nr. 110/12.04.2021

Redare in circuitul agricol a suprafetei de 30360.0 mp, Mihailesti 4

- Adresa nr. 14523/07.06.2021 a Primariei Mihailesti catre S.C. VALINA FERM S.R.L.(Negatie Certificat de urbanism)
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 6688/S.A.A.A./16.07.2021, emisa de APM Giurgiu

b) Justificarea necesității proiectului

Scopul principal il constituie redarea in circuitul agricol a suprafetei de 30360.0 mp aferente bazinului piscicol Mihailesti 4, cu material care va rezulta din decopertarea lucrarilor propuse pentru executarea bazinului piscicol Mihailesti 5.

Utilitatea proiectului:

- redarea terenului in circuitul agricol.

Importanta si oportunitatea proiectului:

- refolosirea terenului pentru culturile agricole.
- aparitia unor noi locuri de munca.

c) Valoarea investiției

100 mii lei.

d) Perioada de implementare propusă

Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza pe o perioada de 1 an.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Plan de incadrare in zona si plan de situatie anexate la prezentul memoriu.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Elemente caracteristice bazin piscicol Mihailesti 4 avizat

Investitia “Construire bazin piscicol cu extractie de agregate minerale” (Mihailesti 4), oras Mihailesti, judetul Giurgiu, a inceput in 2018 si a fost oprita in anul 2020.

Bazinul piscicol urma sa se realizeze pe o suprafata exploatabila de 26531.0 mp, pe o adancime minima de 10.07 m si pe o adancime maxima de 10.88 m la 4.0 m sub nivelul hidrostatic, pana la cota 60.40 mdMN.

Volumul total avizat, prin avizul de gospodarire a apelor nr. 148/09.07.2018 este de 269906.85 mc, din care:

- volum util = 243377.00 mc(89060.15 mc sub Nhs)
- volum steril 1.22 m = 26530.0 mc

Datele tehnice ale exploatarii perimetrul Mihailesti 4:

- sectiune de excavare trapezoidala
- taluze 1:1
- adancime maxima de excavare: 10.88 m
- adancimea minima de excavare: 10.07 m
- adancimea de excavare sub nivelul hidrostatic: 4.0 m

- cota exploatare superioara: 70.47 mdMN-71.28 mdMN
- cota exploatare inferioara: 60.40 mdMN
- nivel hidrostatic: 64.40 mdMN
- suprafata perimetru: 30360 mp
- suprafata totala exploatabila: 26531 mp

Situatie exploatare 2018-2021, perimetru Mihailesti 4

Exploatarea agregatelor minerale s-a facut pe toata suprafata de 30360.0 mp, pe o adancime minima de 7.44 m si pe o adancime maxima de 9.90 m, pana la cotele 61.38 mdMN – 63.03 mdMN, sub nivelul hidrostatic avizat (64.40 mdMN), fara finalizarea lucrarilor avizate, in baza permiselor de exploatare:

- Permis de exploatare nr. 21312/19.09.2018
- Permis de exploatare nr. 22225/10.10.2019

Datele tehnice ale zonei exploatate, perimetru Mihailesti 4:

- sectiune de excavare trapezoidala
- taluze 1:1
- adancime maxima excavata: 9.90 m
- adancimea minima excavata: 7.44 m
- cota exploatare superioara: 70.47 mdMN-71.28 mdMN
- cota exploatare inferioara sub Napa: 61.38 mdMN - 63.03 mdMN
- cota exploatare inferioara deasupra Na: 66.02 mdMN – 68.42 mdMN
- nivel hidrostatic avizat: 64.40 mdMN
- nivel apa 31.05.2021: 65.97(precipitatii)
- suprafata perimetru exploatat: 30360 mp
- volum total excavat: 178943.0 mc

Volum total exploatat 2018-2021, perimetru Mihailesti 4

Profil	Dist.aplic.(m)	Sprof.(mp)	Smed.prof.(mp)	Vmed.(mc)	Vcum,(mc)
11/12		0.00			0.0
P1	8.9	1233.84	616.92	5490.6	5490.6
P2	12.0	1719.36	1476.60	17719.2	23209.8
P3	31.4	1528.36	1623.86	50989.2	74199.0
P4	36.4	1023.30	1275.83	46440.2	120639.2
P5	29.7	1034.22	1028.76	30554.	151193.3
P6	23.8	913.76	973.99	23180.9	174374.2
1/2	5.00	913.76	913.76	4568.8	178943.0

Elemente caracteristice bazin piscicol Mihailesti 5 in curs de reglementare

Bazinul piscicol Mihailesti 5 este in curs de reglementare din punct de vedere al gospodarii apelor si mediului si se va realiza la nord-vest de perimetrul Mihailesti 4 propus pentru umpluturi in vederea redarii in circuitul agricol.

Societatea va executa lucrarile pe un teren cu suprafata totala de 38635.0 mp mp (34470.0 mp exploatabil), urmand ca dupa finalizarea exploatarei sa il transforme in amenajare piscicola cu scop de agrement.

Coordonate STERÉ'70 75 MN, proprietate, S = 38635.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
1	313547.84	578412.32	3	313430.31	578567.49	5	313266.39	578507.52
2	313437.96	578568.82	4	313360.57	578545.76	6	313406.32	578308.22

Coordonate STERÉ'70 75 MN, exploatare S = 34470.0 mp

P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)	P	X(N)	Y(E)
A	313539.77	578415.11	C	313363.63	578541.59	E	313406.85	578316.17
B	313435.66	578563.35	D	313274.07	578505.30			

Exploatarea agregatelor minerale se va face pe o suprafata efectiva de 34470.0 mp, pe o adancime minima de 10.05 m si pe o adancime maxima de 10.84 m.

Rezervele totale din perimetrul care se va exploata, sunt de 351242.0 mc, din care, 309692.0 mc material util (in interiorul pilierilor de siguranta) si 41550.0 mc strat steril (1.2 m).

Elemente constructive ale viitoarei exploatare de agregate minerale

Datele tehnice ale perimetrului care se va exploata:

- sectiune de excavare dublu trapezoidala
- taluze 1:1
- adancime minima de excavare: 10.05 m
- adancimea maxima de excavare: 10.84 m
- adancimea de excavare sub nivelul hidrostatic: 3.5 m
- cota exploatare superioara: 70.95 mdMN-71.74 mdMN
- cota exploatare inferioara: 60.90 mdMN
- nivel hidrostatic: 64.40 mdMN
- Supraf.totala = 38635.0 mp
- Suprafata exploatabila.bazin piscicol = 34470.0 mp
- Suprafata pilieri = 4165.0 mp
- Suprafata luciu apa = 29695.0 mp
- Volum total exploatabil = 351242.0 mc, din care
 - > Volum util exploatabil = 309692.0 mc, din care 114845.0 mc sub Nhs
 - > Volum steril (1.2 m) = 41550.0 mc, din care 20682.0 mc coperta 0.6 m

Descrierea lucrarilor aferente proiectului

Etapele lucrarii:

- decopertare zona aferenta bazin piscicol Mihailesti 5 (1.2 m steril, din care 0.6 strat vegetal)
- transport si umplere zona excavata Mihailesti 4 pana la cota 66.50 pe intreaga suprafata de 30360.0 mp cu steril si strat vegetal
- nivelare zona umpluta si refacuta
- redarea in circuitul agricol pentru culturi specifice amplasamentului

a) Volume necesare pentru redare in circuitul agricol cota 66.50 mdMN

Pentru redarea in circuitul agricol a suprafetei de 30360.0 mp, aferenta perimetrului Mihailesti 4, este necesar un volum total de 51592.7 mc, cu care sa se faca umplutura pana la cota 66.50 mdMN.

Caracteristici redare teren in circuitul agricol cota 66.50 mdMN

- suprafata totala: 30360.0 mp
- nivel apa la data 31.05.2021: 65.97 mdMN
- cota finala umplutura: 66.50 mdMN
- inaltime umplutura: 0.48 m (66.50 – 66.02) - 5.12 m (66.50 – 61.38)
- Volum necesar umplutura cota 66.50 mdMN: 51592.7 mc
- Volum disponibil umplutura cota 66.50 mdMN: 51598.9 mc

b) Volume disponibile umplutura cota 66.50 mdMN

Volumul total disponibil pentru refacerea terenului la cota 66.50 mdMN este de 51598.9 mc, volum ce acopera necesarul, astfel:

- Volum steril bazin piscicol Mihailesti 5 propus avizare = 41550.0 mc
- Volum depozit steril latura NV bazin Mihailesti 4 = 243.0 mc
- > Depozitul de pe latura de NV are o lungime de 135.0m, latime medie de 4.5 m, inaltime medie de 0.8 m: $V = 4.5 \times 0.8/2 \times 130.0 \text{ m} = 243.0 \text{ mc}$
- Volum depozit steril latura SV bazin Mihailesti 4 = 4246.2 mc
- > Depozitul de pe latura de SV are o lungime de 215.0m, latime medie de 15.8 m, inaltime medie de 2.5 m: $V = 15.8 \times 2.5/2 \times 215.0 \text{ m} = 4246.2 \text{ mc}$
- Volum nivelare teren in cadrul perimetrului exploatat Mihailesti 4, cota 66.50 mdMN = 5559.7 mc (nivelare depozite si exploatare parțiale)

Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire

Nu sunt necesare lucrari de pregatire a zonei.

Tehnologia de exploatare

Refacerea terenului din cadrul perimetrului Mihailesti 4 pentru redarea in circuitul agricol se va face pe intreaga suprafata de 30360.0 mp si presupune urmatoarele etape:

- din cadrul perimetrul Mihailesti 5, coperta in grosime de 0.6 m si cu un volum de 20682.0 mc va fi excavata si depusa in pilierul de siguranta din perimetrului de exploatare aferent bazinului piscicol Mihailesti 5

- dupa indepartarea copertei, se va excava sterilul cu un volum de 20868.0 mc, care va fi transportat in zona perimetrului Mihailesti 4 in zonele excavate adanci

- depozitele de pe marginile perimetrului Mihailesti 4 excavat cu un volum de 4489.2 mc va fi incarcat in auto si descarcat in zonele care trebuiesc umplute

- dupa umplerea gropilor cu sterilul din perimetrul Mihailesti 5 si cu cel din depozitele existente in zona perimetrului Mihailesti 4, se va trece la nivelarea intregii zone care va fi redata in circuitul agricol, folosind si materialul existent in perimetrul Mihailesti 4 cu un volum de 5559.7 mc

- la final, peste intreaga suprafata de 30360.0 mp se va depune si nivela stratul vegetal cu un volum de 20682.0 mp excavat din perimetrul Mihailesti 5, pana la cota 66.50 mdMN

Transport tehnologic

Materialul steril (1.2 m) excavat din perimetrul Mihailesti 5 va fi transportat cu auto in perimetrul Mihailesti 4 pentru umpluturi in vederea redarii in circuitul agricol a suprafetei de 30360.0 mp.

Dotarea tehnica

Beneficiarul are in dotare urmatoarele utilaje de baza:

- un excavator tip KOMATSU cu cupa de 1,2 mc
- un incarcator frontal tip WOLLA cu cupa de 3,2 mc
- un buldozer S 1500 pentru decopertare
- autobasculante cu capacitatea de 16 t

Esalonare lucrari proiectate

Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza pe o perioada de 1 an.

Personalul si programul de lucru

Programul de lucru pentru lucrarile de refacere a amplasamentului va fi de 11 luni/an, 26 zile/luna, 10 ore/zi.

Personalul care va desfasura activitatea de exploatare va fi format din 4 angajati.

Utilitati

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de exploatare, paza si intretinere se va face cu apa imbuteliata din comert.

Alimentarea cu apa menajera

La nivelul exploatarii vor fi prevazute grupuri sanitare ecologice, intretinute permanent de catre o firma specializata si acreditata.

Alimentarea cu apa tehnologica

Nu este cazul.

Alimentarea cu carburanti

Alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face de la statiile de distributie carburanti din zona si din statia de sortare.

Evacuarea apelor uzate

Nu se produc evacuari de ape uzate. Grupurile sanitare ecologice, mobile, care se vor amplasa pe teren, vor fi intretinute si vidanate periodic de S.C. FOX&COCO TRANS S.R.L., in baza contractului nr. 83/01.06.2013.

Gunoii menajer

Gunoii menajer va fi depozitat in containere ecologice si va fi preluat de catre S.C. SALSERV ECOSISTEM S.R.L., in baza contractului nr. 80/18.05.2011.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

In perimetrul analizat, pentru realizarea proiectului nu este necesara racordarea la retelele utilitare.

Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrarile ce se vor realiza pe amplasament pentru redarea in circuitul agricol a perimetrului Mihailesti 4 reprezinta, in sine, lucrari de refacere a amplasamentului.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Conform planurilor de situatie anexate, accesul in zona se va face din DN 6 Bucuresti–Alexandria, din orasul Mihailesti pe drumul de exploatare existent pe taluzul aval al digului mal drept al acumularii Mihailesti (km 0+300) si in continuare pe un drum de exploatare existent (L=4.3 km).

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Volume necesare pentru redare in circuitul agricol cota 66.50 mdMN

Pentru redarea in circuitul agricol a suprafetei de 30360.0 mp aferente perimetrului Mihailesti 4, este necesar un volum total de 51592.7 mc cu care sa se faca umplutura pana la cota 66.50 mdMN.

Profil	Dist.aplic.(m)	Sprof.(mp)	Smed.prof.(mp)	Vmed.(mc)	Vcum.(mc)
11/12		0.00			0.0
P1	8.9	256.52	128.26	1141.5	1141.5
P2	12.0	676.84	466.68	5600.1	6741.6
P3	31.4	521.69	599.26	18816.9	25558.5
P4	36.4	229.12	375.40	13664.5	39223.0
P5	29.7	200.78	214.95	6384.0	45607.0

P6	23.8	212.81	206.79	4921.7	50528.7
1/2	5.00	212.81	212.81	1064.0	51592.7

Volume disponibile umplutura cota 66.50 mdMN

Volumul total disponibil pentru refacerea terenului la cota 66.50 mdMN este de 51598.9 mc.

Profil	Dist.aplic.(m)	Sprof.(mp)	Smed.prof.(mp)	Vmed.(mc)	Vcum,(mc)
11/12		0.00			0.0
	8.9		4.06	36.1	
P1		8.13			36.1
	12.0		4.06	48.7	
P2		0.00			84.8
	31.4		0.00	0.0	
P3		0.00			84.8
	36.4		44.63	1624.5	
P4		89.26			1709.3
	29.7		71.40	2120.5	
P5		53.54			3829.8
	23.8		59.10	1406.6	
P6		64.66			5236.4
	5.00		64.66	323.3	
1/2		64.66			5559.7

Esalonare lucrari proiectate

Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza pe o perioada de 1 an.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrarile pentru redarea in circuitul agricol a terenului din Mihailesti se vor realiza in dreptul km 78+300 al lucrarii “Amenajare raul Arges pentru aparare contra inundatiilor, irigatii si alte folosinte”- beneficiar - Ministerul Transporturilor prin C.N. Administratia Canalelor Navigabile Constanta.

Proiectele aflate in apropierea perimetrului pentru redarea in circuitul agricol sunt:

- la vest - viitorul bazin piscicol Mihailesti 5, in curs de reglementare din punct de vedere al gospodarii apelor si mediului, avand ca beneficiar S.C. VALINA FERM S.R.L.
- la cca. 2,7 km vest – o statie de sortare al carei beneficiar este S.C. VALINA FERM S.R.L.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

Prin nerealizarea proiectului propus (redarea in circuitul agricol), suprafata de 30360.0 mp aferenta bazinului piscicol Mihailesti 4 va fi o zona nevalorificata la potential maxim.

Alternativa realizarii proiectului

Alternativetele realizarii proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: de amplasament si de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului pentru redarea in circuitul agricol a fost realizata pe considerente tehnico-economice, care includ existenta in imediata apropiere a viitorului bazin piscicol, in curs de executie, de unde se poate lua umplutura necesara pentru nivelare la cota 66.50 mdMN.

Alternative de alegere a proiectului

Lucrarile aferente proiectului cuprind urmatoarele etape principale:

- decopertare zona aferenta bazin piscicol Mihailesti 5 (1.2 m steril, din care 0.6 strat vegetal);
- transport si umplere zona excavata Mihailesti 4 pana la cota 66.50 pe intreaga suprafata de 30360.0 mp cu steril si strat vegetal;
- nivelare zona umpluta si refacuta;
- redarea in circuitul agricol pentru culturi specifice amplasamentului.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Dupa finalizarea proiectului, terenul va putea fi refolosit pentru culturile agricole specifice amplasamentului.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Bazin piscicol Mihailesti 4

- Certificat de urbanism nr. 61/20.02.2018
- Autorizatie de construire nr. 11/05.02.2019
- Aviz de gospodarire a apelor nr. 148/09.07.2018
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 269/15.11.2019
- Decizia etapei de incadrare nr. 11/19.07.2018
- Autorizatie de mediu nr. 4/16.03.2020
- Referat de expertiza hidrogeologica nr. 247/27.03.2018
- Permis de exploatare nr. 21312/19.09.2018
- Permis de exploatare nr. 22225/10.10.2019

Bazin piscicol Mihailesti 5

- Certificat de urbanism nr. 72/15.04.2021
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 2561/SAAA/17.03.2021
- Referat de expertiza hidrogeologica nr. 110/12.04.2021

Redare in circuitul agricol a suprafetei de 30360.0 mp, Mihailesti 4

- Adresa nr. 14523/07.06.2021 a Primariei Mihailesti catre S.C. VALINA FERM S.R.L.(Negatie Certificat de urbanism)
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 6688/S.A.A.A./16.07.2021, emisa de APM Giurgiu

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe

Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului, în context transfrontalier, adoptată la ESPOO în data de 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

Amplasamentul proiectului se află o distanță de cca. 60 km față de cea mai apropiată graniță cu Bulgaria.

Localizarea amplasamentului

Terenul in suprafata de 30360 mp, care se doreste a fi redat in circuitul agricol, este situat in extravilanul orasului Mihailesti, T129/7, judetul Giurgiu.

Amplasamentul se afla in bazinul hidrografic al raului Arges, la cca. 372.0 m fata de drumul tehnologic existent pe malul drept al raului Arges, la cca. 3.5 km est de intravilanul orasului Mihailesti, la cca. 1,15 km nord de intravilanul localitatii Novaci si la cca. 3.2 km aval de barajul acumularii Mihailesti (DN 6 Bucuresti-Alexandria) (km 83+040), in dreptul km 78+300 al lucrarii “Amenajare raul Arges pentru aparare contra inundatiilor, irigatii si alte folosinte”- beneficiar - Ministerul Transporturilor prin C.N. Administratia Canalelor Navigabile Constanta.

Terenul are urmatoarele vecinatati:

- la N - teren proprietate Preda Cristea
- la V - drum de exploatare si bazin piscicol Mihailesti 5 in curs de reglementare din punct de vedere al gospodarii apelor si mediului, avand ca beneficiar VALINA FERM S.R.L.
- la S - teren proprietate Marin Maria
- la E - canal

Coordonatele STEREO '70 ale punctelor care delimiteaza terenul S= 30360.0 mp (inclusiv pilierii de protectie) supus refacerii:

Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	313434.28	578572.53	8	313199.01	578728.94
2	313339.61	578719.39	9	313183.28	578731.46
3	313321.95	578721.81	10	313170.27	578737.94
4	313293.44	578722.24	11	313150.38	578741.19
5	313205.01	578715.33	12	313291.11	578522.88
6	313198.97	578716.95	13	313361.86	578551.70
7	313196.18	578720.74	14	313429.52	578572.07

Arealele sensibile

Amplasamentul analizat nu se suprapune unui sit protejat si nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa: Raul Arges, cod cadastral X.1.000.00.00.0

Principalul curs de apa care strabate zona amplasamentului, este raul Arges, amenajat pe lungimea aval de baraj Mihailesti pana la Oltenita.

Date hidrogeologice

In zona analizata, unde se vor face umpluturile pentru redarea in circuitul agricol a suprafetei totale de 30360.0 mp, nivelul hidrostatic a fost interceptat la cota 64.40 mdMN, in corelare albia Raului Arges la nord de amplasament.

Terenul pe care se propune realizarea bazinului piscicol, este situat in bazinul raului Arges, care are o orientare NNV-SSE si o panta hidraulica medie de 2.5 – 3.8 %.

Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber si are o directie de durgere NNV-SEE.

Conductivitatea hidraulica in amplasament (permeabilitatea stratului acvifer-k) este de 45-75 m/zi.

Lucrarile de prospectiune hidrogeologica executate anterior au pus in evidenta un complex acvifer cantonat in nisipurile si pietrisurile Pleistocene, cu grosimi de 7,5-15,0 m.

Adancimea nivelului hidrostatic este la adancimi de 6.0-6.6 m de la cota terenului. Cota medie a nivelului hidrostatic este de 64.40 mdMN. Capacitatea de debitare a stratului poros-permeabil este de 2-5 l/s.

Stratul acvifer freatic este alimentat in principal din precipitatii, directia de drenare fiind spre rau, iar in perioadele de ape exceptionale se constata o inversare a directiei de drenare, raul alimentand acviferul freatic.

Stratul acvifer poate fi divizat in doua strate acvifere si anume: stratul superior si stratul inferior.

Stratul superior este constituit din nisipuri medii si bolovanis. Grosimea acestor depozite variaza intre 7,5-15,0 m.

Stratul acvifer inferior este constituit spre deosebire de stratul superior din nisipuri fine si medii. Grosimea acestor depozite variaza intre 4,5 si 6 m.

Cele doua strate acvifere sunt despartite de un strat de argila a carui grosime variaza intre 2 si 4 m.

In aceasta zona exista un depozit de nisipuri si pietrisuri cu grosimi ce variaza intre 1,0 m si 9,0 m.

Aceste depozite reprezinta depunerile aluvionare ale raului Arges care s-au acumulat peste depunerile holocene ale raului Arges.

Intre depunerile raului Arges si depozitele permeabile care constituie acviferul de medie adancime, se gaseste un strat de argile prafoase permeabile, grosimea acestui strat fiind de 1-2 m.

Acest strat argilos nu se dezvolta insa continuu pe toata zona studiata si nici la aceeasi grosime.

Din punct de vedere al piezometriei se poate preciza ca directia de curgere a fluxului subteran este NNW-SSE.

Gradientul hidrolic prezinta valori de 2-3,5‰.

Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber.

Conductivitatea hidrolica (permeabilitatea stratului acvifer-“k”) este de 40-45 m/zi.

Caracteristicile și parametrii hidrogeologici principali ai stratului acvifer freatic sunt:

- $N_{hs} = -6.60$ m (față de cotă medie teren = 71.00 mdMN) = 64.40 mdMN
- Coeficient de permeabilitate $K = 40 - 45$ m/zi
- Gradientul hidrolic = 2 – 3,5‰
- Direcția de curgere NNW-SSE, în sensul de curgere a râului
- $H_{pat impermeabil} = 11,00$ m

Suprafața piezometrică a acviferului freatic prezintă variații importante în timpul anului determinate de regimul precipitațiilor și al nivelurilor hidrologice ale râului.

Astfel în perioadele cu precipitații abundente și de lungă durată, cu creșteri mari ale nivelurilor hidrologice pe râu, nivelul hidrostatic al acviferului freatic se ridică până aproape de suprafața terenului, iar în perioadele de secetă prelungită cu deficit însemnat de apă în sol, acesta coboară până la 7-8 m.

La data efectuării măsurătorilor topo, 31.05.2021, nivelul apei în zona perimetrului Mihailești 4 a fost 65.97 mdMN, la 1.57 m deasupra nivelului hidrostatic avizat de 64.40 mdMN, datorită precipitațiilor din perioada aprilie – mai 2021.

Pentru realizarea investiției a fost întocmit și expertizat studiul hidrogeologic pentru bazinul piscicol Mihailești 4, obținându-se Referatul de expertiză hidrogeologică emis de INHGA nr. 247/27.03.2018

Corpuri de apă de suprafață

Corpul principal de apă de suprafață este râul Argeș, sector aval acumularea Mihailești – amonte confluența cu Dambovită, categoria HMWBRW, tipologie RO10, cod RORW10.1_B6.

Corpuri de apă subterană

a) Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Acviferul freatic (ROAG05) este localizat în depozite aluvionare din lunca și terasele cursurilor de apă, precum și pe interfluvii. În zona Câmpiei Pitești se dezvoltă un acvifer localizat în depozite alcătuite din nisipuri fine-medii, local argiloase sau siltice, nisipuri cu pietrisuri sau nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, la care se adaugă intercalații de argile, argile nisipoase sau siltice, cu dezvoltare lenticulară. Stratul acoperitor are grosimi cuprinse între 3 și 7 m, fiind reprezentat prin sol (argilos sau nisipos), argilă, argilă siltică, loess argilos.

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca și terasele râului Argeș.

Acviferul freatic din lunca și terasele râului Argeș prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al râului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic este protejat alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta lui de scurgere. În aceste două sectoare se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime decât pe unele terase mai înalte.

Corpul de apă subteran ROAG05 este caracterizat conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România de următoarele limite: NH₄ – 1,2 mg/l; Cl – 250 mg/l; SO₄ – 250 mg/l; As – 0,01 mg/l; Cd – 0,005 mg/l; Pb – 0,02 mg/l; Hg – 0,001 mg/l; NO₂ – 0,5 mg/l și PO₄ – 0,7 mg/l; Cr – 0,05 mg/l; Ni – 0,02 mg/l; Cu – 0,1 mg/l; Zn – 5 mg/l; fenoli – 0,012 mg/l.

Din analiza hărții se constată că cea mai mare proporție din suprafața corpului de apă (71%) este acoperită de zone agricole.

- cod/nume: ROAG05/Lunca și terasele râului Argeș

- suprafață: 1904.0 kmp.

- caracterizare geologică/hidrogeologică: tip: “P” – poros, sub presiune: nu, grosime strate acoperitoare: 3.0-6.0 m

- utilizarea apei: “PO” – alimentarea cu apă a populației, “I” - industrie

- surse de poluare: “A” – agricol
- grad de protecție globală: “PM” – medie
- stare calitativă(chimică): “B**” – Buna, local stare calitativă slabă
- stare cantitativă: “B” - bună
- transfrontalier: nu

Corpurile de ape subterane în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Nr	Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Interdependent cu râul
4	ROAG05	Lunca și terasele râului Argeș	Argeș, Neajlov, Glavacioc, Câlniștea

Corpurile de ape subterane în interdependență cu ecosisteme terestre

Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Ecosistem terestru
1	ROAG05 Lunca și terasele râului Argeș	-zăvoaie cu salcie și plop din lunca mijlocie a Argeșului;

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 și starea corpului de apă subterană ROAG05 sunt:

Starea corpului de apă ROAG05

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
B.H.Argeș- Vedea	Lunca și terasele râului Argeș	ROAG05	Bună	Bună	Bună	Slabă	2015	2027

b) Corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

Acviferul de adâncime (ROAG12) este localizat în depozitele Formațiunii de Căndești (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, cu intercalații de argile și argile nisipoase) argiloase și 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 Căndești, de vârstă română 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:

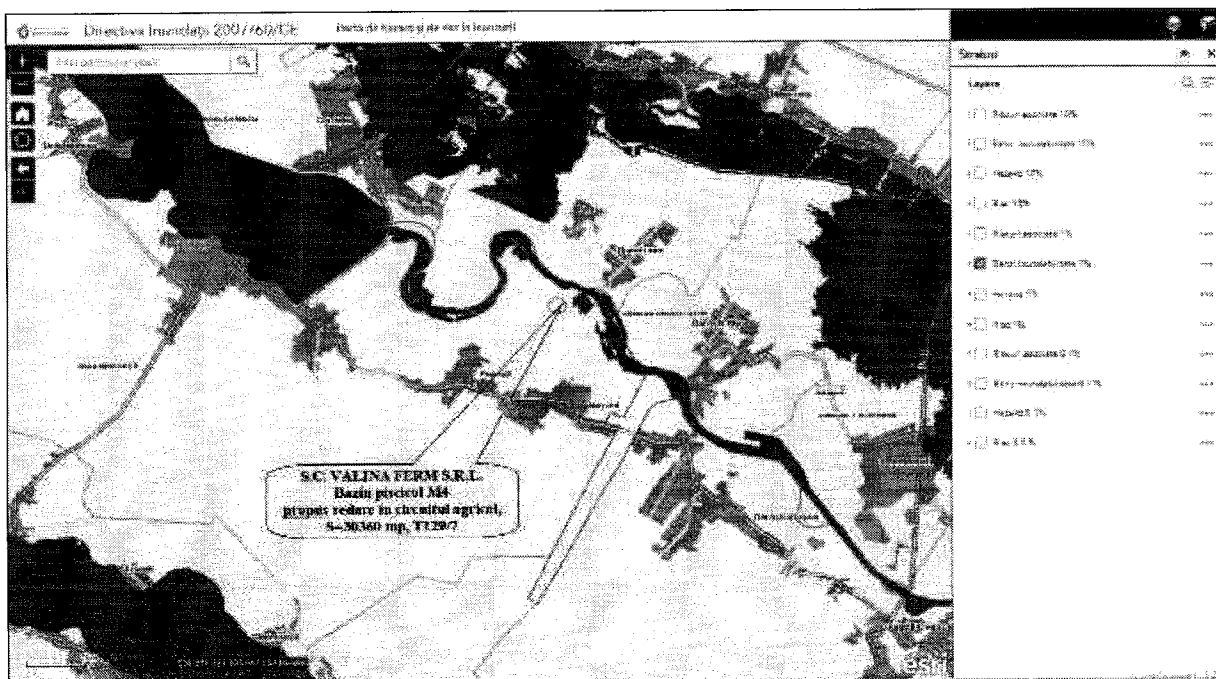
Starea corpului de apa ROAG12

Spațiul/ bazinul hidro grafic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subtera nă	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală (Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitati vă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică
B.H. Arges- Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	Buna	Buna	Buna	Buna	2015	2015

Inundabilitate

Amplasamentul nu este inundabil.

Terenul se afla amplasat in terasa mal drept a lucrarii “Amenajare raul Arges pentru aparare contra inundatiilor, irigatii si alte folosinte”, dimensionata la clasa a IV-a de importanta, care asigura protectia la viituri cu debitul cu probabilitatea de depasire de 5%, amenajarea fiind aparata impotriva inundatiilor corespunzatoare debitului maxim cu probabilitatea de depasire de 5%. Conform hartilor de hazard din PPPDEII al ABA Arges Vedea, zona de exploatare nu este afectata de inundatii la debitul cu probabilitatea de depasire Q1%.



Harta inundabilitate 1%

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață sunt următoarele:

- ▲ scurgerile de carburanți și lubrefianți din cauza unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren);
- ▲ schimburile de ulei pentru utilaje staționate se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei să se facă în locuri special amenajate, în afara perimetrului sau in unitati specializate;
- ▲ creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extracției este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței ploilor torențiale. În acest sens considerăm că activitatea de extracție nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă pluvială.

Analiza din punct de vedere al gospodării apelor

Amplasamentul lucrarilor propuse nu se suprapune peste cel al lucrarilor prevazute in schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic. 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, excavatiile facanu-se cu respectarea conditiilor din proiect.

Masuri de protectie a calitatii apei

Nu sunt necesare in mod special astfel de masuri, deoarece obiectivul nu genereaza un nivel al consumului de apa cu efecte asupra caracteristicilor cantitative ale corpurilor de apa ce constituie resursa. De asemenea, nu se realizeaza alimentarea cu apa din surse de suprafata sau subterane din zona amplasamentului. Propunem:

- achiziționarea de material absorbant si intervenția promptă în caz de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere; pregătirea si utilizarea rapida a substantelor absorbante, instruirea personalului in acest sens, in special pentru zonele de lucru cu risc marit (de exemplu, in zona pompei de alimentare cu combustibil);
- depozitarea materialelor și a deseurilor se va face numai in incinta obiectivului, in spatiile special amenajate;
- se interzice efectuarea pe amplasament a intretinerii si reparatiilor curente la utilaje; acestea se vor efectua in unitati autorizate;
- intretinerea corespunzatoare a utilajelor si echipamentelor.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

b) Protecția aerului

Din punct de vedere topoclimatic, perimetrul analizat se încadrează în zona temperat-continentală.

Clima este influențată de masele de aer continental din est, principalii factori climatologici prezentând următoarele caracteristici:

- amplitudini medii anuale ale temperaturii aerului ce depășesc 25°C, temperatura medie a lunii iulie variind între 22-23°C (cu temperaturi zilnice maxime de 30-36°C), iar temperatura medie a lunii ianuarie de -3°C (cu temperaturi zilnice minime de -15°C);
- precipitațiile atmosferice medii anuale sunt de 550-600 mm/an, cantitățile maxime scăzând în lunile mai-iunie.

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Sursele de impurificare a atmosferei sunt următoarele:

- ▲ emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- ▲ emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

Surse de mirosuri

Disconfortul olfactiv se definește ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare.

(conform Legii nr. 123/10 iulie 2020)

Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

Prognozarea impactului

Surselor deschise, necontrolate nu le pot fi asociate valori ale concentrațiilor de emisie. Emisia de particule pe perioada lucrărilor necesare pentru redarea în circuitul agricol a terenului, este direct proporțională cu conținutul de particule de dimensiuni mici (<75μm), invers proporțională cu umiditatea solului.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de manipulare a agregatelor necesare pentru umplutura (sursa la sol) se vor sedimenta în imediată apropiere a sursei, fără a se crea premisele înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului în afara zonei unde se va realiza nivelarea terenului.

Măsuri de protecție a calității aerului

Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, sunt următoarele:

- 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;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- pentru protectia anti-zgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face in asa fel incat sa constituie ecrane intre santier si localitate;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru realizarea lucrarilor necesare pentru redarea in circuitul agricol a terenului, beneficiarul va achizitiona numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare EURO V – VI, pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sunetul se defineste prin vibratiile mecanice ale mediului care se transmit la aparatul auditiv. Zgomotul este sunetul puternic, necoordonat. Unitatea de masura a intensitatii sunetelor este decibelul (dB). Este o unitate de masura relativa, avand ca baza logarithmul raportului dintre intensitatea zgomotului dat si intensitatea de referinta, stabilita conventional ca fiind presiunea vibratiilor sonore de 0,0002 dyne/cmp si care a fost considerata ca limita de jos a sunetelor audibile de catre om. Tinand seama de scara logarithmica, inseamna ca sunetele cu intensitatea de 10, 20, 30 dB reprezinta depasirea de 10, 100, 1000 ori a pragului inferior al intensitatii.

Zgomotul se caracterizeaza prin doua elemente esentiale: frecventa si intensitatea.

Frecventa reprezinta numarul de oscilatii pe unitatea de timp si se masoara in Hertzi. Din punct de vedere fiziologic, frecventa determina tonalitatea unui zgomot. Intensitatea corespunde cantitatii de energie purtata sau transportata de un fenomen de vibratil. Se masoara in ergi sau bari. Sub aspect fiziologic, intensitatea determina sonoritatea. Zgomotul, prin prezenta sa in mediul ambiant, defineste poluarea sonora

Nocivitatea unui zgomot este determinata de frecventa si durata sa. Este greu de decis daca un zgomot este suportabil sau nu, acest lucru depinzand pana la urma de fiecare individ in parte. De asemenea se stie ca este mai usor de suportat un zgomot

scurt decat unul continuu sau repetat la intervale mici, ca si faptul ca un zgomot de intensitate ridicata este mai neplacut decat un zgomot de joasa frecventa

Propagarea zgomotului depinde de urmatoorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere;
- conditii climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele potențiale de zgomot, în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- ▲ utilajele terasiere, cu un regim de funcționare intermitentă;
- ▲ mijloacele de transport care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zonă numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului.

Au fost identificate ca surse de zgomot urmatoarele utilaje avand o emisie sonora mai mare de 50 dB(A):

- un incarcator frontale tip Wolla cu cupa de 3.2 mc (61 db);
- un excavator cu cupa de 1.2 mc (85-90 dB);
- un buldozer (110 dB);
- autobasculante cu capacitatea de 16 tone (95-110 dB).

Impactul prognozat

Dat fiind ca distantele fata de cele mai apropiate zone locuite sunt foarte mari, respectiv la cca. 3.5 km est de intravilanul orasului Mihailesti si la cca. 1,15 km nord de intravilanul localitatii Novaci, precum si a faptului ca se realizeaza dispersia surselor pe teritoriul zonei de excavare, se preconizeaza ca impactul zgomotului produs de utilaje se va resimti atat in zona proiectului, cat si diminuat in zona locuita (in functie de distanta fata de locuinte si de directia vantului).

Zgomotul suplimentar se va inregistra in timpul zilei, pe timpul noptii neinregistrandu-se modificari fata de situatia prezenta.

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor

Se recomanda:

- echiparea personalului ce realizeaza lucrarile necesare pentru redarea in circuitul agricol a terenului, cu echipamente care sa limiteze efectele expunerii la zgomot;
- stabilirea unui program de mentenanta a echipamentelor si utilajelor, astfel incat functionarea acestora sa fie in limita perametrilor stabiliti de producatori;
- reducerea vitezei de circulatie si a capacitatii de incarcare a autovehiculelor atat in incinta exploatarii, cat si pe drumurile publice;

- stabilirea unui program de lucru adecvat tipului de activitate, astfel incat expunerea la zgomot a personalului ce deserveste exploatarea sa fie alternate cu pauze de odihna.

Instalațiile, utilajele si echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $L_{eq} = 65$ dB, conform prevederilor SR 10009/2017- *”Limite admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant”*. La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1.5 m înălțime față de sol, nu va depăși 50 dB (Cz50).

Conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul Nr. 994/2018, se prevede ca:

În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Lucrarile necesare pentru redarea in circuitul agricol a terenului nu implica utilizarea materiilor prime sau a materialelor radioactive.

e) Protecția solului și a subsolului

Caracterizarea geomorfologica

Din punct de vedere geomorfologic zona de amplasament a proiectului face parte din câmpul Vlăsiei, care constituie un compartiment al marii unități Câmpia Română, ale cărei altitudini sunt cuprinse între 50 – 80 m.

Lunca râului Argeș este bine conturată în acest sector, având lățimi de cca 2,0 Km și o altitudine medie de 80.0 m, relieful prezentând aspect cuasiuniform vălurat, cu forme negative, microdepresionare, alternând cu forme pozitive mai înalte, care aparțin pseudoteraselor de luncă.

Terenul proprietate în suprafața de 3060.0 mp are o formă poligonală, cu lungimea medie de 207.0 m, lățimea medie de 149.0 m.

Geologia

Structural zona de amplasament a perimetrului ce va fi redat în circuitul agricol este situat la limita dintre aripa externă a avântfosei carpatice și marea unitate de vorland cunoscută sub denumirea de Platforma Moesică.

Formațiunile de cuvertură de la suprafață, care prezintă interes din punct de vedere al rezervelor de ape subterane freatice din cuprinsul luncii Argeșului aparțin ca vârstă părții terminale a Cuaternarului, reprezentat prin etajul Holocen superior.

Depozitele acestui etaj au o grosime de 10-15 m și sunt alcătuite din pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri și argile nisipoase.

Atât nivelul psamo-psefitic cât și sedimentele loessoide din acoperiș au fost atribuite Holocenului superior (qh2).

Substanța minerală utilă din lunca Argeșului este o acumulare de dimensiuni medii ce se dezvoltă paralel cu albia râului pe o lățime de 2,5 – 3,0 km și o grosime medie de 8.0 m.

Forma acestei acumulări este stratiform tabulară, având o poziție suborizontală cu ușoară înclinare în sensul de curgere al Argeșului.

Din punct de vedere geologic, depozitele aluvionare cuaternare din albia și din lunca râului Argeș aparțin cuverturii sedimentare a platformei Moesice, care repauzează pe un fundament cutat, constituit probabil din șisturi verzi.

Potrivit datelor din harta geologică a zonei, suprafața perimetrului este acoperită de depozite de vârstă holocen superior, reprezentate prin aluviuni fine și grosiere.

Formațiunile întâlnite în perimetrul provizoriu de exploatare sunt de vârstă pleistocenă (formațiunea Mostiștea) și holocenă (formațiunea Colentina).

Formațiunea Colentina (CO) - este alcătuită dintr-un complex de depozite aluvionare cu dezvoltare cuprinsă între 5-13 m.

La partea superioară a acestui complex apar formațiuni păfoase, argiloase nisipoase, cu grosimi cuprinse între 0,40 și 4,5 m, de culoare cafenie, plastic consistente - tari, cu un indice de consistență cuprins între 0,69 și 1,0.

Urmează orizontul nisipurilor fine cu un grad de uniformitate cuprins între 2,1 și 12, de culoare gălbuie-cafenie cu grosimi de 0,7 – 1,4 m.

În baza formațiunii Colentina se găsesc depozite grosiere (nisip cu pietriș), cu granulație variabilă atât pe verticală cât și pe orizontală. Grosimea acestor depozite este de 2,7-8,6 m.

Formațiunea Mostiștea (M) – se dezvoltă la adâncimi cuprinse între 7-21 m, fiind reprezentată printr-o alternanță de nisipuri și argile.

În zona balastierei predomină depozitele nisipoase și depozitele argiloase, cu indice de consistență cuprins între 0,58-0,94 (pământuri plastic consistente vâtoase).

Din punct de vedere petrografic, sunt constituite din: cuarțite, șisturi cuarțofeldspatice, șisturi cuarțitice sericito-cloritoase și gnaise.

Holocenul superior (qh2)

Depozitele loessoide din alcatuirea terasei joase, aluviunile grosiere si fine ale luncilor, precum si depozitele de dune care acopera partea nordica a campului Baragan, au fost atribuite Holocenului superior.

Depozitele loessoide care acopera terasa joasa a raurilor din regiune sunt constituite predominant din prafuri argiloase cenusii-galbui, cu o grosime de 6-15 m. Litologic ele sunt asemanatoare cu aceleasi depozite de pe treptele imediat superioare.

Aluviunile din baza luncilor sunt alcatuite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri, a caror grosime este de 10-18 m in lunca Dunarii, si de 5-10 m in lunca Argesului si Dambovitei.

Pietrisurile luncii Dunarii contin numeroase moluste fosile remanente din depozitele cretacice si pliocene, precum si numeroase exemplare de *Corbicula fluminalis*

Seria atribuita Holocenului superior se incheie cu depozite psamitice, uneori cu intercalatii de maluri la partea superioara a acumularilor de lunca, a caror grosime variaza in lunca Dunarii intre 10 si 13 m, iar in lunca Argesului si Dambovitei intre 5 si 10 m.

Adancimea de inghet

Conform STAS 6054 – 87 ”Teren de fundare – Adancimi maxime de inghet – Zonarea teritoriului Romaniei”, adancimea maxima de inghet in zona lucrarilor proiectate este de 80 – 90 cm. In conformitate cu harta de zonare climatica a teritoriului Romaniei, pentru perioada de iarna, amplasamentul le este situat in zona II, cu temperatura exterioara conventionala de calcul $T_e = - 15^{\circ}\text{C}$.

Seismicitate

Conform normativului P100 – 2013, în zona studiată valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,24$ g, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR=225$ ani, iar perioada de control (colț) $T_c=1.6$ sec.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

In perioada lucrarilor necesare pentru redarea in circuitul agricol a terenului, principalele surse de poluare directa a solului pot fi constituite din:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol in spatii neamenajate corespunzator;
- depunerea de pulberi transportate de vant.

Prognostizarea impactului

Consideram ca, prin activitatea de realizare a umpluturii terenului, impactul prognozat asupra solului și subolului va fi unul pozitiv, deoarece se vor efectua lucrări de refacere a terenului.

De asemenea, redarea în circuitul agricol a terenului va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic, prin re folosirea terenului pentru culturile agricole și apariția unor noi locuri de muncă.

În activitatea de realizare a umpluturii terenului, se pot înregistra modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv și rol în reducerea riscului poluării solului, în special cu pulberi sedimentabile. Totuși, pulberile antrenate urmare a circulației autovehiculelor pe drumurile balastierei, cât și a utilajelor agricole pe terenurile din jur au aceeași structură fizico-chimică, precum a solului din care provin, reprezentând un factor de poluare mai accentuat pentru aer decât pentru sol.

Măsurile de reducere a pulberilor generate de lucrările propuse sunt importante și în perioada anului, în care pe terenurile agricole învecinate se dezvoltă culturi, pentru că va scădea riscul depunerii pulberilor pe aparatul foliar al plantelor.

Măsuri de protecție a solului și subsolului

- interzicerea spălării, efectuării de reparații a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta obiectivului, cu excepția situațiilor de urgență (imobilizarea utilajului pe amplasament);

- staționarea mijloacelor de transport în incinta obiectivului să se facă numai în spațiu special amenajat, unde eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pot fi imediat îndepărtate cu material absorbant;

- depozitarea controlată, numai în spații special amenajate, a deșeurilor până la valorificarea acestora sau eliminarea finală;

- evacuarea periodică a deșeurilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților și evitarea formării de stocuri de deșuri pe amplasament;

- minimizarea suprafețelor tasate la cele strict necesare pentru desfășurarea optimă a activității;

- implementarea măsurilor necesare pentru reducerea cantității de pulberi emise în atmosferă în vederea minimizării depunerilor de praf pe terenurile adiacente zonei proiectului;

- respectarea programului de lucrări stabilit prin Proiectul tehnic de refacere a mediului.

Pentru limitarea afectării factorilor de mediu se va avea în vedere instruirea personalului care desfășoară activitatea în cadrul perimetrului, în ceea ce privește impactul pe care-l poate avea activitatea asupra mediului și sarcinile ce le revin în acest sens.

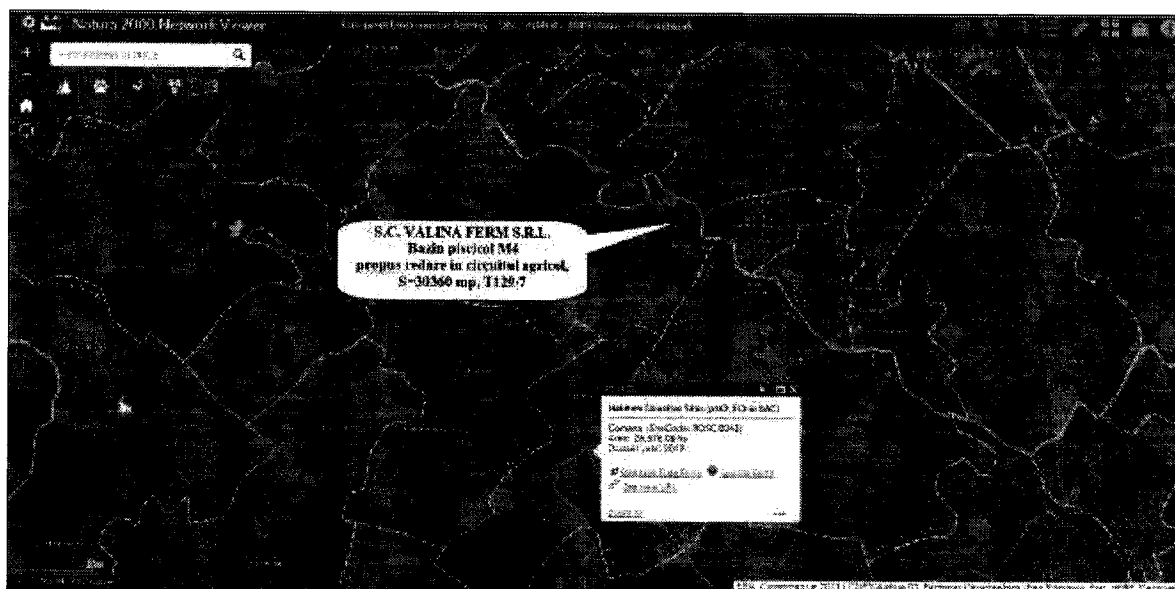
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Terenul cu suprafata de 30360.0 mp este inregistrat la categoria de teren arabil, iar dupa ce a fost exploatat in vederea realizarii bazinului piscicol Mihailesti 4, beneficiarul doreste redarea acestuia in circuitul agricol pentru culturi specifice amplasamentului.

Amplasamentul este puternic antropizat si nu se constituie in zona de cuibarire pentru speciile de fauna terestra si avifauna, astfel incat afectarea speciilor in situatia realizarii investitiei se rezuma eventual la indepartarea temporara a acestora din zona amplasamentului, reorientarea in vederea hranirii catre zonele invecinate. Nu vor fi afectate populatii ale speciilor de interes comunitar sau habitate de interes comunitar, acestea nefiind identificate la nivelul amplasamentului.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări ulterioare, acesta nu este amplasat in sit Natura 2000 si nici in arii naturale protejate de interes national, fiind amplasat la 8.8 km nord - est de sit-ul **ROSPA 0022 Comana**.



Amplasarea proiectului fata de aria protejata ROSPA 0022 Comana

Masuri de protectie a biodiversitatii

Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul activitatii va avea in vedere urmatoarele:

- activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;

- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale de constructii care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul activitatii va avea in vedere urmatoarele:

- activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale de constructii care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Terenul ce va fi redat in circuitul agricol se afla la cca. 3.5 km est de intravilanul orasului Mihailesti si la cca. 1,15 km nord de intravilanul localitatii Novaci.

Studierea amplasamentului ne determină sa apreciem ca impactul negativ asupra așezărilor umane din zonă se poate, eventual, manifesta prin zgomotul produs de mijloacele de transport care străbat zona, prin emisiile provenite de la gazele de ardere a combustibililor lichizi și prin praful ridicat. Datorita distantei mari pana la zona locuita impactul este neglijabil.

Așa după cum s-a arătat anterior, concentrațiile compușilor chimici nocivi, rezultați în urma arderii combustibililor în motoare Diesel, nu au valori mari, datorită dispersiei pe o arie mare, de catre curenții de aer.

Activitatea propusă nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări de populație în zonă. Va exista un impact

pozitiv pe termen mediu, atât din punct de vedere social, prin crearea de locuri de muncă, cât și din punct de vedere economic, prin redarea terenului in circuitul agricol.

Pentru asigurarea confortului rezidentilor din zona se propun si urmatoarele masuri:

- utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot si astfel disconfort minim vecinatatilor lucrarii;
- toate masurile propuse pentru factor de mediu aer se pot considera ca avand o componenta cu efect si asupra sanatatii umane (calitatea aerului in zonele invecinate).

In ceea ce priveste personalul ce deserveste activitatea de pe amplasament este necesara dotarea corespunzatoare cu echipament de protectie, pastrarea stricta a regulilor de igiena si protectie a muncii la locul de munca.

Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se întrevade posibilitatea apariției unor accidente cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.

Este necesară informarea de urgență a populației din zonă în cazul producerii unor evenimente sau accidente cu impact asupra mediului.

Până la data elaborarii prezentei lucrări nu au fost primite reclamații de la public cu privire la existența proiectului analizat.

Pe amplasament sau în imediata vecinătate nu sunt monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare sau în Repertoriul arheologic național prevăzut de O.U.G. nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare.

In cazul în care in timpul executării lucrărilor proiectate se vor descoperi cu totul întâmplător valori culturale sau istorice, titularul proiectului/ antreprenorul lucrărilor, are obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001 Republicata, privind protejarea monumentelor istorice.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele prevazute deja prin proiect.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Conform legislatiei in vigoare, Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor, si conform Deciziei Comisiei UE nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a

Parlamentului European și a Consiliului, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Deșeuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantități, mod de depozitare)

Nr.crt.	Cod deseu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu conf. Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Stare fizică	Instalație/ secție	Cantitate previzionată	Depozitare temporară
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solidă	Activități administrative	0,01 t/lună	Eurocontainer

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

- **Colectare separată la sursă** – prin aplicarea acestui principiu se reduce semnificativ cantitatea de deșeu destinată depozitării finale. Deșeurile colectate separat sunt livrate spre valorificare.
- **Furnizarea informațiilor către consumatorii finali în format electronic** – eliminarea cataloagelor, broșurilor, pliantelor pe format hârtie, transmiterea informațiilor către client în format electronic.
- **Comunicare, constientizare, instruire** – implicare în proiecte de promovare a politicii ECO asumate de companie; elaborarea unor proceduri interne cu privire la colectarea separată.

Planul de gestionare a deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin transportare la depozitul de deșeuri.

Gunoiul menajer va fi depozitat în containere ecologice, apoi va fi preluat de către S.C. SALSERV ECOSISTEM S.R.L., în baza contractului nr. 80/18.05.2011.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face de la stațiile de distribuție carburanți din zonă și din stația de sortare.

Mentionăm că pe amplasament nu se fac reparații, schimburi de filtre, ulei, piese schimb etc., aceste operațiuni fiind desfășurate în unități specializate și, ca urmare, nu rezultă deșeuri de acest tip.

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

Terenul ce va fi redat în circuitul agricol are suprafața de 30360.0 mp.

Pentru redarea în circuitul agricol a suprafeței de 30360.0 mp, aferente perimetrului Mihailești 4, este necesar un volum total de 51592.7 mc cu care să se facă umplutura până la cota 66.50 mdMN.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Starea de sănătate a populației este parte integrantă a conceptului de dezvoltare durabilă. Sănătatea populației poate fi menținută prin reducerea nivelului de poluare îmbunătățind astfel calitatea vieții. Acțiunea mediului poluat asupra organismului uman este foarte variată și complexă și poate merge de la apariția unui simplu disconfort până la perturbări importante ale stării de sănătate.

Dat fiind specificul activităților, nu există posibilitatea contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de această natură.

Responsabilitatea titularului de proiect este să identifice și să evite sau să minimizeze riscurile și impactul negativ asupra sănătății, siguranței și securității comunității locale, care pot apărea pe durata ciclului de viață a proiectului, datorită atât circumstanțelor existente cât și celor neobisnuite. Datorită măsurilor luate de titularul de activitate, nu se întrevăde posibilitatea apariției unor accidente cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.

Prin zona de amplasare și prin măsurile care sunt luate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului nu vor avea impact negativ major asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot).

Deoarece amplasamentul pe care urmează să se realizeze 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.

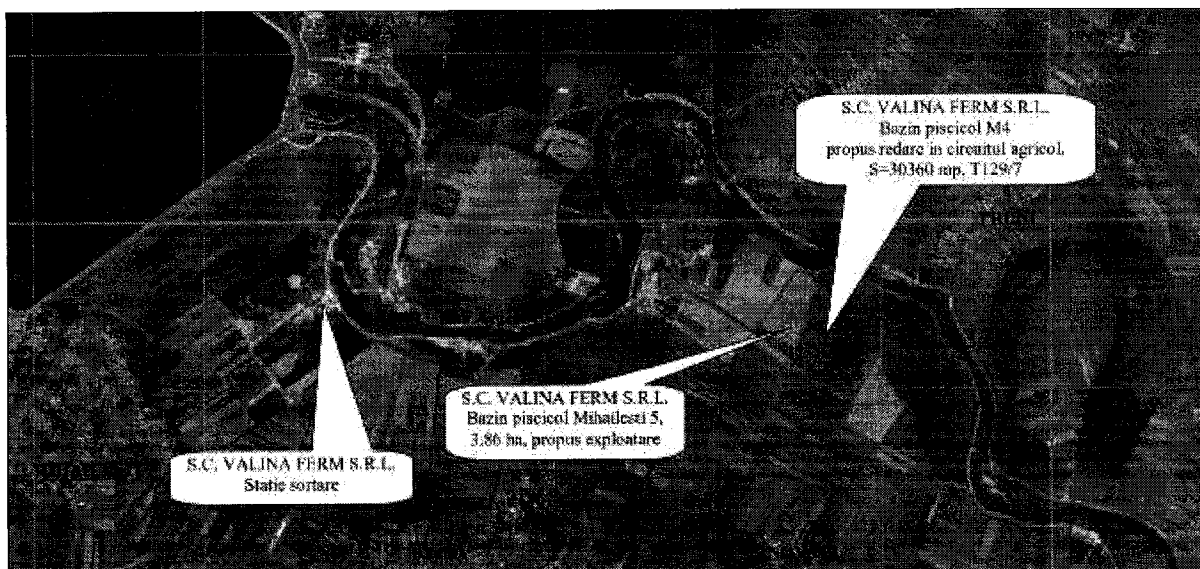
Impactul cumulativ

Efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Prin impactul cumulativ se au în vedere acei factori cumulativi care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte cumulative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

Proiectele aflate în apropierea perimetrului pentru redarea în circuitul agricol sunt:

- la vest - viitorul bazin piscicol Mihailești 5, în curs de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor și mediului;
- la cca. 2,7 km vest – o stație de sortare.



Amplasarea perimetrului analizat fata de proiectele din vecinatate

Activitatile care pot duce la un impact cumulat, in cazul celor trei proiecte, toate apartinand S.C. VALINA FERM S.R.L., sunt:

- nivelarea terenului pentru redarea acestuia in circuitul agricol;
- exploatarea agregatelor minerale pentru realizarea bazinului piscicol Mihailesti 5;
- functionarea statiei de sortare;
- functionarea autovehiculelor care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Amplasamentul lucrarilor specificate se afla departe de zonele rezidentiale (la cca. 3.5 km est de intravilanul orasului Mihailesti si la cca. 1,15 km nord de intravilanul localitatii Novaci), astfel incat efectul cumulativ asupra factorilor de mediu, in special asupra aerului si zgomotul cumulat, nu afecteaza zonele rezidentiale.

Efectul cumulativ al activitatilor desfasurate poate produce un impact negativ (senzatie de disconfort) asupra angajatilor si asupra locuitorilor din zona, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate in urma circulatiei mijloacelor auto si de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor de transport);
- poluarea fonica (zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor).

Intreaga activitate de pe amplasament se va desfasura numai in timpul zilei, propagarea zgomotului din zona fiind diminuata in acest fel si practic nula pe perioada noptii si in zilele de sarbatori legale.

Se are de asemenea in vedere ca toate utilajele si masinile de transport sunt de generatie noua, cu motorizari Euro V – VI si cu emisii mici de noxe in atmosfera, lucru care face ca impactul cumulativ al functionarii simultane sa fie mult diminuat.

Apreciem ca impactul cumulativ al tuturor activitatilor desfasurate in zona, asupra factorilor de mediu, se afla in limita valorilor admise prin legislatia in vigoare, acest lucru fiind ajutat si de pozitia amplasamentului fata de zonele rezidentiale.

Avand in vedere cele prezentate, considerăm ca impactul cumulat al lucrarilor pentru redarea in circuitul agricol a terenului cu cele de realizare a bazinului piscicol si

functionarea statiei de sortare, nu se constituie in surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafata si subterane, vegetatiei si faunei terestre, solului si subsolului si nici asupra asezarilor umane sau a altor obiective din zona, cu conditia indeplinirii recomandarilor si masurilor prevazute in memoriul de prezentare si detaliate anterior.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impact relativ redus și local in perioada execuției proiectului.

Magnitudinea impactului este redusă, fiind în strânsă corelație cu complexitatea și mărimea proiectului.

Nu va exista un impact semnificativ asupra componentelor mediului înconjurător în condiții normale de funcționare.

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, din cauza expunerii mai indelungate.

Asupra locuitorilor din zona nu va exista impact negativ, deoarece activitatile se desfasoara intr-o zona nelocuita.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impact cu durată, frecvență și reversibilitate reduse datorită naturii proiectului și măsurilor prevăzute de acesta.

Impactul rezidual asupra factorilor de mediu este negativ nesemnificativ si se manifesta prin:

- cresterea emisiilor de gaze de esapament in atmosfera;
- antrenarea de pulberi in atmosfera.

Avand in vedere amplasarea perimetrului, dupa finalizarea lucrarilor de redare a terenului in circuitul agricol, calitatea aerului va reveni la starea initiala lucrarilor.

Prin reintroducerea suprafetei de sol vegetal in circuitul natural, se va evita inregistrarea unui impact rezidual.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impact relativ redus și local in perioada execuției proiectului.

Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

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

Program de monitorizare a resurselor de apă înainte, în timpul și după execuția lucrărilor prevăzute prin proiect

La lucrarile de refacere a zonei excavate in perimetrul Mihailesti 4, nu este necesara monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane.

Va fi urmarit in permanenta procesul de umplere cu material steril provenit de la bazinul piscicol Mihailesti 5, astfel incat sa nu apara defectiuni si scurgeri de carburanti de la utilajele terasiere.

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

Pentru evitarea influentelor negative asupra apelor de suprafata si subterane, in perioada de exploatare a agregatelor minerale se vor lua urmatoarele masuri:

- 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 urmatoarele:

- 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;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- pentru protectia anti-zgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face in asa fel incat sa constituie ecrane intre santier si localitate;

- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

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

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.

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intră sub incidența nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de santier presupune amplasarea unei baraci de organizare de santier, pentru depozitarea echipamentelor necesare realizarii investitiei si va fi functionala pana la finalizarea investitiei, precum si amplasarea unui grup sanitar ecologic, a unei platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor care vor fi folosite pe santier si a unei platforme pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere.

In vederea inceperii lucrarilor de refacere a terenului, nu sunt necesare lucrari de pregatire a zonei.

Localizarea organizării de șantier

Perimetrul propus pentru redarea in circuitul agricol, in suprafata de 30360 mp, este situat in extravilanul orasului Mihailesti, T129/7, judetul Giurgiu.

Terenul este amplasat in bazinul hidrografic al raului Arges, la cca. 372.0 m fata de drumul tehnologic, existent pe malul drept al raului Arges, la cca. 3.5 km est de

intravilanul orasului Mihailești, la cca. 1,15 km nord de intravilanul localității Novaci și la cca. 3.2 km aval de barajul acumulării Mihailești (DN 6 București-Alexandria) (km 83+040), în dreptul km 78+300 al lucrării “Amenajare raul Argeș pentru apărare contra inundațiilor, irigații și alte folosințe”- beneficiar - Ministerul Transporturilor prin C.N. Administratia Canalelor Navigabile Constanta.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările organizării de șantier necesare realizării obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrările nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care să polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de lucrările necesare pentru redarea terenului în circuitul agricol și de funcționarea autovehiculelor și utilajelor.

Pentru evacuarea și dispersia poluanților în mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, se vor lua următoarele măsuri:

- stopirea cu apă a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale căror emisii respecta legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Deși se apreciază un impact nesemnificativ asupra calității aerului, este recomandat ca pentru termenii de referință să fie specificate o serie de măsuri de reducere a emisiilor pentru minimizarea disconfortului creat:

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și echipamentelor în conformitate cu un program de reparații/revizii periodice;
- asigurarea unui management corect al deșeurilor;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- pentru limitarea disconfortului ce apare în perioada de construcție se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservește zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata construcțiilor;
- materialele de construcție pulverulente se vor depozita și manipula în așa manieră încât să reducă la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioade cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.

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 imprejmui, 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 adăpost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

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;
- 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;
- verificarea respectarii parametrilor avizati de exploatare.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări 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.

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime, spre apa subterana.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

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

La încetarea lucrărilor necesare pentru redarea in circuitul agricol a terenului, 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 în secțiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; în functie de gradul de uzura constatat se va hotari 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; în cazul contaminării solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Refacerea amplasamentului dupa încetarea activității 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.

XII. Anexe - piese desenate

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie



