

AGRICOL INVEST GURA OCNITEI S.R.L.

Sat Sacuieni, com. Gura Ocnitei, strada Inv. Gh. Popescu, nr. 230, jud. Dâmbovita

MEMORIU DE PREZENTARE

REALIZARE HELESTEU

Amplasament: Sat Sacuieni, com. Gura Ocnitei, strada Inv. Gh. Popescu, nr. 230, jud. Dâmbovita

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Realizare helesteu

II. Titular:

AGRICOL INVEST GURA OCNITEI S.R.L.

Sediul social: sat Sacuieni, comuna Gura Ocnitei, strada Inv. Gh. Popescu, nr. 230, jud. Dâmbovita

Cod unic de înregistrare: 33705229 din 17.10.2014

Nr. ordine în registrul comerțului J15/582/17.10.2014

Persoana de contact: Petre Florin Daniel Telefon: 0720 146 803

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Descrierea proiectului

Obiectivul de investiții este situat în terasa mal drept a raului Slanic, unde beneficiarul investiției deține o pensiune turistică.

Solutia tehnică propusă pentru proiectul “**Realizare helesteu**” a avut în vedere următoarele aspecte :

- prezenta la mică a panzei freatice
- accesul ușor spre amplasament
- beneficiarul investiției deține o pensiune turistică în imediata vecinătate

Principalele operații care compun procesul tehnologic sunt următoarele :

- lucrări de deschidere și pregătire ;
- lucrări de săpătură (excavare);
- transportul materialului săpat pentru realizarea digurilor de contur;
- lucrări specifice (plantare arbori) pentru amenajarea helesteului.

Lucrările de excavare a pământului vor fi organizate “într-un singur bloc, cu o singură ieșire”, în aceste condiții, depunerea pământului excavat se va face direct în halde exterioare.

Adâncimea de execuție pentru realizarea helesteului a fost stabilită până la cota 229.00mdMN, la 2,00m sub nivelul hidrostatic. Cota medie a terenului în zona amplasamentului este 233.00mdMN

Lucrări de deschidere

Lucrările de deschidere constau în amenajarea și întreținerea drumurilor tehnologice din zona frontului de lucru.

Având în vedere amplasamentul, nu mai sunt necesare alte lucrări de deschidere, respectiv tranșee de deschidere.

Lucrări de săpătură (excavare)

Pentru realizarea helesteului, sunt necesare lucrări de excavare.

Lucrările de excavare se vor realiza cu excavatorul cu, cupa (1,5 mc), în fașii succesive și vor avea un avans de cel puțin 20 – 25 m față de frontul de lucru.

Realizarea helesteului se va face fără exploatarea de nisipuri și pietrisuri (NU se vor comercializa)

Transportul materialului săpat

Pământul, rezultat din lucrările de decopertare și din intercalările existente în masa solului, va fi depus pe margini, pe pilierii de protecție a vecinătăților (în interiorul proprietății). În acest caz, nu este necesară constituirea unei halde de steril.

Acesta va fi utilizat, în cea mai mare parte, la terasamente, pentru mentinerea cotei coronamentului, nivelari, ravene și taluzari ale pilierilor.

Lucrari pentru amenajarea helesteului

Pentru amenajarea helesteului, rezultat în urma lucrărilor de excavatie a pamantului, se impune executarea urmatoarelor lucrari:

- refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de excavatii, astfel încat sa favorizeze acumularea paturii fertile de sol si evitarea antrenarii acestuia de catre apele de siroire;
- completarea pilierilor de protectie a vecinatatilor (in interiorul proprietatii);
- împrastierea solului vegetal, care a fost depozitat temporar în apropierea perimetrului, dupa descopertarea terenului, pe taluzurile si zonele adiacente helesteului.

Perimetrul helesteului fi amenajat cu spații verzi, respectiv un aliniament de arbori de salcie, taluzurile și celelalte zone neocupate cu luciu de apă vor fi înierbate și întreținute ca spațiu verde.

Accesul la helesteu se va realiza pe drumul de acces existent in zona si in continuare pe drumul de incinta amenajat.

Se va asigura igenizarea perimetrului de lucru si a zonelor riverane.

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,

Protecția zăcământului

Structură geologică a terenului este simplă, lucrările de excavare realizandu-se prin lucrări de excavare la zi.

Metoda de sapatura care va fi aplicată, necesită realizarea unor taluzuri cu unghiuri adecvate tipului de rocă și anume la o pantă de 1/2 pentru evitarea prăbușirii malurilor.

Se vor pastra pilieri de siguranta astfel:

- Retrageri minime fata de limita nordica3 m
- Retrageri minime fata de limita est 15m
- Retrageri minime fata de limita sud..... 3m
- Retrageri minime fata de limita vest..... 10m

Tinând cont de geometria finala a asezamantului cât si de usurinta asimilarii în peisaj circumstant, se vor avea în vedere urmatoarele:

- pe toata perioada lucrărilor de sapatura, perimetrul va fi împrejmuit cu gard de plasa si asigurata paza incintei;

- se vor monta panouri avertizoare la accesul pe amplasament cu inscriptiile: **“PROPRIETATE PRIVATA, ACCESUL INTERZIS“** , **“ATENTIE ZONA PERICULASA – SE EXCAVEAZA”**

In toate fazele de sapatura se va tine cont de precizarile referitoare la aceasta activitate cuprinse în urmatoarele acte legislative si norme tehnice:

- Norme privind protectia si exploatarea rationala a zacamintelor se substante minerale utile M.G.- I.S.G.M.- 1985;
- Legea apelor nr. 107/1996 modificata si completata cu Legea 310/ 2004;
- Legea protectiei mediului nr. 137/1995;
- Legea minelor nr 85/2003;

Pregatirea si executia lucrărilor de sapatura se va face prin:

- coordonarea punctului de lucru de catre personal tehnic de specialitate ;
- marcarea fasiilor si a pragurilor;
- pamantul excavat va fi depus in totalitate in zona pilierilor de siguranta.

Pentru a proteja zona, se vor lua masuri de:

- interzicere a depozitarii de materiale, carburanti, lubrefianti pe drumurile de acces si in incinta unitatii;

- functionarea utilajelor în perimetru numai în cadrul fasiilor de excavatie stabilite
- amenajarea unor platforme pentru reparatii la utilaje
- respectarea întocmai a metodelor de sapatura

Etapa II : Amenajarea helesteului

Dupa finalizarea lucrarilor de sapatura, în excavatia rezultata va rezulta un helesteu, cu urmatoarele caracteristici:

- cote medie teren natural in zona helesteului: 233.00mdMN
- nivel hidrostatic mediu: 231.00mdMN
- cota fund sapatura: 229.00mdMN
- adancime medie de excavare de la cotele terenului natural: 4.00 m
- suprafata sapatura: 5096mp
- suprafata luciu apa: 3792mp (latimea medie 24m x lungime bazin 158m)
- colum sapatura; 15302.51mc
- volum apa bazin: 6399 mc

Helesteul va fi destinat pescuitului sportiv.

Helesteul va functiona fara furajare, in vederea reducerii riscului de poluare a apelor subterane din zona.

Din punct de vedere tehnic, amenajarea piscicolă (helesteul) este favorizată de următorii factori:

- configuratia actuala a terenului permite realizarea unor adâncimi optime de apă, fără a fi necesare alte lucrari de investitii;
- temperatura și adâncimea apei permit creșterea pestelui;
- beneficiarul investitiei detine o pensiune turistica în imediata vecinatate

II. 1. Alimentarea cu apa a helesteului

Alimentarea cu apă a helesteului va fi asigurată din orizontul freatic și precipitații atmosferice, rezultând o acumulare de tip "lacoviste", influențată de volumul de precipitații, debitul și fluctuația nivelului hidrostatic ale acviferului freatic.

In acest caz, nu s-au prevazut lucrari de alimentare cu apa din subteran (foraje) sau din cursurile de apa din zona.

Improspatarea apei se realizeaza din panza de apa freatica, nivelul ei fiind influentat de nivelul hidrostatic al panzei freactice.

Calitatea apei folosite in amenajarea piscicola trebuie sa se încadreze în condițiile de calitate prevazute în H.G.202 din 28.02.2002 privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare în scopul sustinerii vietii piscicole.

Acumularea apei se realizeaza fara executarea de diguri, baraje sau alte lucrari hidrotehnice.

II. 2. Evacuarea apelor uzate

In urma activitatii de pescuit sportiv, nu rezulta ape uzate si nu se evacueaza ape din helesteu.

II. 3. Popularea bazinului cu faună piscicolă

În cazul helesteului propus, s-a ales metoda de creștere naturală, în bazin excavat (helesteu) de tip « lacoviste », cu un debit pentru primenirea masei de apă cel puțin egal cu cel al evaporației, cu calități fizico-chimice corespunzătoare în condițiile executării periodice de lucrări pentru stoparea eutrofizării.

Un lucru esențial ce trebuie avut în vedere, la dezvoltarea activității piscicole cu luciu de apă alimentat de acviferul freatic, este conținutul de oxigen dizolvat în apă.

Productivitatea bazinelor va depinde de chimismul apei, respectiv raportul oxigen/amoniu. Necesarul de oxigen solvit în apă (Dp. Gavrilescu si Popovici) pentru activitatea piscicolă este readat în tabelul de mai jos.

MEMORIU DE PREZENTARE

Realizare helesteu

Specia	Cantitatea minimă de oxigen mg/l	
	iarna	vara
Cyprinide	3,0 – 3,5	5,0 – 5,5

Continutul de oxigen solvit în apa freatică este de regulă 3,0 mg/l. Necesarul de suplimentare cu oxigen dizolvat în apă se realizează în mod natural pe două căi:

- prin dizolvare la contactul aer-apă;
- prin activitatea biologică a vegetației submerse.

Din acest motiv, este necesar ca helesteul să fie pregătit suplimentar pentru popularea cu pește, prin plantarea de specii macrofite acvatice, iar popularea artificială să se facă după cel puțin un sezon de la realizarea completă a luciului de apă și plantare.

Pentru popularea cu amestec de specii a helesteului, se recomandă următoarele specii de pești (ușor adaptabili la condițiile de mediu preconizate):

Pesti omnivori	pesti rapitori
CRAP (Cyprinus carpio)	BIBANUL (Perca fluviatilis)
CARAS (Carassius auratus gibelio)	SABITA (Pelecus cultratus)

Speciile fitofage (novac) pot fi extinse, pe parcurs, ca proporții, sau restranse, în funcție de dezvoltarea bazei nutritive specifice din helesteu, ele fiind considerate specii amelioratoare, deoarece fructifica foarte bine fitoplanctonul existent în apă, realizând o filtrare care conduce la îmbunătățirea calității apei.

De altfel, speciile de pești amintite nu sunt obligatorii: se pot crește, pe lângă crap și caras, alte specii de ciprinide sau percide decât cele amintite. Ideal este să se introducă specii de pești care se dezvoltă în condiții normale în bazinul hidrografic al raului Slanic sau Ialomita.

II. 4. Creșterea pestelui

Helesteul va funcționa fără furajare, în vederea reducerii riscului de poluare a apelor subterane din zonă.

Se va avea în vedere păstrarea unui microclimat care să asigure o calitate ridicată a apei și evitarea poluării factorilor de mediu care pot influența starea de sănătate a pestilor.

Având în vedere că apa reprezintă microclimatul în care are loc cultura, trebuie acordată o atenție deosebită calității acesteia, prin examene trimestriale asupra compoziției chimice, temperaturii, PH-ului și cantității de substanță organică.

În perioadele cu îngheț prelungit și căderi de zăpadă, se execută, pentru aerisire și lumină, copci în gheață și curățarea zăpezii, pe o parte din suprafața cuvetelor.

II. 5. Personalul de deservire a amenajării piscicole

Personalul de deservire a bazinului piscicol va fi pregătit din timp, la o fermă de profil din județ.

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul investiției îl constituie:

- asigurarea unui loc pentru recreere și agrement pentru destindere;
- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productive, neutilizabile în alt scop, cât și prin plantările de arbori decorativi proiectați.

Helesteul va fi destinat pescuitului sportiv.

Helesteul va funcționa fără furajare, în vederea reducerii riscului de poluare a apelor subterane din zonă.

Din punct de vedere tehnic, amenajarea helesteului este favorizată de următorii factori:

MEMORIU DE PREZENTARE

Realizare helesteu

- configuratia actuala a terenului permite realizarea unor adâncimi optime de apă, fără a fi necesare alte lucrari de investitii;

- temperatura și adâncimea apei permit creșterea pestelui;

c) valoarea investiției;

Sursele de finantare a investitiei sunt surse proprii si împrumuturi bancare

Valoarea investitiei este de cca. 100000lei din care 50000 împrumuturi bancare

d) perioada de implementare propusă;

Conform graficului de executie propus, durata de executie a lucrarilor este estimata la 6(sase) luni de zile

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

Se anexeaza:

- Plan de incadrare in zona – ortofotoplan
- Plan de situatie
- Profil longitudinal
- Sectiuni transversale

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Activitatea ce urmeaza a se desfasura:

Obiect de activitate : Acvacultura în ape dulci Cod CAEN 0322
Pescuit sportiv pentru agrement

Calculul volumlor

Evaluarea volumelor de pamant/apa s-a făcut prin metoda secțiunilor geologice transversale paralele, pe baza ridicării topografice în proiecție STEREO '70, scara 1 :1000 și a celor 4(patru)0 secțiuni geologice transversale realizate în acest scop, utilizându-se urmatoarea formulă :

$$VB = (S1+S2/2) \times d ;$$

unde VB= volumul unității (blocului) de calcul (mc.) ;

S1, S2 = suprafața secțiunilor ce delimitează blocul de calcul (mp) ;

d = distanța medie dintre secțiuni (m).

Volumul total al resurselor s-a obținut prin însumarea volumelor unităților de calcul.

În același mod s-a determinat și volumul de apa.

Calcululele propriu-zise sunt redate în tabelele următoare :

Tabel nr.1. cu calculul volumului de pamant:

profil	suprafata	Distanța dintre profile	Distanța aplicata	volum
P1	92.98	19.00	39.00	3626.22
		40.00		
P2	96.72	40.00	40.00	3868.80
		40.00		
P3	97.97	40.00	40.00	3918.80
		40.00		
P4	99.71	40.00	39.00	3888.69
		19.00		
volum sapatura				15302.51

Tabel nr.2. cu calculul volumului de apa:

profil	suprafata	Distanta dintre profile	Distanta aplicata	volum
P1	40.50	19.00	39.00	1579.50
		40.00		
P2	40.50	40.00	40.00	1620.00
		40.00		
P3	40.50	40.00	40.00	1620.00
		40.00		
P4	40.50	19.00	39.00	1579.50
		40.00		
volum apa				6399.00

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea lucrărilor, constructorul va executa lucrări de refacere ecologică a terenului pe care a fost amplasată organizarea de șantier

De asemenea constructorul va asigura demontarea tuturor componentelor organizării tehnologice (birouri, atelier reparatii auto, stație de alimentare carburanți, magazine lubrefianți, etc) și eliberarea terenului de toate deșeurile rezultate în urma operațiilor de dezafectare

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; NU este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; NU este cazul

- metode folosite în construcție/demolare; NU este cazul

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; NU este cazul

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; zona este împrejmuită de terenuri agricole slab productive

În imediata vecinătate a amplasamentului propus pentru realizarea helesteului beneficiarul proiectului deține o pensiune turistică

Va face obiectul altor proiecte amenajarea unui loc de joacă pentru copii, amenajarea unor terenuri cu destinație sportivă (teren de tenis, teren de fotbal)

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; NU este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); NU este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Acord administrator drum – primăria Gura Ocniței pentru DE 526/1

-Alimentare cu apă, canalizare

-Alimentare cu energie electrică

-Gaze naturale

-Salubritate

-Apele Romane

-ANIF

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

NU este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Anexa 2 Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului

1. Agricultură, silvicultură și acvacultură:

f) crescătorii pentru piscicultură intensivă

Conform legii 107/1996, cu modificările și completările ulterioare proiectul se încadrează la **Art 48, alin 1**, litera b) lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, **amenajări piscicole**, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;

Conf. Art. 50 alin 1, lucrările prevăzute la **art 48** pot fi promovate și executate numai în baza avizului de gospodărire a apelor.

b) proiecte de dezvoltare,

Obiectivul va fi realizat la ieșirea din satul Sacuieni, comuna Gura Ocnitei, din DN 72 Târgoviste – Ploiesti, pe partea dreapta, strada Inv. Gh. Popescu, nr. 230, jud. Dâmbovița

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

N – Parcela 534/17 – proprietate privată

S – Parcela 534/19 – proprietate privată

E – Curs de apă – HC44 – domeniu public al statului

V – DE526/1 – drum de exploatare – domeniu public al comunei



Suprafața de teren destinată obiectivului este de 10000mp din care se vor scdea zona pilierilor de siguranță, rezultând suprafața efectivă a luciului de apă

Se vor păstra pilieri de siguranță astfel:

- Retrageri minime față de limita nordică3 m
- Retrageri minime față de limita est 15m
- Retrageri minime față de limita sud..... 3m
- Retrageri minime față de limita vest..... 10m

Coordonatele amplasamentului sunt:

pct.	Y	X
1	546156.101	378867.970
2	546309.853	378903.493

3	546316.791	378872.157
4	546163.087	378836.236
Suprafața: 5096mp		

Distanțe:

Nord: drumul DN 72 190m

Est: până la pensiunea turistică aflată în administrarea beneficiarului 50m

Est : până la raul Slanic150m

Sud: vara vecinătăți, câmp agricol

Vest: până la primul grup de case 250m

Nord Vest : cea mai apropiată casa 170m

Terenul, pe perioada lucrarilor, si ulterior acestora, va fi asigurat (securizat) pentru a se preveni posibilele accidente.

In timpul si la sfarsitul lucrarilor, pe întreg conturul terenului va fi prevazuta o perdea verde de protectie plantata cu salcii.

Obiectivul se încadreaza în planurile de urbanism si amenajare a teritoriului conform cu Certificatului de urbanism nr. 149 din 30.12.2021 emitent primaria com. Gura Ocnitei, judetul Dâmbovita:

Regimul juridic:

Suprafata terenului: teren situat în intravilanul comunei Gura Ocnitei, în suprafata de 20000mp (format din 1535mp curti constructii si 18465mp arabil)

Natura proprietatii: proprietatea Agricol Invest Gura Ocnitei SRL conform extras de carte funciara ; Contract de vanzare cumparare nr. 1452 din 27.05.2016 , BNP Coman Mihai, loc. Moreni

Imobilul nu figureza pe lista monumentelor istorice din Romania, actualizata si lista Monumentelor istorice disparute aprobate prin ordinul nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2314/2004 si nici nu este în zona de protectie a monumentelor istorice, situri arheologice, zone cu alunecari de teren

Regimul economic:

Folosinta actuala teren arabil

Destinatia conform PUZ aprobat prin HCL 55 din 27.06.2017

Funciunea dominanta I categoria functionala IS Institutii si servicii de interes turistic

II Categoria functionala A agricol

III Caregoria functionala VI spatii verzi

Propunere: Realizare Helesteu

Regimul tehnic

S=teren = 20000mp pentru investitie 10000mp (din care se va scadea zona pilierilor de siguranta, rezultand suprafata efectiva a luciului de apa = 5096mp)

f) lucrari de cercetare, de prospectare si exploatare de cariere, balastiere si agregate minerale, forarea si echiparea sondelor de gaze si titei, situate in extravilan. Pe toata durata de executie a lucrarilor (si dupa finalizarea acestora, daca este cazul) se vor realiza toate masurile necesare pentru siguranta perimetrului.

Date referitoare la ariile naturale protejate

In apropierea amplasamentului nu sunt arii naturale protejate

Investitia nu modifica dinamica resurselor speciilor de pesti si nu afecteaza spatiile pentru adaposturi, de odihna, crestere, reproducere sau rutele de migrare ale pasarilor

Amplasamentul se afla în zona corpului de apa subteran freatic ROAG02 caracterizat conform ordinului MMSR nr. 621/2014

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

Activitatea de excavare **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 Buzau Ialomita, S.G.A Dâmbovita si A.P.M. Dambovita si se vor lua masuri pentru limitarea la minim a efectelor poluarii si neutralizarii agentului poluant.

Impactul cantitativ al lucrarilor de realizare helesteu asupra regimului apelor subterane din zona

In timpul lucrarilor de excavare si adancire o depresionare a nivelului apei subterane, cauzata de extractia fractiilor solide din constitutia acviferului.

Aceasta depresionare atrage nesemnificativ resursele de apa din vecinatatea perimetrului.

Impactul calitativ al lucrailor de excavare 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 lucrarile de excavare, 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

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

Pentru evitarea influentelor negative asupra ecosistemelor din zona, in timpul lucrarilor de decolmatare si adancire 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 zona de lucru, ci numai in locuri special amenajate ;

Monitorizarea calitatii apelor subterane

Monitorizarea presupune supraghera activitatilor desfasurate avand ca obiectiv principal minimizarea impactului produs de aceasta activitate asupra mediului inconjurator si un control periodic, cu o frecventa corespunzatoare, care sa urmareasca modul si gradul de poluare a apelor subterane.

In vederea monitorizarii calitatii apei din panza freatica se vor executa 2(doua) foraje pentru monitorizare în amonte si aval de lacul piscicol ținând cont de direcția de scurgere a apei subterane;

Coordonatele Stereo 70 ale forajelor de monitorizare propuse vor fi:

foraj	Y	X	
F1	546140	378865	amonte
F2	546320	378878	aval

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

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

Forajul martor (F1) de unde se vor analiza probele de apă freatică neafectată de sapatura este situat în amonte direcției de curgere a apei freactice. Puțul din avalul (F2) pe direcției de curgere a apei freactice va constitui sursa de recoltare a probelor de apă freatică ce ar putea fi afectată de o furajare intensa a bazinului piscicol.

Forajul 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 neperforată porneste de la 1m deasupra terenului si coboară până la adâncimea de -2.00m sub cota terenului natural.

Filtru pozat în jurul conductei perforate din PVC este alcătuit din pietriș mărgăritar cu granulația de 4-8mm și are diametrul exterior de 210mm.

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

Adancumea forajelor de monitorizare 5.0m

b) protecția aerului:

În timpul execuției helesteului se vor lua măsuri pentru prevenirea producerii prafului în urma realizării lucrărilor de excavare, astfel se va stropi cu apă la interval de timp regulat drumurile de exploatare astfel încât să se împiedice ridicarea prafului.

În vederea asigurării unui control al emisiilor de poluanți proveniți de la utilajele de construcții se va asigura întreținerea corespunzătoare a acestora, cât și respectarea unui program de lucru stabilit pentru utilizarea și funcționarea acestora;

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

În perimetrul de excavare, 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 carburanților motoarelor termice utilajelor și a mijloacelor de transport;
- zgomotele și vibrațiile provocate de funcționarea utilajelor.

Din măsurători efectuate în alte locații similare asupra celor 3 surse de poluare a aerului indica următoarele:

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

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

Prin arderea unui litru de motorină în aer se emana următoarele gaze:

-CO- 11 g; -NO- 25 g; -CO₂-310 g

La un consum zilnic maxim de 150 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emantate:

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

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Sursele de zgomot și de vibrații:*

Activitatea care se va desfășura pentru lucrările de realizare helesteu se află la peste 150m față de prima locuință și prin urmare nu prezintă pericole din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot sunt sursele urbane provenite în special de la circulațiile rutiere, dar care în zona sunt sub limita legal admisă.

Amplasarea și vecinătățile nu ridică probleme speciale de protecție fonică. Pentru asigurarea unui nivel de zgomot interior de 35dB nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

- sursele de zgomot și de vibrații: pe durata execuției lucrărilor, constructorul va lua toate măsurile de eliminare a factorilor de disconfort (praf, zgomot) și încadrarea în standardele și legislația de protecția mediului; după terminarea lucrărilor de realizare helesteu amplasamentul va avea o nouă înfățișare.

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.

- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *Sursele de radiații:*
Prin natura activității care se va desfășura nu vor exista astfel de poluanți.
- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:*
Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:*
Principalele surse de emisii de poluanți pentru sol sunt reprezentate de:
 - înălțurarea stratului de sol vegetal pe culoarul de lucru;
 - pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitarea neadecvată;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor și a materialelor de execuție;
 - potențiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate și pluviale în zona organizărilor de șantier.
 - posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deservește activitatea de excavare.

Natura activităților pentru care se propune a se realiza investiția, cât și metodele și tehnicile de construcție cât și natura activității nu presupun folosirea substanțelor, produselor, reziduurilor care pot determina contaminări ale solului.

- *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:*
Pe perioada execuției lucrărilor sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:
 - dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară prin păstrarea pilierilor de siguranță
 - delimitarea strictă a culoarului de lucru.
 - pe durata lucrărilor se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare.

Pentru a se evita poluarea solului au fost prevăzute următoarele măsuri:

- se asigură, la termen, verificarea funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deservește activitatea de excavare
- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele cu dotările corespunzătoare prevederilor legale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului,
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- toate utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de excavare rulează pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe platformele betonate
- deșeurile rezultate din etapa de construcție cât și cele din activitatea de excavare a helestului sunt depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*
Fauna terestră specifică zonei este afectată în mică măsură de obiectivul analizat.
Pentru protecția ecosistemului biodiversității, unitatea își propune punerea în practică a următoarelor măsuri:
 - Lucrările pentru amenajarea helestului se vor realiza respectând tehnologia de execuție și restricțiile impuse prin avizele și autorizațiile emise de organele competente;
 - să se întretină în stare de funcționare componentele tehnice cu care sunt dotate utilajele pentru izolarea și protecția fonica, vibrații.

In mod normal activitatile care se vor desfasura, atat in faza de construire cat si in faza de executie helesteu, nu vor avea efecte negative asupra ecosistemelor acvatice si terestre.

g)protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de a asezarile 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:*

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

Cea mai apropiata locuința fata de constructiile propuse este la distanta de 150m fata de limita parcelei studiate.

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 helesteului, 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 și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Colectarea si depozitarea deseurilor

Deșeuri tehnologice, Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au urmatoarele obligatii:

- Sa asigure colectarea separata a întregii cantitati de uleiuri uzate generate si stocarea corespunzatoare pana la predare
- Sa asigure predarea uleiurilor uzate însoțite de declaratii pe propria raspundere, operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate.
- Sa pastreze evidenta privind cantitatea, provenienta, localizarea si înregistrarea stocarii si predarii uleiurilor uzate

Este interzisa:

- Deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafata, ape subterane si in sistemele de canalizare
- Evacuarea pe sol sau depozitarea în conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate precum si abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea si incinerarea acestora
- Amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prin metode care genereaza poluare peste valorile limita admise de legislatia în vigoare;
- Utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor

cod	conform	material	cantitate / an
HG856/2002			
13.02.05		ulei uzat	300kg

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi

MEMORIU DE PREZENTARE

Realizare helesteu

colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu

cod conform HG856/2002	material	cantitate / an
16.01.03	anvelope uzate	12 buc

Acumulatorii si bateriile uzate auto:

Aceste deseuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase cod 16 06 01 Baterii si acumulatori Schimburile de acumulatori si baterii se vor face la unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deseuri.

De gestionare a deșeurilor de acumulatori si baterii uzate este reglementat de HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deșeurilor de baterii si acumulatori.

cod conform HG856/2002	material	cantitate / an
16.06.01	baterii uzate	4buc

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

cod conform HG856/2002	material	cantitate / an
15.01.01	hartie, carton	5.5m
15.01.02	deseuri plastic	5.5m
20.03.01	deseuri menajere	2mc

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face de la stațiile PECO sau în stațiile proprii amenajate ale constructorului

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe suprafețe impermeabilizate din recipiente metalice, fara scurgeri in mediu

Schimbul de ulei la mijloacele de transport se va face in unitati specializate care achizitioneaza uleiul uzat

Schimbul de acumulatori auto se va face în unitati specializate care achizitioneaza acumulatori uzati

Obiectivul nu prezintă pericol sănătății populației din zonă.

Utilajele folosite la lucrarile de excavare

–un incarcator frontal tip Wolla cu capacitatea cupei de 3,0 mc

–un excavator cu capacitatea cupei de 1,2 mc.,

(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:

▪ **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 manifestă mai mult în prima etapă cea de organizare șantier și în timpul realizării lucrării, se concretizează, în special, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar. Terenul afectat aparține beneficiarului și nu se suprapune cu arii naturale protejate.

▪ **Impactul asupra solului și subsolului**

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării temporare de terenuri pentru organizarea de șantier, etc.

De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafețe mari de teren, având în vedere specificul lucrării.

Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în *perioada de execuție*, sunt:

- deteriorarea profilului de sol;
- apariția eroziunii;
- deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, materialelor de construcție, deșeurilor tehnologice;

În *perioada de operare*, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi reprezentate de:

- depozitari necontrolate de deșeuri;
- ape pluviale colectate de pe carosabil;
- emisii în atmosferă datorate traficului.

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanță medie, temporar

▪ **Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale**

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

▪ **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

În timpul lucrărilor de amenajare helesteu se realizează în zona punctului de lucru o depresionare a nivelului apei subterane, cauzată de extracția fractiilor solide din constitutia acviferului.

Această depresionare atrage nesemnificativ resursele de apă din vecinătate.

Impactul calitativ al lucrărilor asupra regimului apelor subterane din zona

Principalul proces de transport al poluanților care trebuie luat în considerare este transportul convectiv, în care deplasarea poluantului se face cu viteză medie de curgere a apei, deoarece în aceste condiții viteză de transport este maximă.

Indiferent de tipul de poluant potențial din zonă, efectul cel mai periculos se poate datora compușilor solubili din substanța poluantă, deoarece aceștia sunt capabili să parcurgă distanțe mari sub acțiunea apei subterane și au consecințe de durată lungă.

Pentru lucrările de decolmatare și adâncire, riscul de poluare constă în principal în riscul de apariție a unor accidente cu deversări de substanțe poluante (combustibili de exemplu)

Influența lucrărilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Lucrările proiectate nu vor influența în mod esențial regimul actual al apelor de suprafață.

Se apreciază că realizarea lucrărilor nu va influența negativ regimul apelor subterane.

Impactul asupra calității aerului

Sursele de poluanți pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele grele folosite la realizarea proiectului amenajare lacuri de agrement.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

Impact nesemnificativ (utilaje silențioase în limitele reglementărilor).

Impactul asupra peisajului și 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 și cultural și interacțiunea dintre aceste elemente

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

Impactul cumulativ

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.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

Impactul investiției asupra mediului are loc în timpul implementării proiectului și este limitat la perioada de execuție, va exercita impact negativ asupra aerului, în special prin emisii de pulberi cu conținut variat și prin emisii de vibrații și zgomot.

Efectele au caracter temporar și acționează în special asupra personalului muncitor, datorită expunerii mai îndelungate.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

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

Se estimează încadrarea cantitativă în valorile admise prevăzute de legislația în vigoare.

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

Pentru evitarea influențelor negative asupra apelor de suprafață și subterane, în perioada de excavare se vor lua următoarele măsuri:

- pe amplasament nu se vor depozita carburanți;
- alimentarea și reparațiile utilajelor se vor face în locuri special amenajate și ateliere;
- deșeurile menajere sau de orice altă natură se vor depozita numai în locuri special amenajate.

Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, sunt caracteristice lucrărilor de excavare și anume:

- stropirea 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 respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.

- natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Monitorizarea mediului reprezintă un ansamblu de operațiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea și avertizarea, în scopul intervenției operative pentru menținerea stării de echilibru a mediului.

Va fi urmarit in permanenta procesul de extractie, astfel incat sa nu apara defectiuni si scurgeri de carburanti de la utilajele terasiere.

Se vor avea în vedere urmatoarele:

- spatiul excavat va fi amenajat ulterior ca teren arabil.
- platformele de retragere a utilajelor, amenajate la cote dominante si caile de acces provizorii vor fi dezafectate la terminarea lucrarilor excavare si redade mediului cu folosinta initiala.
- se va asigura igenizarea perimetrului de extractie si a zonelor riverane celor în care AGRICOL INVEST GURA OCNITEI S.R.L. își va desfasura activitatea de excavare;

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.

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

(A) Justificarea încadrării proiectului

• **Incadrarea în schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic**

Schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic Slanic **nu** prevede lucrari pe amplasamentul propus.

• **Incadrarea lucrarilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273/83**

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

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

Se va asigura igenizarea zonei de sapatura si a zonelor riverane celor în care AGRICOL INVEST Gura Ocnitei S.R.L își va desfasura activitatea de sapatura;

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 freatiche, si nici asupra echilibrului ecologic din zona, conditionat de aplicarea recomandarilor mentionate mai sus.

In situatia de fata, realizare helesteu, în conditii organizate nu pot aparea degradari ale aerului, apei si drumurilor utilizate permanent care vor fi rebalastate si reprofilate.

Lucrarile de excavare vor influenta comunitatile din zona si mediul în mica masura.

Lucrarile proiectate nu au influente negative asupra obiectivelor existente în zona (localitati, terenuri agricole, drumuri si poduri)

Pentru realizarea helesteului, s-a ales ca solutie realizarea unei excavatii care sa deschida nivelul freatic, astfel incat necesarul de apa sa fie asigurat natural.

Excavatia va deschide acviferul freatic cantonat in roci necoezive cu permeabilitate mare.

Efecte asupra hidrodinamicii acviferului freatic

Excavarea sub nivelul hidrostatic, respectiv realizarea helesteului, are ca efecte principale asupra hidrodinamicii acviferului freatic urmatoarele:

- efect absorbant, prin cresterea gradientului hidraulic la limita zonei de excavare;
- cresterea vitezei de curgere in zona activa a acviferului, la traversarea excavatiei de catre curentul de apa si modificarea locala a directiei de curgere;
- activarea dinamicii apei in zona profunda a acviferului (zona stagnanta), la limitele amonte si aval de excavatie.

Aceste efecte se diminueaza in timp, prin colmatarea taluzurilor submerse, cu panta mica datorita sedimentarii suspensiilor minerale din lacuri.

Efecte asupra calitatii apei in zona excavatiei

Ca urmare a lucrarilor de excavare va rezulta un helesteu cu suprafata totala de 5096mp

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

Pentru evitarea influentelor negative asupra ecosistemelor din zona, in timpul procesului de excavare 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, ci numai in locuri special amenajate ;
- in cresterea pestelui, care se doreste sa se faca natural, nu se vor folosi furaje care sa altereze panza freatica.

Masuri pentru protectia zacamanului

Principalele masuri obligatorii ce se impun pentru protectie sunt:

- nedepasirea limitei de adancime;
 - sa nu se foloseasca alte terenuri pentru depozitarea materialului steril rezultat din sapatura.
- Acesta va fi utilizat pentru realizarea digurilor de contur.
- pastrarea pilierilor de siguranta.

Protectia si refacerea zacamanului

Activitatile care vor fi desfasurate in perioada de excavare nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului.

Avand in vedere impactul minor al activitatilor care se vor desfasura in perioada excavarii asupra biodiversitatii, nu vor fi necesare masuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

Pentru evitarea influentelor negative asupra ecosistemelor din zona, in timpul procesului de excavare 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 de excavare, ci numai in locuri special amenajate.

Excavatiile pentru realizarea helesteului se vor face cu respectarea cotelor de excavare proiectate, conform planului de situatie si profilelor transversale.

Se vor avea in vedere urmatoarele:

- salubritatea și igienizarea permanentă a zonei de excavare;

- combaterea scurgerii de produse petroliere;
- depozitarea deseurilor in zone special amenajate;
- amenajarea drumurilor, platformelor de lucru și a zonelor de haldare astfel incat să limiteze la maximum eventualele surpări sau alunecări de teren;

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

A fost obtinut Certificatului de urbanism nr. 149 din 30.12.2021 emitent primaria com. Gura Ocnitei

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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;

Caile de acces provizorii

Accesul în zona lucrarilor este asigurat de drumurile comunale din zona, precum si de bretelele de legatura pana în amplasamentul lucrarilor.

Accesul la viitorul helesteu se va face din drumul de exploatare DE 526/1.

Sursele de apa, energie electrica, gaze, etc...

Pentru executia lucrarilor se pot utiliza sursele de apa (foraj existent pe amplasament), energie electrica, etc.. din zona amplasamentului nefiind necesare surse suplimentare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Lucrarile necesare organizarii de santier au un impact secundar pe termn scurt asupra mediului.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Nu e cazul.

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:

La finalizarea lucrarilor, constructorul va executa lucrari de refacere ecologica a terenului pe care a fost amplasata organizarea de santier

De asemenea constructorul va asigura demontarea tuturor componentelor organizarii tehnologice (birouri, atelier reparatii auto, statie de alimentare carburanti, magazie lubrefianti, etc) si eliberarea terenului de toate deseurile rezultate în urma operatiunilor de dezafectare

XII. Anexe - piese desenate:

Anexe

- Certificat de înregistrare AGRICOL INVEST GURA OCNITEI SRL
- Contract de vanzare cumparare, încheiere de autentificare nr. 1452 din 27.05.2015, BNP Coman Mihai, licenta de functionare nr. 2324/2046/26.11.2013, localitatea Moreni, judetul Dâmbovita
- Certificatului de urbanism nr. 149 din 30.12.2021 emitent primaria com. Gura Ocnitei
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 189 din 29.04.2022 emitent APM Dâmbovita
- Informare mass media
- Informare primaria Gura Ocnitei

Parte desenata

- Plan de incadrare in zona – ortofotoplan
- Plan de situatie
- Profil longitudinal
- Sectiuni transversale

Intocmit,
ing. Dobre Eugen