

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL
Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

CUPRINS

Pag.

Contents

I. Denumirea proiectului:	3
II. Titular:	3
III. Descrierea proiectului:	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	9
V. Descrierea amplasării proiectului:	9
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului,	15
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	15
a) Protecția calității apelor.....	15
a) Protecția aerului.....	16
b) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	17
c) Protecția împotriva radiațiilor	19
d) Protecția solului și a subsolului:	19
e) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	20
f) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	21
g) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament	22
h) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	23
B. Utilizarea resurselor naturale	23
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	24
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	24
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:	24
X. Lucrări necesare organizării de șantier	25
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	26
XII. Anexe - piese desenate	26

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

ANEXE :

A. Piese scrise:

- Memoriul de prezentare conf. Anexa 5E la Legea nr. 292/2018;
- CI DUHANES VICTOR - DANIEL;
- Contract de vanzare si Incheiere de autentificare nr. 518/5.04.2021;
- Extras de carte funciara nr. 104061 Snagov de la A.N.P.C.I., O.C.P.I. Ilfov B.C.P.I. Buftea;
- Certificat de Urbanism nr. 575/30.08.2021 emis de Primaria Comunei Snagov;
- Plan de situatie sc. 1 : 500; Extras de plan cadastral; Plan de situatie – propunere;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 40/15.02.2022 emisa de A.P.M. Ilfov;

B. Piese desenate:

- Plan de incadrare in zona sc. 1 : 2.000;
- Plan de incadrare in zona sc. 1 : 10.000;
- Plan de situatie – propunere sc. 1 : 500;
- Plan suprafete de calcare, vederi laterale si frontale sc. 1 : 100;
- Plan grinzi secundare din lemn sc. 1 : 50;
- Plan confectie metalica sc. 1 : 50;
- Plan aparare de mal sc. 1 : 50;

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL
Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

I. Denumirea proiectului:

„Construire ponton si aparare de mal”

Memoriul de prezentare pentru obtinerea Acordului de mediu pentru proiectul mentionat a fost elaborat conform Conținutului cadru din ANEXA Nr. 5.E la Legea 292/2018

II. Titular:

- Numele: **DUHANES VICTOR – DANIEL**
- adresa poștală; Mun. Cluj - Napocai, Str. Al. Valeriu Bologa nr. 3, etaj 8, ap. 112, județul Cluj;
- numărul de telefon: 0720.534.050.; și adresa de e-mail: victor@synttergy.ro.
- numele persoanelor de contact: Munteanu Cristina 0744.389.188;
- director/manager/administrator; -
- responsabil pentru protecția mediului: -

III. Descrierea proiectului:

Beneficiarul dl. DUHANES VICTOR – DANIEL detine un teren in intravilan, in judetul Ilfov, in nordul satului Ghermanesti, Comuna Snagov, Str. Intr. Codrii Cosminului, T 95, P 354, Nr. Cadastral 104061, județul Ilfov, conform Contractului de vanzare si Incheiere de autentificare nr. 518/5.04.2021 - *act anexat*.

Terenul investitiei se afla in extremitatea satului Ghermanesti, avand in vecinatatea nordica lacul Snagov. Accesul pe teren se va face din , Str. Intr. Codrii Cosminului, conform Planului de amplasament si delimitare a imobilului - *anexat*.

Proprietarul isi propune realizarea investitiei “Construire ponton si aparare de mal” pe terenul in suprafata totala $S_{totala} = 980,00 \text{ m}^2$.

Terenul se afla pe malul lacului Snagov, pe latura nord-estica pe o lungime aproximativ de $L = 16,42 \text{ m}$. Proprietarul doreste realizarea apararii malului, a unui ponton cu acces pentru o canoe.

Descrierea situatiei existente:

In prezent, pe terenul proprietarului nu exista constructii, iar pe mal exista resturi de deseuri, deseuri din constructii si vegetatie spontana

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Descrierea situatiei viitoare

Terenul in suprafata de totala $S_{totala} = 980,00 \text{ m}^2$, e afla in proprietatea D-lui DUHANES VICTOR – DANIEL conform Contractului de vanzare si Incheiere de autentificare nr. 518/5.04.2021 - *act anexat*.

Oportunitatea investitiei este argumentata prin documentatia de Certificat de Urbanism aprobata si presupune construirea ponton si aparare de mal

In dreptul acestei proprietati, in cuveta lacului Snagov – care este proprietatea publica a statului, administrata de A. N. „Apele Romane” se va executa investitia de aparare de mal si un ponton.

Construirea apararii de mal si a pontonului si a zonei de acces la o canoe va indeplini conditiile impuse de Certificatul de Urbanism nr. nr. 575/30.08.2021 emis de Primaria Comunei Snagov - *anexat*.

Amplasamentul terenului are urmatoarele vecinatati:

- la NE: lacul Snagov;
- la NV: teren proprietate particulara (nr. cad. 102435);
- la SE: teren proprietate particulara (nr. cad. 100598 si 100599);
- la SV: str. De 350;

Accesul in cadrul amplasamentului analizat se va face din str. Intr. Codrii Cosminului, situata la sud-vest

Regim juridic

Imobilul situat în intravilanul satului Ghermanesti conform P.U.G. aprobat prin H.C.L. nr. 29/08.06.2005, prelungit cu H.C.L. nr.37/05.06.2015 si H.C.L. nr.28/2020.

Terenul in suprafat de $S = 980,00 \text{ m}^2$ din acte este proprietatea D-lui DUHANES VICTOR – DANIEL conform Contractului de vanzare nr. 518/5.04.2021, potrivit Extrasului de carte funciara nr. 104061 Snagov de la A.N.P.C.I., O.C.P.I. Ilfov B.C.P.I. Buftea.

Regim economic:

Folosinta actuala a terenului: arabil.

Regim tehnic

Conform PUG – subzona L3 – locuinte vacanta S+P+E+M;

Utilizari admise pentru L3 - subzona locuinte de vacanta: locuinte individuale si colective mici cu maximum P+2 niveluri in regim de construire discontinuu (cuplat sau izolat), anexe gospodaresti, echipamente publice specific zonei rezidentiale, amenajari sport, recreere, spatii verzi, agrement, sport.

In prezent conform CU conditiile locale permit realizarea investitiei – construire aparare de mal si ponton pentru ambarcatiuni, deoarece terenul este in zona locuinte si industrie nepoluanta:

Terenul figureaza in perimetrul zonei de protectie fata de obiectiv cu valoare de patrimoniu conform Legii nr. 422/2001 privind monumentele istorice.

Conditii tehnice stabilite prin Certificatul de Urbanism pentru orice constructii s-ar realize in amplasament sunt:

- **POT max = 30%** si **CUT max = 1,0**;
- se va respecta zona de protectie a lacului Snagov de minim 10 m;

Se va pastra aliniamentul existent in zona, conform Planului de situatie.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Situatia propusa:

Se doreste realizarea unei aparari de mal pe o lungime de $L = 16,42$ m, si a unei zone pentru ponton si acces la canoe, cu suprafata de $S = 73,40$ m².

„Apararea de mal” are rolul de protectie a malului lacului Snagov, fiind folosite ca materiale, cele mai grele decât solul malului, pentru a preveni sau a reduce eroziunea.

Malul este suprafata terenului care limiteaza uscatul, aflat in contact permanent sau temporar cu apa lacului.

Bilantul teritorial propus:

Arie teren: 980,00 m²;
Arie ponton construit la sol aproximativ: 73,40 m²;

Cote teren si cote acumulare Snagov:

- Cota teren: 95,20 mdMN;
- Cota medie, mal – natural: 86,35 mdMN;
- Cota coronament baraj acumulare: 87,57 m dMN;
- Cota NNR 85,80 m dMN;

Descriere constructiva:

Apararea de mal:

La alegerea solutiei de aparare de mal s-a ales o lucrare definitiva – cu durata mare de timp, cu folosirea unei protectii diafragma ce va fi realizata din beton armat.

Apararea de mal, in sectiune trapezoidala va fi realizata din beton hidrotehnic BcH 20, va avea grosimea de 20 cm la partea superioara si 50 cm la partea inferioara, asezata pe o fundatie de 180 x 50 cm si $L = 10,42$ m si se va construi pe limita de proprietate a lacului Snagov.

Armarea apararii de mal se va realiza din armaturi $\varnothing 10/20$ PC52 si $\varnothing 12/20$ PC52 pentru talpa de fundare - conform planselor de detaliu atasate.

Calitatea metalului trebuie prevazuta in functie de agresivitatea chimica a apei.

Coordonate STEREO aparare de mal:

- Capat amonte: X: 355 165,267; Y 591 821,970;
- Capat aval: X: 355 148,472; Y 591 825,378;

Pontonul si platforma flotanta

Constructiile pontoanelor vor fi constructii provizorii, amplasate pe zona luciului apei lacului Snagov.

Pontonul va avea forma trapezoidala cu dimensiunile: 13,0 x 7,20 x 3,485 m.

Pontonul va fi compus din: piloni metalici, grinzi sprijinite si podeaua din lemn.

Pilonii de sustinere vor fi din Teava zincata/PPP $\varnothing 300$ x 4,5 mm si Teava zincata cu profil rectangula 150 x 150 x 3 mm – 3 buc. (fixati concentric, si umplere cu nisip intre cele 2 tevi), care vor fixati prin batere in cuveta lacului – amplasati conform Planului de amplasare piloni – *plan atasat*.

Grinzile – structura de baza, prevazute vor fi din profil zincat, cu sectiunea 100 x 200 mm x 3 mm, fixate de piloni cu profile metalice in forma de „L” si grinzi de lemn 150 x 70 mm.

Podeaua de acces va fi executata din lemn de rasinoase cu grosimea de 50 mm si va fi fixata de grinzile de sustinere cu elemente metalice.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

In coltul de nord al pontonului se va construi o platforma flotanta in forma de U de acces la ambarcatiune Canoe: cu lungimea de cca. 470 cm si latimea de 200 cm.. De pe ponton se coboara pe o scara metalica pe platforma flotanta. Aceasta este fixata pe platforma principala printr-un brat dublu articulata.

Podeaua caii de acces a pontonului va avea cota de 87,35 cu aprox. 55 cm mai sus fata de nivelul mediu al apei 86,80, conform Plan sectiune – *anexata*.

Deschiderea pontonului la Lacul Snagov va fi de 13,00 m si inaintarea in lac va fi de 7,0 m si local 8,0 m in zona platformei flotante.

Pentru siguranta accesului vor fi montate balustrade de protectie, cu mana curenta pe ambele parti ale pontonului – de asemena realizate din lemn - materiale agreate de beneficiar.

Pregatirea elementelor componente ale pontonului si apararii de mal, pe perioada de pregatire care cuprind lucrari de debitare, tratare prin vopsire vor fi executate pe terenul beneficiarilor astfel incat sa fie evitata poluarea lacului.

Platforma flotanta pentru acces la o canoe

Platforma flotanta pentru acces la canoe va fi fixata de ponton printr-un brat dublu articulata – un cadru ce va fi realizat din profil cornier zincat de 100 x 100 x 3 mm, avea forma conform plansei de detaliu – plan atasat.

Cote finale aparare de mal si cote apa – lacul Snagov – conform proiect:

- Cota medie lac Snagov:	86,80 mdMN;
- Cota fund de lac:	85,25 mdMN;
- Cota aparare de mal:	86,80 mdMN;
- Cota radier aparare de mal:	84,25 mdMN;
- Cota podea ponton	87,15 mdMN;
- Cota mana curenta ponton	87,95 mdMN;

Zona de protectie a lacului de acumulare Snagov este suprafata cuprinsa intre curba de nivel 85,80 mdMN (corespunzatoare cotei NNR - de Nivel Normal de Retentie al acumularii Snagov) si curba de nivel de 87,57 mdMN (corespunzatoare cotei coronamentului barajului stavilar).

Pe aceste suprafete sunt interzise amplsarea de obiective noi economice si/sau sociale inclusiv locuinte sau anexe ale acestora – conf. prevederilor din Legea Apelor nr. 107/1996 modificata si completata de Legea nr. 310/2004.

Lucrarile de aparare de mal au rolul de a proteja malul de actiunea distructiva a apei, respectiv:

- erodarea malului la viteza superioara de curgere a apei si antrenare a particulelor de pamant din mal;
- dislocarea pamantului la actiunea dinamica a valurilor;
- presiunea statica a ghetii formata pe perioada iernii;
- actiunea dinamica a sloiurilor si/sau diverselor mase plutitoare.

Materialele utilizate in cadrul proiectului: armatura si betonul armat (grinda si fundatia apararii de mal), satisfac cerintele specifice lucrărilor hidrotehnice – de aparare de mal, prin:

- rezistență la acțiunea fizică și chimică a apei: de eroziune, coroziune, dizolvare;
- rezistență la acțiunea fizică a gheții;
- rezistență la variațiile de umiditate.

De asemenea, se vor evita utilizarea materialelor care pot produce o poluare a apei incompatibilă cu existența biogenezei lacului Snagov.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Apararea de mal trebuie să satisfacă următoarele *condiții*, conform scopului lor:

- să reziste la agenții exteriori: apă, aer, vegetație acvatică;
- să reziste la eroziunea dinamică a apei, a gheții și a plutitorilor;
- să urmărească tasările în timp ale malului, fără a se deteriora;
- să împiedice afuierea;

Terenul cuvetei lacului de acumulare Snagov aparține domeniului public al statului administrat de A.N. „Apele Române”

Luciul apei și malurile lacului de acumulare Snagov aparține domeniului public al statului administrat de A.N. „Apele Române”

Prin solutia aleasa de proiectant, pentru apararea de mal este asigurata stabilitatea constructiei, astfel incat sa nu fie afectata de curentul apei, miscarea sloiurilor, desprinderea ghetii pe perioada iernii.

Apararea de mal pastreaza traseul si starea naturala al malului lacului Snagov.

Pe perioada executiei investitiei vor fi parcate autovehicule necesare aprovizionarii materialelor de constructii (beton, armature, conducte din PPP, profile metalice, grinzi din lemn etc.) Organizarea de santier se va face pe terenul proprietarului. Vor fi amenajate spatii pentru depozitarea materialelor si a deseurilor rezultate.

Lucrarea de investitie cuprinde urmatoarele operatii:

- amenajare teren de fundare;
- executie protectie mal;
- montarea tarusilor
- executarea diafragmei;
- executarea rampei de lansare ambarcatiuni.

c) valoarea investiției;

Nu a fost comunicata de Titular

d) perioada de implementare propusă:

Lucrarile de realizare a pontonului vor incepe imediat ce se vor obtine avizele si acordurile cerute prin Certificatul de Urbanism. Nr 575/30.08.2021 emis de Primaria Comunei Snagov - *anexat*.

Grafiicul de desfasurare a investitiei

<i>Activitate</i>	<i>Sapt. 1</i>	<i>Sapt. 2</i>	<i>Sapt. 3</i>	<i>Sapt. 4</i>	<i>Sapt. 5</i>	<i>Sapt. 6</i>	<i>Sapt x</i>
1. Demolare cladiri existente							
2. Constructie Aparare mal:							
amenajare teren de fundare							
executie protectie mal							
Constructia stalpilor de sustinere platforma							
Debitare elemente metalice, sudare si asamblare platforma.							
Constructie platforma de lemn fixata pe platforma metalica							
Refacere amplasament							

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

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Materiile prime utilizate in lucrarile de constructii sunt:

- Beton armat – pentru apararea de mal (ciment, nisip, pietris, otel beton, cofraje si apa);
- Grinzi realizate din beton armat si grinzi metalice, cornier si platbande din otel;
- Tevi metalice din otel – pentri pilonii de sustinere ai pontonului;
- Dulapi si scanduri de lemn – pentru platforma pontonului, balustrada.

Energie și combustibili

- Energie electrica pentru actionarea echipamentelor de constructie
- Motorina pentru transportul materialelor

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă pentru perioada de executie a investitiei;

a) *Alimentare cu apa potabila si evacuarea apelor uzate*

Alimentarea cu apa potabila pe perioada organizarii de santier si realizarea investitiei, se va asigura prin aprovizionarea de apa imbuteliata.

De asemenea, mentionam faptul ca pe perioada organizarii de santier si realizarea investitiei va fi inchiriat un WC ecologic. Serviciul de vidanjarie va fi asigurat de o firma specializata si autorizata.

b) *Alimentarea cu energie electrica*

Racordarea la rețeaua de energie electrica exista pe baza de contract cu un furnizor care opereaza in Satul Ghermanesti, comuna Snagov, judetul Ilfov.

c) *Alimentarea cu gaz metan*

Racordarea la rețeaua de gaz metan exista pe baza de contract cu un furnizor care opereaza in Satul Ghermanesti, comuna Snagov, judetul Ilfov.

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

Nu se vor construe alte cai de acces

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pozitia terenului cu una din laturi pe malul Lacului Snagov si utilitatea proiectului nu justifica studierea altor alternative.

- 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.

Pentru proiect s-a obtinut Certificatul de Urbanism Nr. 575/30.08.2021 emis de Primaria Comunei Snagov si este in curs de obtinere a Autprizatiei pentru Gospodarirea Apelor. Prezenta documentatie va fi depusa la Agentia Pentru Protectia Mediului Ilfov in scopul obtinerii Acordului de mediu.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

La finalizarea lucrărilor de investitie vor fi amenajate spatiile verzi.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

a. Caracterizarea zonei de amplasare

1. Geologie si geomorfologie

Din punct de vedere *fizico-geografic*, localitatea Snagov, sat **Ghermanesti** este asezata in Campia Vlasiei, subdiviziune a Campiei Romane, iar din punct de vedere administrativ – teritorial este situat in judetul Ilfov. Relieful, in exclusivitate de campie, cu altitudine cuprinsa intre 85,0 – 95,0 m d.n.M.N., apartine Campiei Vlasiei (acopera portiuni din Campiile Snagovului, Movilitei si in intregime Campiei Bucurestiului).

Din punct de vedere geomorfologic zona mentionata din nord a Municipiului Bucuresti apartine marii unitati a Campiei Romane. Aceasta campie este fragmentata de vai cu lunci largi si terase, cu un relief fara mari diferente de nivel. Spatiile interfluviale si terasele sunt acoperite de depozite loessoide si sunt afectate de procese intense de tasare.

Din punct de vedere *geologic*, zona studiata face parte din marea unitate structurala cunoscuta sub numele de Platforma Moesica, formata din depozite partinand Paleozoicului, Mezozoicului si Neozoicului depuse peste un fundament de sisturi verzi.

Teritoriul care corespunde comunei Ciolpani reprezinta o suprafata a carei geneze consta intr-o succesiune de procese de acumulare intr-o zona cu caracter subsident , pe un fundament cretac ic apartinand Platformei Moesice (prebalcanice). Coloana de deasupra este alcatuita din formatiuni neogene si cuaternare, cu unele discontinuitati rezultate din faze cand teritoriul a fost exondat si au lipsit conditiile de sedimentare. Depozitele loessoide mai noi, din Pleistocenul Superior si Holocenul Superior se gasesc in Campia Vlasiei, Mosistei si terasele fluviatile.

Depozitele sarmatiene si pliocene sunt variate, detritice (nisipuri, pietrisuri, argile nisipoase, marne, nisipoase, argile, marne). In Sarmatian are loc o stratificatie ritmica de nisipuri si argile. Astfel, Dacianul este nisipos, levantul contine stratificatii torentiale continuate si in Cuaternar.

Sub raport morfotectonic, Campia Snagovului face parte din sectorul estic, la est de Argeș, unde miscarile de subsidenta au continuat din levantin pana in Pleistocen si Holocen, ceea ce explica lipsa teraselor din zona de divagare.

Depozitele loessoide, din care fac parte loessul propriu-zis si derivatele secundare ale acestuia cum ar fi lutul loessoid, adica lehmul acopera toate portiunile interfluviale, inclusiv podul teraselor fluviatile cu grosimi intre 10 – 25 m.

In aceste formatiuni geologice este cantonata o mare cantitate de apa freatica la adancimi foarte mici, de numai 5 – 20 m, ce constituie si o sursa importanta de alimentare a bazinului hidrografic.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Aspectul general al structurii geologice din zona analizata este dat de caracterul de camp al depunerilor ce au definitivat ciclul cuaternar de sedimentare din Campia Romana.

Local, arealul zonei nu este afectat de fenomenele de eroziune sau alunecari de teren.

Seismicitatea – conform „Normativului pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte social – culturale, agrozootehnice si industriale” indicativ P100/1992, amplasamentul se afla intr-o zona de seismicitate importanta, incadrata in zona seismica „C” cu o perioada de colt $T_c = 1,5$ sec, pentru care se considera un coeficient de intensitate seismica $K_s = 0,20$.

Adancimea de inghet, conform STAS 6054/1977, este de $-0,80 \div -0,90$ m, iar frecventa medie a zilelor de inghet cu $T \leq 0^\circ\text{C}$ este de 110 zile/an (conform STAS 6054-77).

2. Hidrologie

Zona Campiei Bucurestiului si implicit si a Snagovului este caracterizata de mai multe rauri, cu lunci largi si terase joase, iar apa subterana la mica adancime.

Apa freatica este cantonata in stratul aluvionar Pleistocen superior constituit din nisip cu pietris de la baza depozitelor argilo-loessoide de terasa si partial in aluviunile de lunca constituind asa numitul acvifer de tip Colentina, valorificat pentru consumuri prioritare de uz gospodaresc si secundar pentru nevoi potabile

Rezultatele lucrarilor de cercetare intreprinse pana in prezent in zona obiectivului studiat au permis evidentierea a trei resurse acvifere subterane diferite pe criterii de adancime facies si varsta dupa cum urmeaza:

- complexul acvifer de mica adancime;
- complexul acvifer de medie adancime;
- complexul acvifer de mare adancime;

Complexul acvifer de mica adancime este cantonat preponderent in baza aluviunilor de terasa ale perimetrului studiat, in depozite de nisipuri si pietrisuri (orizontul "Pietrisurilor de Colentina") si este captat in zona prin fantani si puturi forate pe intervalul de cca. 10 - 20 m adancime.

Structura litologica este predominant grosiera (nisip cu pietris, nisip fin-mediu pe alocuri), cu dezvoltare relativ continua pe orizontala si o grosime de cca. 3 - 6 m.

Nivelul piezometric este usor ascensional, cu adancimi medii zonale situate intre 5 - 10 m adancime, avand oscilatii in timp pe verticala influentate de regimul pluvial, si morfologie.

Avand in vedere cele de mai sus poate fi recomandata exploatarea acestui acvifer in scopuri potabile, cu respectarea unor masuri preventive antipoluante.

Complexul acvifer de medie adancime: In baza pietrisurilor de Colentina urmează depozite de argile a caror grosime variaza zonal intre 3 – 5 m, sub care se dezvolta nisipurile de Mostistea, uneori cu lentile argiloase care se dezvolta intre 15 – 50 m adancime. După ce este interceptat stratul acvifer, apa din acest acvifer are caracter ascensional, stabilindu-se intre 8 – 10 m, in functie de morfologie. Alimentarea cu apa a acestui amplasament se face din precipitatii si pe la capete de strat. In anumite zone este o legatura directa intre pietrisurile de Colentina si nisipurile de Mostistea, astfel ca nivelul apei subterane se situeaza in general la aceeasi cota.

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov**

Complexul acvifer de medie adancime este cantonat in structura incrucisata de tip multistrat din cadrul depozitelor de varsta Pleistocen mediu, cunoscut si sub denumirea de „nisipuri de Mosistea” cu un potential exploatabil de 2 – 6 l/s si put, pentru consum potabil sau industrial.

Ape de suprafata si subterane

Din punct de vedere *hidrografic*, judetul Ilfov, amplamentul analizat se gaseste in bazinul raului Ialomita, localitatea comuna Snagov, satul Ghermanesti fiind invecinat cu lacul Snagov.

Lacul Snagov este situat in Câmpia Snagovului care ocupă partea nordică a municipiului București, iar limita sudică fiind marcată de valea Cociovaliștea și Lacul Căldărușani. Cele mai mari înălțimi: 115, 116 m, se află în câteva movile, în extremitatea vestică a câmpiei. Bararea de către Ialomița a gurilor de vărsare a condus la dezvoltarea unor limane cu lungimi apreciable.

Din punct de vedere hidrografic, Lacul Snagov se află situat în bazinul Buzău – Ialomița.

Lacul Snagov este un liman fluviatil, cel mai important de pe cursul inferior al Ialomiței. Este situat la o distanță de 25–30 km de București și are o suprafață de 5,75 km², adâncimea maximă de 9 m.

Luciul de apă este ideal pentru practicarea canotajului. Ihtiofauna cuprinde exemplare de somn, crap, plătică, biban, stiuca, rosioara, salau, caracuda.

Pe malurile lacului se află următoarele localități: pe malul nordic Tâncăbești, Izvorani și Siliștea Snagovului (în NE), iar pe malul sudic Vlădiceasca, Cioflăceni, Ghermănești, Snagov și Șanțu-Florești. Pe o insulă se află Mănăstirea Snagov, ctitorită în secolul al XV-lea.

Lacul Snagov – cu maluri și golfuri în care vegetația tipică de baltă s-a păstrat, fitocenozele acvatice și palustre fiind caracterizate de specii precum *Nymphaea alba* – Nufărul alb, *Nuphar lutea* – Nufărul galben, *Iris pseudacorus* – Irisul de baltă, *Phragmites australis* – Stuful, *Typha* sp. – Papura, etc.

Lacul de acumulare Snagov, este amenajat pe râul Snagov cod cadastral XI.1.18, afluent de dreapta al râului Ialomița.

3. Caracteristicile râului Snagov sunt următoarele:

- Lungimea râu (km)	47
- Altitudine (mdMN) amonte	152
aval	82
- Panta medie	2 %
- Coeficient de sinuozitate	1,34
- Suprafața bazinului	187 hm ²
- Altitudine medie	110 m

2. Caracteristicile lacului de acumulare Snagov sunt următoarele:

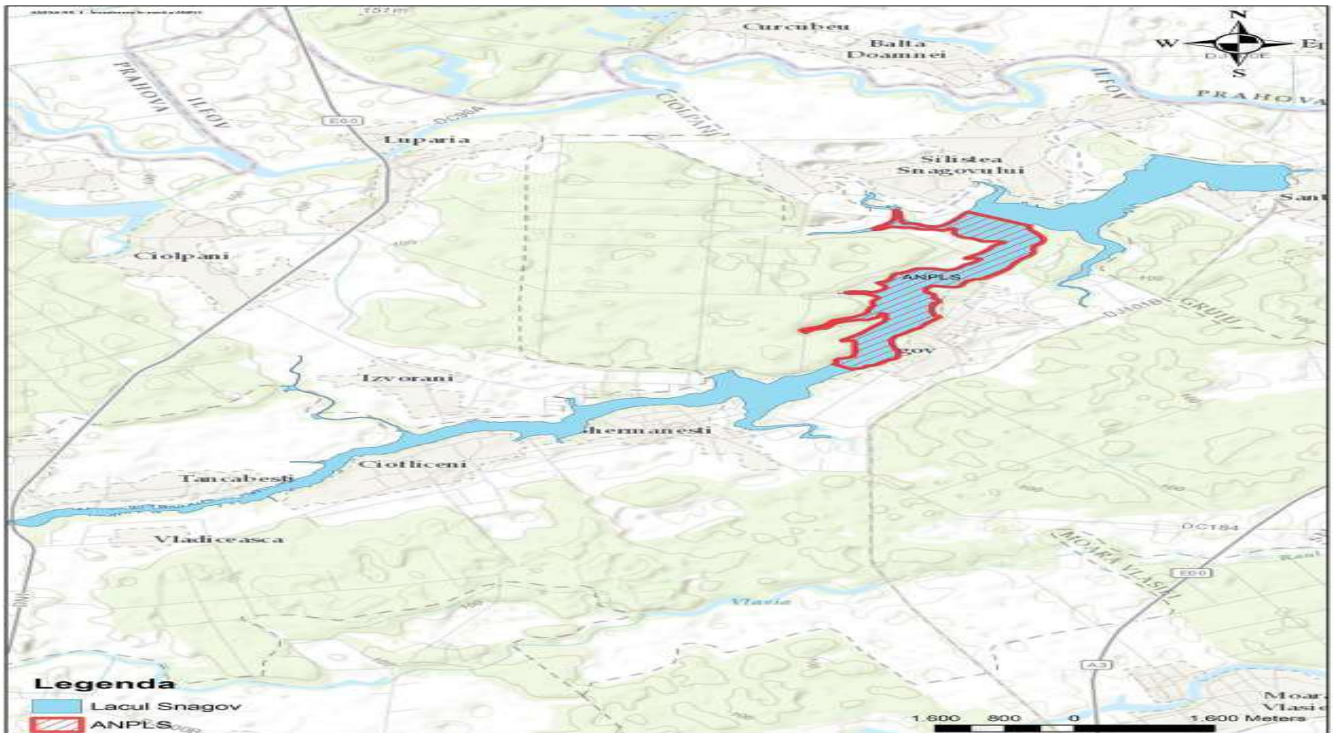
- Suprafața	592 ha;
- Cota NNR	85,80 m dMN;
- Cota coronament	87,57 m dMN;
- Volum la NNR	22,70 milioane de mc
- Volum de atenuare	4,58 milioane mc
- Volum la nivelul minim de exploatare	18,42 milioane mc

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov**

- Alitudinea 86 m;
- Adâncimea medie 6 m

Astfel, amplasamentul obiectivului analizat este situat într-o zonă neînundabilă, cel mai apropiat curs de apă permanent fiind la sud, râul Snagov. În acest context obiectivul analizat este situat într-o zonă neînundabilă iar activitatea desfășurată, nu afectează apele de suprafață.

Încadrarea geografică a Ariei Naturale Protejate Lacul Snagov în județul Ilfov:



3. Clima

Aflata în plină câmpie zona studiată are un climat temperat continental, cu usoare variații. Temperatura aerului are valori medii anuale de +11°C, media lunii ianuarie fiind de -3°C, iar a lunii iulie de +23°C. Valorile de temperatură extreme înregistrate sunt următoarele:

- temperatura minimă absolută: - 22,9 °C;
- temperatura maximă absolută: + 40,0 °C.

Temperatura medie anuală a solului este de +11,8°C, iar umezeala relativă a aerului are valori medii de peste 74%, acest fapt ducând la apariția "cetii de evapotranspirație" în 40 - 50 zile pe an.

Precipitațiile atmosferice au valori cuprinse între 700 - 900 mm în anii cu exces de umiditate și între 350 - 400 mm în anii secetosi. Media multianuală a precipitațiilor este de 679 l/m². Cele mai mari cantități de precipitații cad în luna decembrie: 78 l/m². Lunile cu cele mai mici cantități de precipitații sunt februarie și octombrie: 32 l/m².

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: „Construire ponton și aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;



Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov



- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
Conf Planurilor atasate coord Stereo ale punctelor de pe contur sunt:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
100	355134.976	591789.925	39.36
101	355149.872	591826.359	11.28
102	355161.086	591827.549	6.72
103	355167.684	591826.288	65.80
104	355138.710	591767.215	19.12
105	355122.265	591757.452	34.87
S(NC_104061)=980mp P=177.15m			

Conform coordonatelor Stereo precizate mai sus pentru proiectul propus, mentionam faptul ca nu intra sub incidenta art. 28 al OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru evaluarea impactului asupra factorului de mediu apa, se iau in considerare cele doua faze: faza de executie si faza de exploatare.

Lucrarile de constructie nu presupun utilizarea de apa din sursa naturala, nici in perioada de executie si nici in perioada de exploatare. Apele pluviale vor fi absorbite de catre spatiile verzi; nu vor fi dirijate catre albia lacului Snagov.

Alimentarea cu apa potabila

1. Faza de executie

Alimentarea cu apa potabila se va asigura pentru perioada de executie a investitiei, prin aprovizionare de apa imbuteliata din comert

Pe perioada de executie va fi folosita o toaleta ecologica.

Sursele de poluanti pentru apa, vor cele uzuale pe durata executiei lucrarilor de constructie si pe durata de exploatare:

2. Faza de exploatare

Nu este cazul.

Sursele de poluanți

Evacuarea apelor fecaloid menajere se va face prin vidanjare in reseaua de canalizare edilitara din vecinatate.

Principalii poluanti continuti vor fi CBO5, CCO, MTS, Azot amoniacal NH₄, Fosfor total- P_{tot}, Sulfuri și hidrogen sulfurat (S²⁻), cloruri, substante extractibile cu solvent otganici, Detergenți sintetici biodegradabili, , Cu²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, etc.

INDICATORII DE CALITATE AI APELOR UZATE

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate in canalizarea oraseneasca prin intermediul vidanjariei se vor incadra in limitele prevazute de HG nr. 188/2002 – Anexa 2: NTPA 002/2005 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localităților si completata prin HG nr. 352/2005.

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

Nu este cazul.

Amplasamentul investitiei nu se afla in zona ariei protejate.

Pe perioada executiei investitiei nu vor fi arse sau taiate stuful si papura daca exista, si nu vor fi introduse alte specii de plante.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Masuri de protectie/ diminuare a impactului:

- se interzice spalarea, efectuarea de reparatii sau lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor in incinta santierului;
- nu se vor deversa ape uzate, substante in lacul Snagov;
- nu se vor spala obiecte, materiale, ambalaje care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- operatiunile de tratare/vopsire se vor face pe teren, la distanta de mal;
- vor fi luate masuri pentru prevenirea si inlaturarea scurgerilor accidentale de carburanti sau uleiuri de la toate mijloacele auto care transporta materii si materiale, precum si cele care evacueaza deseurile;
- toate mijloacele de transport utilizate vor fi cu reviziile tehnice la zi si nu vor avea scurgeri de carburanti sau uleiuri;
- deseurile provenite de la executia lucrarilor vor fi colectate in recipiente corespunzatoare amplasate in zona special amanejata;
- personalul lucrator va fi instruit pentru luarea de masuri imediate in cazul aparitiei unor poluari accidentale;
- nu se vor arunca deseuri in lac;
- alimentarea cu carburanti se va face numai in statii autorizate;
- se vor aduna toate deseurile aduse de apa la mal.

b) Protecția aerului

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

Pentru evaluarea impactului asupra factorului de mediu aer, se iau in considerare cele doua faze: faza de executie si faza de exploatare.

a. Surse de poluanți pentru aer

Sursele de poluanti pentru aer vor fi cele uzuale pe durata executiei lucrarilor de construire:

- lucrarile propriu-zise de decopertare si redistribuire/transport a surplusului de sol.

- Surse de emisie mobile unde principalii poluanti sunt: NO_x, SO_x, CO, COV, particule cu continut de metale grele, rezultate din arderea combustibililor fosili;
Sursele mobile sunt reprezentate de autovehiculele si utilajele ce participa la amenajarea terenului si la transportul materialelor si echipamentelor, precum si la aprovizionarea cu substante si materiale pe durata executarii lucrarilor de constructii/montaj dar si in perioada de functionare de la mijloacele auto.

Sursele specifice **perioadei de constructie** vor fi in principal surse de suprafata, deschise, libere iar functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru si de graficul de desfasurare a lucrarilor.

In timpul realizarii *lucrarilor de executie* se vor lua masuri care sa conduca la respectarea prevederilor *STAS 12574-87 Aer din zonele protejate. Conditii de calitate:*

- utilizarea unor echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera ;
- folosirea unor mijloace de transport si utilitare conforme cu normele tehnice RAR;

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;

Sursele de poluanți in perioada de constructie vor fi saptaturile pentru protectia de mal si o intensificare a traficului data de camionanele care vor aduce in amplasament materialele de constructie.

- LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 Particule în suspensie - PM10 - Valori limită 50 ug/m³ - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane.
- Camioanele de transport material vor fi obligate sa opreasca motoarele imediat ce intra un incinta si se pozitioneaza pentru descarcarea materialelor. Antreprenorul va fi obligat prin Caietul de sarcini sa foloseasca numai camioane cu motoare minim EURO 4, bine intretinute.

In perioada de exploatare a obiectivului de investitie, nu sunt suse de poluare a aerului:

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Referitor la protectia impotriva zgomotului, proiectul propus va include masuri de eliminare a disconfortului fonic generat de functionarea echipamentelor si utilajelor utilizate la activitatile de descarcare/incarcare/transport deseuri din lucrarile de constructie.

Str.. Intr. Codrii Cosminului este un drum comunal.

Nivelele admisibile ale zgomotului exterior (Leq) in zone adiacente strazilor, masurate la marginea trotuarelor sau a carosabilului, sunt stabilite în funcție de categoria tehnica a străzii respective și sunt asociate cu intensitatea traficului: Străzile din localitățile urbane se clasifică în raport de intensitatea traficului și de funcțiile pe care le îndeplinesc, astfel: - străzi de categoria I - magistrale; - străzi de categoria a II-a - de legătură; - străzi de categoria a III-a - colectoare; - străzi de categoria a IV-a - de folosință locală.

Str. Intr. Codrii Cosminului este un drum communal asimilata cu o strada colectoare. Străzile Colectoare sunt cele mai întâlnite și locuite/construite străzi. Si sunt încadrate în **Categoria a III-a. Pentru aceasta categorie Nivelul de zgomot echivalent admis este de 65 Leq, dB(A).**

Tabelul nr. 2 – Nivelul de zgomot și vibrații măsurate pe echipamente tehnologice de construcții ¹

Nr. Crt.	Denumire utilaj	Nivel zgomot dB(A)	Nivel max. vibrații / frecv. (m/s ² / Hz)
1	Excavatoare (cupă, rotor, racleți, elindă)	74 -79	0.2399 / 50
2	Incărcătoare frontale (pneuri, șenile, skid)	67 - 85,5	0,3890 / 80; 0,1380 / 80; (0,1462 / 50)

Nivelul de zgomot la sursă va fi redus datorită distanței dintre sursă și receptorii din afara

Din tabelul nr. 2 se constata nivelul maxim de zgomot al echipamentelor folosite in constructie provine de la încărcătoer frontale 91dB. Prin faptul ca se va produce o diminuare din cauza distantei coroborat cu faptul ca

¹ http://www.ugal.ro/doc/Rezumat-teza_doctorat_Anghelache_Diana.pdf

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

nu avem deaface cu o lucrare de mari dimensiuni si perioadele de zgomot maxim vor fi reduse se poate concluziona:

Principalele surse de zgomot identificate pentru realizarea lucrarilor contractate sunt:

- traficul generat de masinile utilizate la transportul utilajelor;

Sursele de zgomot vor fi discontinue si relativ de scurta durata, reprezentand surse de zgomot nesemnificative.

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Activitatile specifice desfasurate se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii.

Pe perioada exploatarei obiectivului:

• **Sursele de zgomot:**

- activitatea desfasurata in cadrul investitiei;

Activitati sportive de recreere - fara zgomot.

b. Masuri de reducere a zgomotului si vibratiilor

Amenajările si dotările pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

Masurile de protectie impotriva zgomotului **in etapa de executie** sunt:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili chiar daca acestia nu sunt situati in imediata apropiere;
- oprirea motoarelor utilajelor cand lucrarile executate nu necesita functionarea acestora;
- atenuarea zgomotului sau izolarea componentelor care vibreaza;
- Nu se vor folosi ambarcatiuni mari, cu motoare puternice (>40CP), se va circula cu viteza mica.

◆ Nivel zgomot se va incadra in limitele admise conform:

- STAS 10009/1988 - Acustica urbana;
- HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

Pentru limitarea disconfortului, utilajele nu vor functiona simultan în acelasi amplasament, zgomotul asociat activităților de decopertare sol va genera doar temporar un impact inevitabil, moderat.

Evaluarea si cuantificarea impactului sunt dificile, conducând la niveluri de impact într-un punct dat cu o mare variabilitate temporară. Totodată, trebuie avut în vedere că zgomotul din perioada de demolare va avea un impact pe termen scurt. Si va avea o frecvență relativ redusă.

Proiectul nu va fi un poluator fonic semnificativ al zonei decat accidental si pentru perioade scurte

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

d) Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații;

Nu există surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu se impun masuri speciale pentru protectia impotriva radiatiilor. Realizarea obiectivului de investitie nu presupune utilizarea materialelor radioactive.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea de deseuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare;
- deficiente în sistemul de colectare a apelor uzate, ce pot conduce la scurgeri sau infiltratii cu efecte negative asupra calității solului.

Niciunul din materialele folosite nu va fi un poluator semnificativ al solului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului::

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor prezăzute în proiect (deșeurii din construcții și deseuri menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea lor prin societăți autorizate;
- interzicerea depozitării temporare a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deseuri;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- În cazul producerii unor poluări accidentale executantul va efectua pe cheltuiala sa toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă.

Dupa finalizarea lucrarilor, executantul are obligatia aducerii la starea initiala a terenului afectat de sapatura.

- ✓ Se va refaca stratul vegetal, terenul se va curata si se va amenaja, toate solutiile si tehnologiile adoptate fiind moderne si nepoluante.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

- ✓ Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare.
- ✓ Se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol.
- ✓ Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului.
- ✓ Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol.
- ✓ Mijloacele de transport și utilajele vor fi alimentate de la stații autorizate. Nu se depozitează carburanți pe amplasament.
- ✓ Nu se vor lăsa pe amplasament depozite de agregate sau de pământ rezultat din excavatii.
- ✓ Activitatea se va desfășura strict în zona avizată prin actele de reglementare obținute pentru investiție. Se interzice ocuparea unor alte suprafețe, necuantificate ca fiind necesare în economia investiției.
- ✓ Lucrările de execuție se vor realiza cu personal calificat, cu materiale conforme cu cerințele standardelor de calitate în vigoare. În momentul constatării defectiunilor se vor lua urgent măsuri de remediere a lor și de curățare a zonei poluate.
- ✓ Evacuarea ritmică a deșeurilor rezultate din activitatea de construire pentru evitarea formării depozitelor necontrolate. - Intervensiunile la mijloacele de transport se vor realiza numai în cadrul unităților specializate pentru a evita scapările accidentale de produse petroliere pe sol.
- ✓ Utilajele ce vor deservi activitățile desfășurate vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau produse petroliere. În aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redusă.

Se va înregistra impact negativ redus, pe termen scurt, urmare a fenomenelor de tasare în zonele ocupate temporar pentru implementarea proiectului. Asupra solului din zonă se pot înregistra modificări calitative sub influența poluanților prezenți în aer. Este însă o lucrare de dimensiuni reduse, fără o dislocare masivă de personal și echipamente/utilaje în zonă, astfel încât nu se preconizează înregistrarea unor influențe cuantificabile în acest sens.

Suprafețele prevăzute în proiect să fie afectate temporar vor fi reabilitate și redat circuitului inițial. La finalul lucrărilor de construcție nu trebuie să existe pe amplasament alte suprafețe ocupate definitiv decât cele necesare funcționării obiectivului.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale cu statut special de conservare, **acesta se situează în afara zonelor de interes conservativ de interes național sau protejate prin rețeaua ecologică Natura 2000.**

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Aria Naturală Protejată Lacul Snagov este situată în partea de nord a județului Ilfov, la aproximativ 35 de kilometri de Municipiul București și la mai puțin de 18 kilometri distanță de Aeroportul Internațional București – Otopeni, și are următoarele coordonate geografice 44042'47.41'' latitudine nordică și 260010'02.02'' longitudine estică. Principalele căi de acces sunt pe șoseaua națională București – Ploiești DN1 – E60 până la kilometrul 35, apoi la dreapta, încă 9 km pe drum asfaltat DC2 prin satele Vlădiceasca, Cioflăceni, Ghermănești, Snagov. Aria Naturală Protejată Lacul Snagov are interdependențe ecologice în partea de vest cu Siturile Natura 2000 Scroviștea - ROSCI0024 și ROSPA0140 aflate la 5 km, iar în partea de est cu Situl Natura 2000 ROSPA0044 Grădiștea – Căldărușani – Dridu, aflat la 5 km.

Terenul pe care va fi realizata investitia nu se afla in aria protejata.

În acest sens menționăm faptul că sunt admise construcții provizorii cu impact redus asupra mediului cu condiția deținerii tuturor aprobărilor și avizelor necesare, conform legislației în vigoare, precum și cu condiția neafectării biodiversității și a stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Prin activitățile desfășurate în cadrul pontonului nu vor fi poluate sau deteriorate habitatele speciilor protejate, vor fi protejate cuiburile păsărilor salbatice inclusiv a celor migratoare. De asemenea nu vor fi folosite surse luminoase, lasere neoașe sau proiectoare și focuri de artificii, care pot perturba mediul natural al plantelor și animalelor.

Nu vor fi efectuate reparații la ambarcațiuni pe suprafața sau în imediata vecinătate pentru a evita riscul de scurgeri de uleiuri, combustibili și/sau detergenți sau alte substanțe poluate.

Astfel sunt acceptate a fi realizate construcții provizorii cum sunt: **pontoane**, debarcadere, garaje,

Peisajul

Peisajul nu este afectat de activitățile desfășurate. Nu se va înregistra impact negativ vizual final al obiectivului, dat fiind tipul de proiect și raportarea la caracteristicile zonei.

Mediul social și economic

Activitatea propusă de recreere nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări de populație în zona.

Proiectul propus, pe perioada de construire și în perioada de funcționare nu va avea un impact semnificativ asupra Ariilor protejate și asupra biodiversității.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
Nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare.

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;

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Executantul nu degradeaza mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel, va respecta prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor fara a prejudicia ambientul, spatiile de odihna si recreere, starea de sanatate si confort a apopulatiei.

Se vor respecta conditiile din avize.

Proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu si nici asupra asezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

Nu sunt necesare lucrari si dotari suplimentare.

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;

A.In perioada de construcție

Cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta organizarii de santier.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2), sunt urmatoarele:

- o **deseuri menajere** (20 03 01), generate din activitatea angajatilor se vor depozita in container si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al comunei;
- o **deseuri reciclabile:** deseuri de ambalaje de hartie si carton (15 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), pentru care colectarea si depozitarea se va face separat, in recipiente adecvate, special destinate, urmand a fi predate catre operatori economici autorizati, in vederea valorificarii;
- o **deseuri de constructii:** pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04);
 - deșeurile din construcții se vor sorta la locul de producere pe categorii de deșeuri; deșeurile valorificabile se vor preda la societăți autorizate în acest sens; deșeurile nevalorificabile se vor transporta în locuri indicate de firma autorizata de colectare si eliminare in locatii autorizate;
- o **deseuri metalice** (17 04 05);

Deseurile inerte (pamant si piatra) vor fi utilizate ca materiale de umplutura pentru nivelarea terenului; Deseurile si materialele rezultate din activitatea de amenajari vor fi indepartate din zona pe baza unui contract incheiat cu un prestator autorizat.

Nu va exista o depozitare necontrolata a deseurilor;

Depozitarea temporara in zona fronturilor de lucru a deseurilor rezultate in urma operatiunilor de constructie se va realiza pe suprafete special amenajate.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Deșeurile nu vor fi depozitate în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea.

B. Deseurile produse in urma activitatii desfasurate (la functionare):

- deseuri municipale amestecate – cantitati variabile;
- deseuri ambalaje de hartie – cantitati variabile;
- deseuri de materiale plastice – cantitati variabile;
- deseuri metalice - cantitati variabile;

Se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea deseurilor generate, precum si contracte cu societati autorizate sa preia deseurile generate in vederea valorificarii/eliminarii, dupa caz.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

Pentru fiecare tip de deseu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzatoare, astfel incat sa nu existe riscul poluarii factorilor de mediu.

Prin modul de gestionare a deseurilor, se vor respecta: legislatia de deseuri in vigoare

Deseurile de tip menajer vor fi stocate temporar in pubele si vor fi preluate de firma locala de salubritate PROD-SERVICE A.C.T. SNAGOV S.A.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In realizarea obiectivului de investitie, nu se folosesc si nu genereaza substante toxice si periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale

în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Resursele naturale utilizate de proiect sunt:

- 980,00 m² din acte - incinta terenului, ce apartine d-lui DUHANES VICTOR – DANIEL;
- 64,47 m² luci de apa pentru ponton si debarcader.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Lucrarile nu afecteaza asezarile gospodaresti, institutiile publice sau sanatatea populatiei.

Executantul nu degradeaza mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel, va respecta prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor fara a prejudicia ambientul, spatiile de odihna si recreere, starea de sanatate si confort a populatiei.

Se vor respecta condițiile din avize.

- natura transfrontalieră a impactului. – nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile..
Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În timpul funcționării activității:

1. Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în canalizarea oraseneasca prin intermediul vidanjariei se vor incadra in limitele prevazute de HG nr. 188/2002 – Anexa 2: NTPA 002/2005 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților si completata prin HG nr. 352/2005.

2. Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate pe spatiile verzi se vor incadra in limitele prevazute de HG nr. 351/2005, modificata si completata prin HG nr. 1038/2010. si de HG nr. 188/2002 – Anexa 3: NTPA – 001/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, modificata si completata prin HG nr. 352/2005.

Se va tine evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu prevedrile H.G. 856/2002, evidentindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

Monitorizarea factorilor de mediu va fi efectuata conform cerintelor din actele de reglementare emise de APM Ilfov.

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 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),

Nu este cazul

- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului,

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

Nu este cazul

- 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,

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Proiectul inițiat pentru realizarea amenajării malului, a pontonului intra sub incidența:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrate în **Anexa 2, la pct. 13 a)**;
- Legea apelor nr. 107/1996 - **art. 48 și 54**, lege cu modificările și completările ulterioare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Funcțiunile organizării de șantier sunt:

- parcare pentru autovehiculele și depozitare temporară pentru echipamentele și utilajele utilizate în timpul implementării proiectului;
 - depozitare temporară pentru materiale de construcții (beton, conducte din oțel, nisip, etc);
 - după caz, zona depozitare echipamente și materiale marunte în eurocontainere;
-
- ✓ Organizarea de șantier se va face în incinta terenului unde se vor amenaja spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate; se vor utiliza utilitățile existente;
 - ✓ Se va avea în vedere ca descarcarea materialelor și realizarea lucrărilor să evite producerea de zgomote prin aruncarea materialelor, izbirea acestora, etc.;
 - ✓ Utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
 - ✓ Intreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimbările de ulei) se vor face numai la service-uri/ baze de producție autorizate;
 - ✓ Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producere de praf și zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului în vigoare (STAS 12574/1987, STAS 10009/1988);
 - ✓ Se vor lua măsuri care să împiedice producerea de emisii semnificative de pulberi la manipulare, depozitare și transport a materialelor de construcție sub formă de praf;
 - ✓ La ieșirea din șantier, se vor curăța roțile autovehiculelor, pentru a preveni transferul pământului în afara amplasamentului pe drumurile publice și pentru a evita generarea prafului;
 - ✓ Se vor lua măsuri suplimentare astfel încât să se evite murdărirea drumurilor publice și să se respecte normele de salubritate urbană;
 - ✓ Deșeurile și materialele rezultate din activitatea de construcții vor fi obligatoriu îndepărtate din zonă pe baza unui contract încheiat cu un prestator autorizat; este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: „Construire ponton și aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

- *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va face în incinta proprietății Titularului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Emissiile în factorii de mediu din activitățile Organizării de șantier:

Ape uzate: vor fi evacuate prin vidanaje în cea mai apropiată rețea de canalizare edilitară, respectând prevederile Normativului NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare modificat. Pentru evacuarea apelor uzate se va încheia un contract de preluare/evacuare prin vidanjare bazin de la WC ecologic și cu proprietarul rețelei de canalizare;

Emisii în atmosferă: Organizarea de șantier nu este o sursă de poluare semnificativă a atmosferei.

Deseuri: Organizarea de șantier nu este o sursă de deseuri. Vegetația care trebuie îndepărtată pentru nivelarea terenului pe care se va așeza biroul-container va fi preluată de firma de salubitate. Nivelarea pământului se va face prin redistribuire în terenul din incintă.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

In concluzie Organizarea de șantier va avea un impact nesemnificativ asupra mediului

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:

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

Reducerea terenului înconjurător lucrării la starea inițială se va face astfel:

- evacuarea deșeurilor, nivelare și reșternerarea stratului vegetal în grosime cel puțin egală cu cel inițial;
- îndepărtarea pământului infestat cu diferite materiale poluante (produse petroliere, chimice, deșeuri diferite etc.);
- utilizarea atât la execuția lucrării cât și pentru lucrări de întreținere și reparații, numai a materialelor care nu produc poluarea mediului. Dintre materialele potențial poluante se numără: fosfații, unele cenușe de termocentrală și chiar produse de carieră sau balastieră, fosfogips, fibrele minerale etc. Poluarea cauzată de aceste materiale poate fi radioactivă deci cu influențe dăunătoare asupra biosferei.

Prin lucrările de apărare și consolidare se recomandă să nu se aducă modificări importante în configurația terenului, pentru ca noua lucrare să aibă numai un caracter pasiv față de hidraulica cursului de apă.

Nu sunt necesare alte lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zona.

XII. Anexe - piese desenate

planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
conform cuprinsului – piese desenate.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: „Construire ponton si aparare de mal”
DUHANES VICTOR - DANIEL – Comuna Snagov, Sat Ghermanesti, judetul Ilfov

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; **Ialomita, pe raul Snagov.**

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; **raul Snagov/XI-1.018.00.00.**

Semnătura și ștampila titularului
DUHANES VICTOR – DANIEL