

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbești, judetul Ilfov**

---

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L.**  
**Comuna Snagov, Sat Tîncabești, judetul Ilfov**

**CUPRINS**

	<b>Pag.</b>
<b>I. Denumirea proiectului:</b> .....	3
<b>II. Titular:</b> .....	3
<b>III. Descrierea proiectului:</b> .....	4
3.1. Scopul si importanta obiectivului de investitie .....	4
3.2. Descrierea modului de ocupare a terenului in prezent .....	5
3.3. Descrierea activității viitoare .....	5
<b>IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:</b> .....	11
<b>V. Descrierea amplasării proiectului:</b> .....	11
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului</b> .....	17
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: .....	17
1. Protecția calității apelor: .....	17
2. Protecția aerului: .....	18
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: .....	19
4. Protecția împotriva radiațiilor: .....	21
5. Protecția solului și a subsolului: .....	21
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: .....	23
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	24
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: .....	24
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	25
B. Utilizarea resurselor naturale .....	25
<b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect</b> .....	26
<b>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului</b> .....	26
<b>IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:</b> .....	26
<b>X. Lucrări necesare organizării de șantier</b> .....	27
<b>XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției</b> .....	28
<b>XII. Anexe - piese desenate</b> .....	28

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

**ANEXE :**

**A. Piese scrise:**

- Memoriul de prezentare conf. Anexa 5E la Legea nr. 292/2018;
- Certificat de inregistrare nr. J35/3570/30.11.2004 pt. S.C. Super Ball S.R.L.;
- Contract de vanzare si Incheiere de autentificare nr. 257/19.05.2021;
- Extras de carte funciara pentru informare nr. 283541/05.07.2022, CF nr. 111081 Snagov;
- Extras de carte funciara pentru informare nr. 283540/05.07.2022, CF nr. 111131 Snagov;
- Certificat de Urbanism nr. 462/21.07.2022 emis de Primaria Comunei Snagov;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 305/23.08.2022 emisa de A.P.M. Ilfov;
- OP plata A.P.M. Ilfov.

**B. Piese desenate:**

- Plan de incadrare in zona, sc. 1/5000 – anexa la C.U.
- Plansa A-00 – Plan de situatie pe suport topografic Stereo 70, sc. 1/1000 – anexa la C.U.;
- Plan de incadrare in zona a corpului de proprietate sc. 1 : 5.000;
- Plan de incadrare in zona sc. 1 : 10.000;
- Plan de situatie – propunere aparare de mal si ziduri de sprijin sc. 1 : 1.000;
- Sectiuni tip – aparare de mal pt zona de lac sc. 1 : 200;
- Sectiuni tip – aparare de mal pt zona de lla canal sc. 1 : 200;

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**

**S.C. SUPER BALL S.R.L.**  
**Comuna Snagov, Sat Tancabesti, judetul Ilfov**

**I. Denumirea proiectului:**

**„Executie lucrari de aparare de mal,**  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**

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: **S.C. SUPER BALL S.R.L.- prin Mozas Laurentiu - Iosif**
- adresa poștală; Mun. Bucuresti, Str. Barbu Vacarescu nr. 162, etaj 2, sector 2;
- numele persoanelor de contact: Munteanu Cristina 0744.389.188;
- director/manager/administrator; -
- responsabil pentru protecția mediului: -

- *Figura 1* – Amplasarea in zona a terenului pe care se va realiza proiectul



**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

### **III. Descrierea proiectului:**

#### **3.1. Scopul si importanta obiectivului de investitii**

Beneficiarul S.C. SUPER BALL S.R.L. detine un teren in intravilan, in judetul Ilfov, sat Tancabesti, Comuna Snagov, T223, P818, nr. cadastrale 111081 si 111131, conform Contractului de vanzare nr. 257/19.05.2021, autentificat de notar public Alina Andreea Barbu - *act anexat.*

Terenul investitiei in extremitatea satului Ghermanesti, avand in vecinatatea sud-estica lacul Snagov.

**Accesul** pe teren se va face printr-o singura poarta, in scopul asigurarii unui control eficient asupra circulatiei in santier, din Str. – DS 1327, drum de servitute, conform Planului de amplasament si delimitare a imobilului - *anexat.*

#### ***Regim Juridic:***

Terenul in suprafata totala de  $S_{totala} = 47.235,00 \text{ m}^2$  (alcatuit din  $8.987 \text{ m}^2$  si  $38.248 \text{ m}^2$ ) se afla in proprietatea societatii SUPER BALL S.R.L. conform Contractului de vanzare – cumparare si Incheiere de autentificare nr. 257/19.05.2021 - *act anexat*, astfel:

- Terenul in suprafata de  $S_1 = 8.987,00 \text{ mp}$  (nr. cad. 111081, Cf. 111081) este proprietatea SC SUPER BALL S.R.L., conform Contract de vanzare nr. 257/19.05.2021 autentificat de notar public Alina Andreea Barbu. Potrivit extras de CF nr. 283541/2022 se inscrie ipoteca la Banca Romana de Credite si Investitii SA.-*anexat.*;
- Terenul in suprafata de  $S_2 = 38.248,00 \text{ mp}$  (nr. cad. 111131, Cf. 111131) este proprietatea SC SUPER BALL SRL conform contract de vanzare nr. 257/19.05.2021 autentificat de notar public Alina Andreea Barbu. Potrivit extras de CF nr. 283540/2022 se inscrie ipoteca la Banca Romana de Credite si Investitii SA.-*anexat.*

Proprietarul doreste realizarea apararii malului, consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov.

Terenurile nu figureaza in lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii nr.2828/2015 dar se afla partial in sit si in zona de protectie a acestuia (situl arheologic de la Tancabesti-cod LMI IF-I-s-B-15240).

Terenurile cu nr. cad. 111131 si nr. cad. 111081 sunt afectate de existenta zonelor de protectie a retelelor tehnico-edilitare (linie electrica LEA).

Amplasamentul terenului care a generat prezentul proiect se afla in faza PUZ, aprobat cu H.C.L. nr. 32/18.12.2008 si faza Planului Urbanistic General al comunei Snagov, sat Ghermanesti, PUG (aprobat cu H.C.L. nr. 29/08.06.2005, prelungit cu HCL nr. 37/05.06.2015 si HCL nr. 28/2020).

#### ***Regim economic:***

Folosinta actuala: terenuri neconstruite (conform extras C.F.)

Propunere: construire ulterioara de imobile locuinte individuale P si P+1E, racorduri utilitatii, imprejmuire si amenajare loc de joaca, piscina, circulatii pietonale si carosabile, spatii tehnice.

#### ***Regimul tehnic:***

Conform reglementarilor din Planului Urbanistic Zonal aprobat cu HCL nr. 32/18.12.2008, zona este pentru ansamblu locuinte individuale, semicolective si colective P+2+M si dotari, indicatorii vor fi:

POT = max 30 %, CUT = max 1.

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbești, judetul Ilfov**

---

Conform reglementarilor din Planul Urbanistic General aprobat cu HCL nr. 29/08.06.2005, prelungit cu HCL nr. 37/05.06.2015 si HCL nr. 28/05.06.2020, terenurile sunt amplasate in UTR L3 – subzona locuinte de vacanta, Indicatorii urbanistici vor fi: cu declivitati

POT = max 40 % (in cazul alimentarii cu apa si canalizarii in sistem centralizat),

CUT = max 1.2 (pentru P.O.T. maxim = 40 % si pentru P+1),

Rh max – P+1.

Terenurile sunt traversate de linia electrica LEA, si sunt situate in zona siturilor arheologice (situl arheologic de la Tancabesti-cod LMI IF-I-s-B-15240).

Cele 2 parcele au forme neregulate si se afla pe malul lacului Snagov. In plan vertical terenul prezinta denivelari accentuate, diferenta de nivel intre punctul cel mai inalt si punctul cel mai jos este de aproximativ 10 m.

### **3.2. Descrierea modului de ocupare a terenului in prezent**

In prezent amplasamentul este liber de constructii, majoritar ocupat de vegetatie spontana.

Parcelele au forme neregulate si se afla pe malul lacului Snagov. In plan vertical terenul prezinta denivelari accentuate, diferenta de nivel intre punctul cel mai inalt si punctul cel mai jos este de aproximativ 10 m.

Terenurile nu figureaza in lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii nr.2828/2015 dar se afla partial in sit si in zona de protectie a acestuia (situl arheologic de la Tancabesti-cod LMI IF-I-s-B-15240) Terenurile cu nr. cad. 111131 si nr. cad. 111081 sunt afectate de existenta zonelor de protectie a retelelor tehnico-edilitare (linie electrica LEA).

### **3.3. Descrierea activității viitoare**

Prin prezentul proiect se propun urmatoarele categorii de lucrari:

1. **Lucrari de aparare de mal** pe malul lacului Snagov (in dreptul imobilelor amplasate in jud. Ilfov, comuna Snagov, sat Tîncăbești, tarlăua 223, parcela 818, nr. cadastrale 111081 și 111131, nr. cărți funciare 111081 și 111131)
2. **Realizare ziduri de sprijin** (in interiorul/incinta imobilelor amplasate in jud. Ilfov, comuna Snagov, sat Tîncăbești, tarlăua 223, parcela 818, nr. cadastrale 111081 și 111131, nr. cărți funciare 111081 și 111131).

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

Construirea apararii de mal si a zonei pentru ziduri de sprijin va indeplini conditiile impuse de Certificatul de Urbanism nr. nr. 462/21.07.2022 emis de Primaria Comunei Snagov - *anexat*.

Amplasamentul terenului are urmatoarele vecinatati:

- la Nord – canal lac Snagov;
- la Sud – lac Snagov;
- la Est – lac Snagov;
- la Vest – teren liber de constructii – proprietate privata

#### ▪ **Descriere constructiva:**

Se doreste realizarea:

- aparari de mal pe o lungime totala de  $L = 571,20$  m ( $190,60 + 380,70$  m);

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

- consolidarea prin realizarea de ziduri de sprijin a terenurilor.

**1. Apararea de mal:**

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

*Malul* este suprafața terenului care limitează uscatul, aflat în contact permanent sau temporar cu apa lacului.

La alegerea soluției de aparare de mal s-a ales o lucrare definitivă – cu durată mare de timp, cu folosirea de palplanse metalice sau sintetice - PVC.

Astfel, prin proiect sunt propuse lucrări de susținere/aparare a malului prin montarea unor palplanse, în pământ. Aceste lucrări urmăresc stabilizarea terenului, principala solicitare fiind dată de împingerea pământului și a apei. Obiectul lucrărilor de susținere îl constituie sprijinirea malului - teren natural, împotriva eroziunii și reprezintă lucrări cu caracter definitiv.

Palplanșele folosite vor fi elemente prefabricate (din metal sau din materiale sintetice – PVC - policlorura de vinil și rășini armate cu fibră de sticlă) – înfipte în pământ; cu  $H_{total} = 4,90$  m (din care  $h = 2,50$  m înfipte în pământ) și  $g = 0,35$  m; la partea superioară va avea un capac de închidere – din profil U.

Prin montarea palplanselor se vor crea pereți continui cu rol de susținere, care pe lângă condițiile de rezistență și stabilitate, caracteristice sprijinirilor obișnuite, îndeplinesc condiția de impermeabilitate sau etanșare.

Utilajul folosit pentru înfigerea în pământ a palplanșelor va fi funcțional prin vibro-presare.

Palplanșele se introduc pe secvențe pentru determinarea adâncimii de-a lungul perimetrului excavației sau liniei de coastă. Palplanșele se interconectează și formează un perete de sprijin permanent cu permeabilitate scăzută. Se pot folosi ancore pentru a oferi o susținere laterală suplimentară, dacă este necesar.

Realizarea acestor lucrări presupune parcurgerea următoarelor faze de execuție:

- trasarea;
- montarea ghidajului;
- baterea/infigerea propriu-zisă prin vibro-presare;
- verificarea/remedierea.

Trasarea se execută la locul de montaj pentru a materializa traseul ce trebuie urmat de peretele de palplanse și a depista eventualele obstacole ce trebuie îndepărtate. Această operațiune se execută prin baterea de țărushi în pământ conform cu proiectul de execuție, în așa fel încât să urmăze cât mai fidel cotele de proiectare.

Țărushii de ghidaj se bat, de preferință, la exteriorul peretelui la intervale de 10 - 20 m și de câte ori se schimbă direcția peretelui. Aceștia se fixează vertical și se bat la o adâncime care nu permite mișcarea lor la momentul întinderii sforii sau la lovituri accidentale, după care se întinde o sfoară între țărushi.

Metoda de punere în operă a palplanselor prin vibraro-presare constă în învingerea frecării laterale dintre palplanșă și pământ, prin intermediul mișcării oscilatorii a masei utilajului de instalat.

Coordonate STEREO aparare de mal:

	Tronson 1	Tronson 2
- Capat amonte:	X: 354 126,579; Y 587 716,698;	X: 354 370,125; Y: 587 524,960;
- Capat aval:	X: 354 272,046; Y 587 836,702;	X: 354 320,197; Y: 587 852,221;

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

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

- Cota medie lac Snagov: 85,80 mdMN;
- Cota fund de lac: 84,20 mdMN;
- Cota aparare de mal: 86,60 mdMN;
- Cota radier aparare de mal: 84,25 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: palplansele din metal sau PVC, 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 ghetii;
- 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.

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 ghetii 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.

### **Pregătirea terenului**

Amenajarea terenului se face atât pe amplasamentul lucrării cât și pe zona folosită pentru organizarea șantierului și cuprinde:

- îndepărtarea vegetației mari, îndepărtarea pietrelor mari, a mълului etc.;
- nivelarea platformei de lucru;
- corectarea prin taluzare și îndepărtare a porțiunilor din mal erodate.

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

- să asigure stabilitatea la alunecare a malului;
- să reziste la subpresiunea apei, în special îmbrăcămințile etanșe.

In cazul in care lucrarile se vor executa sub nivelul apei, se recomanda sa se execute in conditiile in care nivelurile apei sunt scazute pe perioada verii (sub nivelul mediu cu asigurarea anuala de 50%).

***Se vor prevedea măsuri și recomandări, adresate atât executantului cât și utilizatorului lucrării, pentru protecția mediului înconjurător.***

Printre aceste recomandări se subliniază următoarele:

- readucerea terenului înconjurător lucrării la starea inițială prin evacuarea deșeurilor, nivelare și reaşternerea stratului vegetal în grosime cel puțin egală cu cel inițial;
- îndepărtarea pământului infestat cu diferite materiale poluante (produse petrol iere, 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.

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.

## ***2. Consolidare taluzuri/ziduri de sprijin***

Din cauza declivității naturale a amplasamentului, în special pe zonele din imediata vecinătate a malurilor, se propune realizarea unor lucrări în vederea evitării prabusirilor și alunecărilor de teren prin realizarea unor ziduri de sprijin din beton armat așezate pe fundații turnate din beton armat. Necesitatea acestor lucrări este justificată de posibilitatea apariției alunecărilor de teren din cauza eroziunii apelor de suprafață dar și a declivității terenului pe anumite zone.

Zidurile de sprijin au ca scop principal susținerea pământului din amonte, asigurând astfel trecerea pe distanță minimă între două cote, atunci când nu există spațiu pentru asigurarea unei treceri taluzate. Pe lângă aceasta, zidurile de sprijin asigură, după caz, protecția împotriva eroziunii și degradărilor din îngheț, etc. În anumite cazuri, se vor realiza drenuri pentru împiedicarea acumulării de ape meteorice în zona adiacentă zidurilor și direcționarea acestora în afara zonelor cu umpluturi de pamant.

Pentru evitarea prabusirilor de teren pe timpul realizării lucrărilor de săpături pentru fundații, acolo unde se impune, se vor realiza sprijiniri de maluri. Sprijinirile pot fi din lemn sau metalice și se execută odată cu săpătura. Fundațiile se vor realiza imediat după terminarea săpăturilor, betonul turnându-se aderent la peretele săpăturii rezultate; demontarea sprijinirilor acolo unde s-au realizat fundațiile se face concomitent cu umplerea săpăturii cu beton. Caderea liberă a betonului se va asigura sub 1,5 m înălțime. Elevația se va turna din beton în cofraje metalice și se va realiza conform planșelor din documentația tehnică. Decofrarea este operația de desfacere a cofrajelor în care s-a turnat betonul după ce acesta s-a întărit suficient astfel încât să-și păstreze forma geometrică cerută. Lucrările se fac cu atenție, astfel încât muchiile și fețele să nu se deterioreze, iar eventualele defecte ale betonului se vor remedia. Betonul de elevație, vibrat se va turna în continuarea betonului de fundație fără rost de separație. În spatele anumitor ziduri de sprijin se va realiza un dren din umpluturi de piatră, dren care se va proteja cu geotextil.

**Colectarea apelor pluviale din dren se va face printr-un tub riflat DN 110 mm montat la baza drenului, pe toată lungimea zidului de sprijin. Preluarea apelor pluviale colectate se va face prin barbacane din PVC DN 75 mm care se vor descarca pe cealaltă parte a zidului de sprijin.**



**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

În perioada de execuție, nu se vor ocupa temporar suprafețe de teren, altele decăt cele aflate în proprietatea SC Super Ball SRL.

Realizarea zidurilor de sprijin presupune parcurgerea următoarele faze de execuție:

- degajarea amplasamentului prin defrișarea vegetației existente în amplasament, tăierea arbuștilor și arborilor, inclusiv scoaterea rădăcinilor
- trasarea zidurilor de sprijin
- realizarea excavațiilor pentru fundația zidului. Executarea excavațiilor se va face la cotele din proiect, iar volumele de pământ rezultate se vor împrăștia mecanizat în zona din spatele zidului de sprijin
- armarea fundațiilor și a elevației, conform detaliilor din proiectul de execuție
- cofrarea zidurilor
- betonarea fundației și elevației zidului de sprijin folosind tehnologia betonului armat monolit
- realizarea ansamblului pentru drenarea apelor pluviale (strat drenant, montaj tub riflat, montaj barbacane), conform detaliilor din proiectul de execuție

**ZIDURI DE SPRIJIN** (latime medie zid = 0.35 m)

- Zid de sprijin C1-C2, L total = 58.9 ml
  - Zid de sprijin C3-C17, L total = 287.7 ml
  - Zid de sprijin D1-D4, L total = 197.8 ml
  - Zid de sprijin D14-D23, L total = 144.7 ml
  - Zid de sprijin D33-D44, L total = 129.7 ml
  - Zid de sprijin D45, L total = 31.4 ml
  - Zid de sprijin L1, L total = 52.8 ml
  - Zid de sprijin L2-L11, L total = 200.2 ml
- TOTAL LUNGIMI ZIDURI DE SPRIJIN = 1103.2 ml**

**APARARE DE MAL** (latime medie aparare mal = 0.35 m)

- Aparare de mal C1-C17-P, L total = 380.7 ml
  - Aparare de mal L1-L11, L total = 190.6 ml
- TOTAL LUNGIMI APARARE DE MAL = 571.2 ml**

❖ **Bilantul teritorial propus:**

<b>BILANT TERITORIAL</b>	
<b>Suprafata totala = 47 235,00 mp</b> din care: Lot 1 - numar cadastral 111131 – S1 = 38 248,00 mp Lot 2 - numar cadastral 111081 - S = 8 987,00 mp	
<b>SUPRAFETE TOTALE CONSTRUCTII</b>	
Suprafata construita/desfasurata ZIDURI DE SPRIJIN	386 mp
Suprafata construita/desfasurata APARARE DE MAL	200 mp
<b>TOTAL SUPRAFATA CONSTRUITA / DESFASURATA</b>	<b>586 mp</b>
Suprafata teren ramas liber	46 649 mp
Suprafata spatii verzi	Nu este cazul
Numar locuri de parcare	Nu este cazul
<b>P.O.T.</b> (SC la sol / S teren x 100)	<b>1.24 %</b>
<b>C.U.T.</b> (SCD la sol / S teren)	<b>0.012</b>

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

Cote teren si cote acumulare Snagov:

- Cota teren: 87,10 – 87,60 mdMN;
- Cota medie, mal – natural: 86,60 mdMN;
- Cota coronament baraj acumulare: 87,57 m dMN;
- Cota NNR 85,80 m dMN;

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.

c) valoarea investitiei;

Nu a fost comunicata de Titular

d) perioada de implementare propusa:

Lucrarile vor incepe imediat ce se vor obtine avizele si acordurile cerute prin Certificatul de Urbanism. Nr 462/21.07.2022 emis de Primaria Comunei Snagov - *anexat*.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente); atasate conf. cap. Piese desenate;

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Materiile prime utilizate in lucrarile de constructii sunt:

- Palplanse metalice sau sintetice - PVC – pentru apararea de mal;
- Beton simplu pentru ziduri de sprijin (ciment, nisip, pietris, cofraje si apa);
- Geotextil si pietris pentru protejare ziduri de sprijin;
- Conducta de drenaj din OL Dn 110 mm si barbacane din PVC cu Dn 75 mm - pentru ziduri de sprijin;

Energie si combustibilii

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

- racordarea la retelele utilitare existente in zona 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 vidanjare va fi asigurat de o firma specializata si autorizata.

- **MONITORIZAREA CALITATII APELOR UZATE EVACUATE**

Sectinea de verificare si control precum si frecventa de prelevare probe de apa uzata: conform Avizului de Gospodarire a apelor (daca este cazul).

**b) Alimentarea cu energie electrica**

Terenurile sunt afectate de existenta zonelor de protectie a retelelor tehnico-edilitare (linie electrica LEA)

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

**Constructii provizorii:**

- o baraca prefabricata din panouri sandwich cu spuma rigida de poliuretan de 40 sau 60 mm, dimensiuni 6,16 x 2,44 x 2,67 m; echipata electric cu 2 prize si iluminat 2x36 W, dotata cu grup sanitar;
- tablou electric trifazic racordat provizoriu la reseaua existenta
- sigurante tripolara 32 A
- prize trifazice - 380 V
- prize monofazice- 220 V

c) ***Alimentarea cu gaz metan***

Terenurile nu detin bransament la reseaua de gaze naturale si nici nu este cazul de alimentare cu gaze naturale pentru lucrarile propuse.

- 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. 462/21.07.2022 emis de Primaria Comunei Snagov si este in curs de obtinere a Avizul de Gospodarirea Apelor.

Prezenta documentatie va fi depusa la Agentia Jentru Protectia Mediului Ilfov in scopul obtinerii Acordului de mediu.

**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 lucrarilor 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 **Tancabesti** 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).

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

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 cretacic 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 fluviale.

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 Argeş, 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 fluviale 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.

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

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

Rezultatele lucrarilor de cercetare intreprinse pana in prezent in zona obiectivului studiat au permis evidentierea a trei resurse acvifere subterane diferite de 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.

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, amplasamentul analizat se gaseste în bazinul raului Ialomita, localitatea comuna Snagov, satul Ghermanesti fiind invecinat cu lacul Snagov.

Lacul Snagov este situat în 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 km<sup>2</sup>, 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.

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbești, judetul Ilfov**

---

Pe malurile lacului se află următoarele localități: pe malul nordic Tîncăbești, Izvorani și Siliștea Snagovului (în NE), iar pe malul sudic Vlădiceasca, Ciofliceni, 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.

1. 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 <sup>2</sup>
- 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
- Altitudinea	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.



**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Terenurile nu figureaza in lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii nr.2828/2015 **dar se afla partial in sit si in zona de protectie a acestuia (situl arheologic de la Tancabesti-cod LMI IF-I-s-B-15240)**. Terenurile cu nr. cad. 111131 si nr. cad. 111081 sunt afectate de existenta zonelor de protectie a rețelilor tehnico-edilitare (linie electrica LEA).

- 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;

- 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 prezentate in pag. Urmatoare.

**Particularitati geotehnice ale terenului:**

**Adancimea de inghet** in terenul natural, conform STAS 6054/77, este de **0.80-0.90 m**.

**Conform Normativului P 100-1/2013**, „Cod de proiectare seismica”, amplasamentul se afla situat in zona caracterizata prin valori de varf ale acceleratiei terenului, pentru proiectare **ag=0.35 g**.

**Conform Normativului P 100-1/2013**, „Cod de proiectare seismica”, din punct de vedere al **perioadelor de control (colt)**, amplasamentul este caracterizat prin **Tc=1.6 sec**.

Urmare studiului geotehnic , întocmit de SC Carmen Geoproiect SRL, pe amplasament a fost pusa in evidenta următoarea stratificație a terenului :

- **Foraj F1** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 6,00 m Argila cafeniu-galbuie, cu activitate medie, sub adancimea de 3,50 m trece in argila prafoasa cafenie, plastic vartoasa
- **Foraj F2** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 6,00 m Argila prafoasa galben-cafenie, tare, incadrata ca pamant sensibil la umezire  
- argila prafoasa, de la 3,60 m devine argila cafenie, plastic vartoasa
- **Foraj F3** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 6,00 m Argila cafeniu-galbuie, plastic vartoasa, cu activitate medie, dupa 2,30 m trece in argila prafoasa cafeniu-galbuie, plastic vartoasa, cu calcar diseminat
- **Foraj F4** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 1,40 m Argila prafoasa cafenie-galbuie plastic vartoasa, incadrata ca pamant sensibil la umezire- argila prafoasa  
- 1,40-12,00 m Argila prafoasa cafeniu-galbuie la galbuie, tare la plastic vartoasa, cu calcar alterat si concretiuni calcaroase, pe alocuri cu intercalatii cafenii si de oxizi de Mn, cu activitate medie la partea superioara; in intervalul 8,50 m - 9,50 m se intalneste un strat de argila prafoasa nisipoasa cu concretiuni calcaroase



**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

- **Foraj F5** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 6,00 m Argila cafeniu-galbuie, plastic vartoasa, cu activitate medie
- **Foraj F6** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 12,00 m Argila prafoasa cafenie la cafeniu-galbuie, tare la plastic vartoasa, incadrata ca pamant sensibil la umezire - argila prafoasa, intre 7,00-9,00 m trece la argila cafeniu-galbuie, plastic consistenta cu vine si concretiuni mari de calcar
- **Foraj F7** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 6,00 m Argila cafeniu-galbuie, tare, glomerulara, incadrata ca pamant sensibil la umezire - argila prafoasa, la partea superioara, de la 2,30 m trece in argila prafoasa cafeniu-galbuie, plastic vartoasa, cu calcar diseminat
- **Foraj F8** - 0,00 - 0,30 m Pamant vegetal;  
- 0,30 - 12,00 m Argila prafoasa cafenie la galbuie, plastic vartoasa la tare, cu activitate medie la mare, cu calcar alterat si concretiuni calcaroase, pe alocuri cu intercalatii de oxizi de Mn

Nivelul apei subterane nu a fost identificat in foraj pe adancimea investigata.

Terenul intalnit in amplasament este clasificat ca teren mediu - dificil pentru fundarea constructiilor in conformitate cu prevederile NP 074/2014 si are o calitate "mediocra" la "rea" ca material pentru terasamente.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **1. 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.

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

*Sursele de poluanți*

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

Principalii poluanții continuti vor fi CBO5, CCO, MTS, Azot amoniacal NH<sub>4</sub>, Fospor total- P<sub>tot</sub>, Sulfuri și hidrogen sulfurat (S<sup>2-</sup>), cloruri, substante extractibile cu solvent otganici, Detergenți sintetici biodegradabili, , Cu<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, 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.

### 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.

## **2.Protecția aerului:**

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

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

a) *Sursele principale de poluare a aerului specifice in timpul executarii lucrarilor sunt:*

- activitatea utilajelor folosite la executia lucrarilor;
- transportul materialelor de constructie si a personalului care va efectua lucrarile.

b. *Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:*

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- împrejmuirea corespunzătoare a organizării de șantier;
- 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;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- respectarea condițiilor de calitate ale aerului din zonele protejate conform STAS 12574/1987 (perioadă de mediere de 30 min.):
  - o pulberi în suspensie: 0.5 mg/mc;
  - o oxid de carbon: 6.0 mg/mc;
  - o dioxid de azot: 0.3 mg/mc;
  - o cantitatea maxim admisibilă de pulberi sedimentabile: 17 g/m<sup>2</sup>/lună.

Mențiune: se consideră că depășesc CMA-urile acele substanțe ale căror miros persistent și dezagreabil este sensibil olfactiv.

**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

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

a. *Sursele de zgomot si vibratii*

**Poluantii de natura fizica** pot genera efecte de poluare grave, ireversibile, in cazul in care prezenta acestora in mediu depaseste limitele de suportabilitate. Acestia se constituie in factori de stres putand sa aiba potential poluator puternic.

O categorie aparte o constituie **zgomotul si vibratiile**, ca factori fizici de disconfort care sunt generati ca urmare a desfasurarii activitatii pe amplasament, atat in faza de executie cat si in cea de functionare.

In zona lucrarilor, zgomotul produs de traficul rutier si de functionarea utilajelor reprezinta sursa principala a poluarii sonore. Ca regula, vehiculele mai mari si mai grele emit mai mult zgomot decat cele usoare sau mici. Nivelul si intensitatea zgomotului depind de mai multi factori suplimentari externi:

- fenomenele meteorologice si in particular, viteza si directia vantului, gradientul de temperatura si vant etc.
- absorbtia mai mult sau mai putin importanta a undelor acustice de catre sol, fenomen denumit „efect de sol”
- absorbtia in aer, dependenta de presiune, temperatura, umiditate relativa, componenta spectrala a zgomotului
- topografia terenului
- vegetatia

La acest nivel de observare, constatarile privind zgomotul se refera, in general, la intregul obiectiv analizat. Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustica ale principalelor utilaje folosite si numarul acestora intr-un front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot si distantele la care acestea se inregistreaza.

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

Prezentam mai jos puterile acustice asociate ale catorva utilaje de constructii:

- buldozere –  $L_w = 115 \text{ dB(A)}$
- incarcatoare Wolla -  $L_w = 112 \text{ dB(A)}$
- excavatoare -  $L_w = 117 \text{ dB(A)}$
- compactoare -  $L_w = 105 \text{ dB(A)}$
- basculante -  $L_w = 107 \text{ dB(A)}$

Pentru o sursa fixa, amplasata pe un teren plan si la distanta „d” intre sursa si receptor, nivelul sonor se calculeaza cu formula:  $L_{Aeq} = L_wA - C_d + C_{tf} - C_e + C_r$  unde:  $L_wA$  – nivelul acustic specific utilajului  $C_d$  – corectie de distanta

$C_{tf}$  – corectia timpului de functionare a utilajului

$C_e$  – corectie de ecran

$C_r$  – corectie datorata prezentei reflectorului Nivelele sonore obtinute sunt:

- excavator hidraulic pe pneuri –  $L_{Aeq} = 53 \text{ dB(A)}$
- camion -  $L_{Aeq} = 43 \text{ dB(A)}$
- incarcator -  $L_{Aeq} = 55 \text{ dB(A)}$
- buldozer -  $L_{Aeq} = 66 \text{ dB(A)}$ .

Zgomotul inregistrat pe perioada lucrarilor este temporar si intermitent, functie de durata de functionare a utilajelor.

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- o intensificarea traficului în zonă, ca urmare a necesității de aprovizionare a șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- o executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote puternice;
- o lucrări de încărcare - descărcare a materialelor de construcții.

**Pe perioada exploatarei obiectivului:**

● **Sursele de zgomot:**

- activitatea desfasurata pe perioada exploatarei;

Activitati sportive de recreere - fara zgomot.

*b.Masuri de reducere a zgomotului si vibratiilor*

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

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum:

- o se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- o utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- o se va procedea la oprirea motoarelor utilajelor în perioadele de inactivitate, precum și la oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- o se va avea în vedere folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibe asociate niveluri moderate de zgomot, precum si utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare, utilaje, pompe etc.).

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

In timpul *execuției proiectului* se vor lua masuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu (STAS10009/1988 si H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamentele destinate utilizării echipamentelor in exteriorul cladirilor ).

◆ Se vor respecta:

- **SR 10009/2017** Acustica – limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **O.M.S. nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind modul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **HG 1756/2006** privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizării in exteriorul cladirilor.

**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

#### **4. 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.

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

*a. Surse de poluanti pentru sol si subsol:*

Atât în perioada execuției lucrărilor de construcție, cât și în perioada funcționării obiectivului, 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 deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare;
- deficiențe în sistemul de colectare a apelor uzate, ce pot conduce la scurgeri sau infiltrații 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::**

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor prezăzute în proiect (deșeuri din construcții și deșeuri 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;

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

- 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 deșeuri;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- In cazul producerii unor poluari accidentale executantul va efectua pe cheltuiala sa toate lucrarile necesare pentru inlaturarea cauzei producerii poluarii si pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsa.

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

- ✓ Se va reface stratul vegetal, terenul se va curata si se va amenaja, toate solutiile si tehnologiile adoptate fiind moderne si nepoluante.
- ✓ 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 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 interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe portiunile de sol.
- ✓ Mijloacele de transport si utilajele vor fi alimentate de la statii autorizate. Nu se depoziteaza carburanti pe amplasament.
- ✓ Nu se vor lasa pe amplasament depozite de agregate sau de pamant rezultat din excavatii.
- ✓ Activitatea se va desfasura strict in zona avizata prin actele de reglementare obtinute pentru investitie. Se interzice ocuparea unor alte suprafete, necuantificate ca fiind necesare in economia investitiei.
- ✓ Lucrarile de executie se vor realiza cu personal calificat, cu materiale conforme cu cerintele standardelor de calitate in vigoare. In momentul constatarii defectiunilor se vor lua urgent masuri de remediere a lor si de curatire a zonei poluate.
- ✓ Evacuarea ritmica a deseurilor rezultate din activitatea de construire pentru evitarea formarii depozitelor necontrolate.
- ✓ Interventiile la mijloacele de transport se vor realiza numai in cadrul unitatilor specializate pentru a evita scaparile accidentale de produse petroliere pe sol.
- ✓ Utilajele ce vor deservi activitatile desfasurate vor trebui sa detina toate inspectiile tehnice necesare care sa ateste functionarea corespunzatoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianti sau produse petroliere. In aceste conditii riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluari cu hidrocarburi va fi redusa.
- ✓ Se va inregistra impact negativ redus, pe termen scurt, urmare a fenomenelor de tasare in zonele ocupate temporar pentru implementarea proiectului. Asupra solului din zona se pot inregistra modificari calitative sub influenta poluantilor prezenti in aer. Este inasa o lucrare de dimensiuni reduse, fara o dislocare masiva de personal si echipamente/utilaje in zona, astfel incat nu se preconizeaza inregistrarea unor influente cuantificabile in acest sens.
- ✓ Suprafetele prevazute in proiect a fi afectate temporar vor fi reabilitate si redade circuitului initial. La finalul lucrarilor de constructie nu trebuie sa existe pe amplasament alte suprafete ocupate definitiv decat cele necesare functionarii obiectivului.

**Se vor prevedea măsuri și recomandări, adresate atât executantului cât și utilizatorului lucrării, pentru protecția mediului înconjurător.**

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

Printre aceste recomandări se subliniază următoarele:

- readarea terenului înconjurător lucrării la starea inițială prin evacuarea deșeurilor, nivelare și reășternerea stratului vegetal în grosime cel puțin egală cu cel inițial;
- îndepărtarea pământului infestat cu diferite materiale poluante (produse petroliere, deșeuri diferite etc.);
- utilizarea atât la execuția lucrării cât și pentru lucrări de întreținere și reparații, numai a materialelor care nu produc poluarea mediului.

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.

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Din punct de vedere al amplasării proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, **acesta se situeaza in afara zonelor de interes conservativ de interes national sau protejate prin rețeaua ecologica Natura 2000.**

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 44°42'47.41" latitudine nordică și 26°01'02.02" 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 conform reglementărilor din Planului Urbanistic Zonal aprobat cu HCL nr. 32/18.12.2008 sunt admise ansambluri de locuințe individuale, semicolective și colective P+2+M și dotari, POT = max 30 %, CUT = max 1.

și cu condiția neafectării biodiversității și a stării de conservare a speciilor și habitatelor.

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

***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***

Proiectul propus 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.

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

**7. 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;

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.

Proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu si nici asupra așezărilor 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.

**8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

**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 se recomanda colectarea si depozitarea separata, 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 valorificare;
- 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.

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.



**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

Se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea deseurilor generate, atat pe perioada de implementare a proiectului, cat si in perioada de functionare, precum si contracte cu societati autorizate sa preia deseurile generate in vederea valorificarii/eliminarii, dupa caz.

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 deșeu 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:*

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. . 92/2021 privind regimul deseurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

## **9. 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.

Materiile prime utilizate in lucrarile de constructii sunt:

- Palplanse metalice sau sintetice - PVC – pentru apararea de mal;
- Beton simplu pentru ziduri de sprijin (ciment, nisip, pietris, cofraje si apa);
- Geotextil si pietris pentru protejare ziduri de sprijin;
- Conducta de drenaj din OL Dn 110 mm si barbacane din PVC cu Dn 75 mm - pentru ziduri de sprijin;

Energie și combustibili

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

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

**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);

Proiectul are nici un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu

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.

**Pe perioada de executie** a proiectului, se va avea in vedere raportarea modului de gestionare a deseurilor si a surplusului de pamant excavat.

Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate din zona frontului de lucru in apa de suprata 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.

**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,  
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,

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

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 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, schimburile 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 pamantului 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 investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, 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:** Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate din zona frontului de lucru în apa de suprațată se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 351/2005, modificată și completată prin HG nr. 1038/2010. și de HG nr. 188/2002 – Anexa 3: NTPA – 001/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, modificată și completată prin HG nr. 352/2005.

**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 reînfrumusețarea stratului vegetal în grosime cel puțin egală cu cel inițial;
- îndepărtarea pământului infestat cu diferite materiale poluante (produse petroliere, chimice, deseuri 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);

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu**  
*pentru investitia: „Executie lucrari de aparare de mal,*  
**consolidare taluzuri/realizare ziduri de sprijin pe malul lacului Snagov”**  
**S.C. SUPER BALL S.R.L. – comuna Snagov, sat Tîncăbesti, judetul Ilfov**

---

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

**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  
S.C. SUPER BALL S.R.L.