

MEMORIU DE PREZENTARE

**Titlul proiectului: *“AMENAJARE PISCICOLA SI IMPREJMUIRE, IN
MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”***

Amplasament: municipiul Dragasani, judetul Valcea

Beneficiar: STANCIU DANIEL-EDUARD

I. Denumirea proiectului: "AMENAJARE PISCICOLA SI IMPREJMUIRE, IN MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA"

II. Titular : STANCIU DANIEL-EDUARD

Adresa domiciliu: mun. Dragasani, str. Regele Carol, nr. 24A, bl. A5, sc. B, et. 4,
ap. 18, judetul Valcea

CNP: 1730513381461

CI: seria VX, nr. 741278/20.11.2018, eliberata de SPCLEP Dragasani

Telefon mobil: +40 726.845.275

Nume persoana de contact : Stanciu Daniel-Eduard

Responsabil protectia mediului: Stanciu Daniel-Eduard

DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Rezumatul proiectului

Prin investitia propusa se doreste amenajarea unui nou iaz piscicol in imediata vecinatate a iazului in executie.

Executarea lucrarilor propuse pentru realizarea investitiei propuse „*Amenajare iaz piscicol si imprejmuire*” se va face prin excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvata si ameliorarea chimismului apei, ca iaz piscicol.

Investitia “*Amenajare piscicola si imprejmuire*”, se va realiza in municipiul Dragasani, punct „Dig Abator” si punct „U.M.”, pe o suprafata de teren de 23.200 mp.

Terenul vizat pentru investitie este amplasat in extravilanul municipiului Dragasani, punct „Dig Abator” si punct „U.M.”, categoria de folosinta – arabil. Terenul este situat intr-un cadru natural neamenajat, fiind partial imprejmuit, pe latura vestica si nordica, pe o lungime de aprox. 200 ml, cu gard din plasa din sarma cu stalpi din teava.

Vecinatati:

- la N – proprietati particulare Stanciu Emilia si Leca Maria
- la E – domeniu public com. Verguleasa si mun. Dragasani
- la V – drum exploatare
- la S – domeniu public mun. Dragasani

Punctele care delimiteaza *suprafata terenului* ($S = 23.200 \text{ mp}$), in coordonate de referinta STEREO 1970 sunt:

Nr. pct.	X(N) [m]	Y(E) [m]
111.	351198.273	443793.782
112.	351227.052	443791.868
113.	351239.305	443789.102
114.	351269.105	443778.457
125.	351271.912	443816.986
122.	351278.551	443908.113
124.	351197.644	443910.291
126.	351079.168	443905.485
128.	351079.734	443800.450
127.	351083.055	443799.813
100.	351157.791	443786.047
101.	351165.611	443786.383
102.	351190.249	443779.437
103.	351198.341	443781.129

Iazul piscicol propus se va realiza pe o suprafata de 23.200 mp, suprafata fiind folosita astfel:

- 14.005 mp suprafata iaz piscicol
- 9.195 mp pilieri de siguranta.

Suprafata totala necesara realizarii investitiei este de 23.200 mp.

Iazul propus este o constructie poligonala, tip ingropat, cu peretii in taluz, stabilizat prin inierbare. Taluzarea se va realiza cu o panta de 1/2.

Punctele care delimiteaza suprafata iazului ($S = 14.005 \text{ mp}$), in coordonate de referinta STEREO 1970 sunt:

Nr. crt.	X(N) [m]	Y(E) [m]
A0.	351089.636	443818.626
A1.	351251.676	443814.394
A2.	351258.047	443902.642
A3.	351089.200	443899.661

Distantele dintre limitele de proprietate in toate cele patru puncte cardinale si investitia propusa (pilierii de siguranta) sunt stabilite mai mari decat cele stabilite

prin legislatie, astfel incat in timpul executiei lucrarilor sa nu fie afectate alte proprietati.

Tehnologia procesului de productie are ca scop producerea pestelui de consum in cadrul unui ciclu de productie incomplet: puiet – peste pentru pescuit si agrement.

Caracteristici constructive ale investitiei:

- iaz S = 14.005 mp;
- adancime maxima de exploatare: - 5,00 m;
- panta taluzelor: 1/2;
- pilieri de siguranta:
 - * fata de limita de N: (min. 20 m)..... suprafata pilier S = 1.772 mp.
 - * fata de limita de S: (10 m)..... suprafata pilier S = 810 mp.
 - * fata de limita de E: (min. 6 m)..... suprafata pilier S = 1448 mp.
 - * fata de limita de V: (min. 20 m).....suprafata pilier S = 5.165 mp.
 - * distanta fata de coronament dig rau Olt – min. 383 m.
 - * distanta fata de conducta de transport gaze naturale aflata in vecinatatea sud-vestica a proprietatii – min. 17,60 m.

Traseul conductei de transport gaze naturale, conform planului de situatie, se regaseste in partea sud-vestica a proprietatii.

Distanta minima dintre iazul piscicol si axul DMD Strejesti este de cca 383,00 m; in raport cu limita exterioara a contracanalului DMD Strejesti distanta este de cca 361,00 m.

Caracteristicile amenajarii piscicole

Suprafata totala a terenului	mp	23.200
Iaz amenajat	mp	14.005
Cota ±0,00 m a terenului (cota proiect)	mdMN	140,00
Adancimea medie a stratului vegetal	m	0,3
Nivelul hidrostatic al apei subterane in zona studiata	m	-2,00
Cota medie a nivelului hidrostatic (-3,00 m)	mdMN	138,00
Adancimea maxima de la cota +0,00 m a terenului	m	-5,00
Cota medie de finala (fundul iazului)	mdMN	135,00
Suprafata la cota finala 135,00 mdMN	mp	9.401
Adancimea medie a apei in iazul piscicol	m	3,00
Suprafata medie a luciului de apa	mp	12.067
Volumul mediu al apei acumulate	mc	32.830
Volum total excavatie, din care:	mc	63.467
• volum strat vegetal		- 9.750

• volum nisip+pietris	- 53.717
• umplutura	- 0,00
Volum agregate minerale valorificabile	mc 53.717

Adancimea finala a excavatiei este de circa 5,00 m din care face parte si solul vegetal. Extractia se va efectua asigurandu-se si o protectie a nivelului hidrostatic prin pastrarea adancimii maxime.

Executia lucrarilor se face de catre o societate, in baza unui contract de prestari servicii.

Justificarea necesitatii proiectului

Prin investitia propusa se doreste amenajarea unui nou iaz piscicol in imediata vecinatate a iazului in executie.

Executarea lucrarilor propuse pentru realizarea investitiei propuse „*Amenajare iaz piscicol si imprejmuire*” se va face prin excavarea balastului si deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apa ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvata si ameliorarea chimismului apei, ca iaz piscicol.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la o statie de sortare – spalare – concasare. Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

VALOAREA INVESTITIEI: 25000 euro

PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA: anul 2021

Planse cu limitele amplasamentului proiectului, incluiu orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie
- profil longitudinal si
- profile transversale

DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT , FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE SI ALTELE)

Descrierea amplasamentului

Investitia „*Amenajare piscicola si imprejmuire*”, se va realiza in municipiul Dragasani, punct „Dig Abator” si punct „U.M.”, pe o suprafata de teren de 23.200 mp.

Din punct de vedere administrativ obiectivul studiat este amplasat in extravilanul municipiului Dragasani, judetul Valcea.

Judetul Valcea este o unitate administrativa situata in sudul Romaniei. Acesta se intinde pe o suprafata de 5.765 km² si se invecineaza cu judetele Alba si Sibiu la nord, judetul Arges la est, judetul Olt la sud si sud – est, judetul Dolj la sud – vest, judetul Gorj la vest si judetul Hunedoara la nord–vest. Resedinta judetului este municipiul Ramnicu Valcea. Din punct de vedere administrativ, judetul este impartit in 2 municipii, 9 orase si 78 de comune.

Dragasani este un municipiu in judetul Valcea, Oltenia, Romania, format din localitatile componente Dragasani (resedinta), Valea Caselor, Zarneni si Zlatarei.

Municipiul Dragasani este localizat in sudul judetului Valcea, de-a lungul drumului national DN64 Ramnicu Valcea – Caracal, la 55 km sud de Ramnicu Valcea.

Din punct de vedere hidrografic suprafata de teren propusa pentru realizarea investitiei „*Amenajare piscicola si imprejmuire*”, este situata in extravilanul municipiului Dragasani punct „Dig Abator” si punct „U.M.”, judetul Valcea, in bazinul hidrografic Olt, pe terasa malului drept a raului Olt (Acumularea Stejesti), la o distanta minima de 383,00 m fata de axul DMD Stejesti. In raport cu limita exterioara a contracanalului DMD Srejesti distanta este de cca 361,00 m.

Cel mai important curs de apa din regiunea studiata il reprezinta raul Olt, curs de apa de ordinul I. Oltul are unul din cele mai mari (24.050 km²) si cele mai amenajate bazine hidrografice din tara. Majoritatea raurilor din perimetrul studiat sunt tributare Oltului.

Bazinul hidrografic Olt este situat in partea centrala si de sud a tarii, avand o suprafata de 24.050 km² si o lungime a cursului principal al raului cu acelasi nume de 615 km. Bazinul Hidrografic Olt reprezinta aproximativ 10% din teritoriul Romaniei si strabate un numar de sase judete principale, respectiv: Harghita, Covasna, Brasov, Sibiu, Valcea si Olt. Izvorand din Hasmasul Mare (judetul Harghita) de la altitudinea de 1.440 m, cu punctul de varsare in fluviul Dunarea, in localitatea Islaz (judetul Olt), la altitudinea de 18 m. Altitudinea medie este intre 750

m in zona superioara si 18 m in zona de confluenta, coeficientul de sinuozitate de 1,80, iar panta medie $I_{med} = 2\%$.

Suprafata bazinului hidrografic al Oltului, masurata intre sectiunile hidrologice Ramnicu Valcea si Slatina este de 18.842 km².

Redam in continuare bilantul hidrologic, debitele medii si scurgerea minima pe Olt la nivelul celor doua sectiuni hidrogeologice amintite mai sus.

**Bilantul hidrologic, debitele medii si scurgerea minima pe Olt
intre sectiunile Ramnicu Valcea si Slatina**

Postul hidrometric	Debit mediu [mc/s]	Precipitatii [mm]	Scurgere superficiala [mm]	Scurgere subterana [mm]	Debit minim zilnic in perioada calda [mc/s]
Rm. Valcea	117	748	241	79	19,5
Slatina	142	750	237	78	24,0

Obiectivele hidroenergetice de barare aflate in vecinatate sunt acumularile Dragasani (in amonte) si Strejesti (in aval).

Amenajarea hidroenergetica Dragasani

Acumularea Dragasani face parte din amenajarea hidroenergetica Olt-mijlociu de pe raul Olt- Cod cadastral FH/RH-5013. Functia principala a acumularii este producerea de energie electrica prin CHE situata in frontul barat, cu $P_i = 45$ MW si $E_m = 140$ GWh/an. Additional, din acumulare se poate furniza un debit de 4 m³/s pentru irigatii.

Frontul barat este format din barajul deversor, de tip stavilar cu radier si pile independente si din centrala hidroelectrica, monobloc. Lacul de acumulare este situat in albia majora a raului Olt, pe malul drept si este conturat de doua baraje laterale (diguri).

Disipatorul de energie este de tip bazin in doua trepte cu praguri sicanate si cu doua randuri de dinti Rehbock, dintre care primul la cota 134,00 m.d.M.B. si al doilea la cota 132,50 m.d.M.B. Ambele trepte au un prag aval sicanat. Lungime totala este de 55,00 m iar latimea de 94,00 m.

Rizberma mobila si racordul cu regularizarea aval este prevazuta in continuarea disipatorului cu rolul de a preintampina eroziunile din aval de disipator. Rizberma mobila are o lungime de 20,00 m si este alcatuita din blocuri de beton cu latura de 1,00 m si 440 de stabilopozi de 2,2 m³/buc.

Centrala hidroelectrica, care face parte din frontul barat, cuprinde circuitele hidraulice ale celor doua hidroagregate si anexele functionale. Latimea frontului este

de 40,00m, inaltimea constructiva este de 36,50m, iar desfasurata amonte – aval de 60,50m. Bazinul de linistire realizeaza racordul hidraulic intre iesirea din aspiratorii centralei si canalul regularizarii aval, cu o lungime de 43,51 m, latime de 36,00 m, cu radier inclinat intre 127,85 si 132,50 m.d.MB, pe o lungime de 18,45 m si apoi orizontal.

Barajele laterale / digurile mal drept si mal stang sunt realizate din balast, cu pereu de etansare pe paramentul amonte si cu ecran de etansare in profunzime, incastrat in roca de baza. Paramentele aval sunt inierbate, iar la baza piciorului aval, dupa berma, sunt pozate contra canale pentru colectarea exfiltratiilor si a apelor de suprafata. Digul mal drept are o lungime totala de 11,2 Km, iar inaltimea maxima atinge 17,00m. Digul mal stang are o lungime totala de 8,4 Km, iar inaltimea maxima atinge 16,50m.

Digurile acumularii Strejesti

Amenajarea Strejesti este amplasata pe malul drept a raului Olt, sectorul Dragasani - Slatina, in imediata apropiere a albiei minore, in zona localitatii Strejesti, fiind incadrata in amonte de amenajarea Dragasani si in aval de amenajarea Arcesti.

Lacul de acumulare se dezvoltă de-o parte si de alta a bratului principal al Oltului si pe paraul Pesceana, avand o lungime totala de 14 km si o suprafata a luciului de apa la NNR = 140,00 mdM de 2200 ha. Malul drept al acumularii este indiguit pe o lungime de 18,7 km, iar malul stang numai pe 3.4 km, in amonte de localitatea Cucuieti, digul inchizandu-se in versant.

Digul mal stang este amplasat la coada lacului Strejesti, pe terasa relativ inalta mal stang. Digul a fost alcatuit dintr-o umplutura eterogena de material exploatat din cuveta lacului, formata din nisip, pietris si bolovanis. Latimea la coronament este de 4,50 m.

Etansarea de suprafata a taluzului udad este asigurata de o masca de etansare din pereu de beton armat cu plase sudate, avand grosimea de 15 cm.

Accesul la investitia propusa se realizeaza din drumul national DN 67B (Dragasani-Pitesti), de unde se ramifica spre sud, un drum de tarla local, pozitionat pe langa mal stang "Balta Abator". Acest drum permite accesul pe proprietate pe latura vestica a acesteia. Amplasamentul se afla la o distanta de cca 390 m de DN67B.

In raport cu cele doua fronturi de retentie, amenajarea piscicola este amplasata la cca 2,45 km aval de barajul CHE Dragasani, respectiv cca 14,00 km amonte de barajul CHE Strejesti.

Regimul economic:

Funcțiunea dominantă a zonei este de terenuri agricole.

Regimul juridic

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrările de investiție este de teren proprietate privată a dl. STANCIU DANIEL-EDUARD, conform Actului de alipire cu Încheierea de Autentificare nr. 724/25.03.2019. Terenul ce face obiectul prezentei solicitări este un teren arabil, împrejmuț parțial, situat în extravilanul municipiului Dragasani. Terenul se identifică cu numărul cadastral 38515.

Regimul economic al terenului:

- Terenul studiat are categoria de folosință – arabil (A). Terenul este situat într-un cadru natural neamenajat, fiind parțial împrejmuț, pe latura vestică și nordică, pe o lungime de aprox. 200 m, cu gard din plasa din sarma cu stalpi din teava.
- Funcțiunea dominantă a zonei este de terenuri agricole.
- Prin proiect nu este solicitată nicio suprafață de teren pentru a fi folosită temporar, organizarea de șantier va fi de scurtă durată și se va realiza în interiorul amplasamentului detinut de beneficiar.

Regimul tehnic

Suprafața de teren propusă pentru realizarea investiției “*Amenajare piscicolă și împrejmuț*”, este situată în extravilanul municipiului Dragasani punct „Dig Abator” și punct „U.M.”, județul Valcea, în bazinul hidrografic Olt, pe terasa malului drept a râului Olt (Acumularea Stejesti), la o distanță minimă de 383,00 m față de axul DMD Stejesti. În raport cu limita exterioară a contra canalului DMD Stejesti distanța este de cca 361,00 m.

Investiția propusă nu influențează reglementările Planului Urbanistic General al mun. Dragasani, județul Valcea, dat fiind faptul că în vecinătatea amplasamentului propus pentru investiție, există lucrări de amenajare ale unui heleșteu piscicol, beneficiar Stanciu Daniel-Eduard, conform Autorizației de construire nr. 18 din 17.02.2015.

- **Accesul** la amplasamentul studiat se realizează din drumul național DN67B Dragasani – Pitesti, de unde se ramifică spre nord un drum de țară local, poziționat de-a lungul digului malului drept al râului Olt. Amplasamentul se găsește la o distanță de aproximativ 105 m de DN67B.

▪ VECINATATI:

- la N – proprietati particulare Stanciu Emilia si Leca Maria
- la E – domeniu public com. Verguleasa si mun. Dragasani
- la V – drum exploatare
- la S – domeniu public mun. Dragasani

- **Distante fata de vecinatati :**

Distantele dintre limitele de proprietate si investitia propusa (pilierii de siguranta) sunt stabilite astfel incat in timpul executiei lucrarilor sa nu fie afectate alte proprietati:

- * fata de limita de N: (min. 20 m)..... suprafata pilier S = 1.772 mp.
- * fata de limita de S: (10 m)..... suprafata pilier S = 810 mp.
- * fata de limita de E: (min. 6 m)..... suprafata pilier S = 1448 mp.
- * fata de limita de V: (min. 20 m).....suprafata pilier S = 5.165 mp.
- * distanta fata de coronament dig rau Olt – min. 383 m.
- * distanta fata de conducta de transport gaze naturale aflata in vecinatatea sud-vestica a proprietatii – min. 17,60 m.

* Traseul conductei de transport gaze naturale, conform planului de situatie, se regaseste in partea sud-vestica a proprietatii.

* Distanța minima dintre iazul piscicol si axul DMD Strejesti este de cca 383,00 m; in raport cu limita exterioara a contracanalului DMD Strejesti distanta este de cca 361,00 m.

PROFILUL DE PRODUCTIE: nu este cazul. Pe amplasament nu se vor desfasura activitati de productie.

ACTIVITATE DESFASURATA: - Cod CAEN 0322- acvacultura in ape dulci - cresterea ciprinidelor: crap, singer, cosas, novac si salau; specia de baza fiind crapul.

Tehnologia procesului de productie are ca scop producerea pestelui de consum in cadrul unui ciclu de productie incomplet: puiet – peste pentru consum.

PRODUSE OBTINUTE:

Singura categorie de produs obtinuta in cadrul unitatii este reprezentata de pestele viu. Speciile avute in vedere sunt reprezentate de ciprinide (crap, singer, cosas, novac si salau; specia de baza fiind crapul).

CAPACITATILE DE PRODUCTIE: crap cu o greutate medie de 2 kg; productie anuala de cca. 900 kg/an.

DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT: nu este cazul. Pe amplasament nu se vor desfasura activitati supuse unui proces de productie.

Dotari:

- buldozer, excavator cu cupa, autobasculante 16 to

DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA:

Fazele activitatii ce urmeaza sa se desfasoare in obiectivul analizat sunt: popularea si hranirea pestelui in vederea comercializarii

MATERII PRIME , AUXILIARE

- puiet de peste
- hrana

Pentru populare, se vor comercializa urmatoarele:

- puiet crap, cu o greutate medie de 200-300 gr., cantitate: cca. 60 kg pentru intreg iazul.

Activitatea ce se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune un flux semnificativ de materii prime. In functie de gradul de ocupare a iazului (popularea cu puiet) este administrata hrana – in general solida sau semilichida. Tehnologia procesului de productie are ca scop producerea pestelui in cadrul unui ciclu de productie incomplet: puiet – peste pentru consum.

ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA:

- Energia electrica va fi asigurata prin racord la rețeaua electrica deja existenta pe amplasament
- Combustibili utilizati: nu este cazul

RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa a iazului este realizata din panza freatica, prin excavarea ce se va realiza pentru formarea acestuia. Alimentarea cu apa a bazinului se face

natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice. Panza freatica a amplasamentului este alimentata prin infiltratie de mal din raul Olt si de apele subterane din terasa. Nivelul hidrostatic este variabil in timp.

Sursa de apa

Panza freatica a amplasamentului este alimentata prin infiltratie de mal din raul Olt si de apele subterane din terasa.

Determinarea necesarului de apa

Necesarul de apa pentru o amenajare piscicola include apa pentru:

- umplere;
- primenire;
- compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatia la nivelul luciului de apa, evapotranspiratia florei acvatice si palustre, infiltratia in sol).

In timp, volum apei in helesteu este variabil datorita modificarii in timp al nivelului panzei freatiche a raului Olt sau datorita precipitatiilor.

Necesarul de apa (N) s-a apreciat pe baza prevederilor legale in vigoare (STAS 1343/5-86) prin insumarea necesarului pe categorii (Ni), calculat in functie de normele specifice de consum (n).

$$N = \sum_{i=1}^u Ni$$

$$N_{\text{helesteu}} = N_1 + N_2 + N_3$$

unde: N_1 = necesarul pentru umplere

N_2 = necesarul pentru primenire (intretinerea mediului)

N_3 = necesarul pentru compensarea pierderilor naturale de apa (evaporatie la nivelul luciului de apa, pierderi prin infiltratie, etc)

Necesarul de apa pentru umplere (volumul cuvetei udate) a fost apreciat functie de cerinta ichtiologica, tinand seama de durata umplerii bazinului si debitul disponibil al sursei de apa.

Volum apa iaz: 32.830 mc

Necesar de apa pentru umplere (o singura data)– N_1	Iaz
mc	32.830

Necesarul de apa pentru primenire

Pentru functionalitatea in conditii de siguranta a helesteului (fara mortalitate de peste) este necesara primenirea sau aerarea apei in bazin.

Pentru primenirea apei din bazinele de crestere (obligatorie in sistemul de crestere intensiv si superintensiv) este necesar un debit de 0,5 l/s x ha.
Suprafata helesteu piscicol amenajat: 14.005 m²

$$N_2 = Q_{\text{primenire}} = 0,5 \text{ l/s} \times \text{ha} \times 180 \text{ zile} \times 1,4005 \text{ ha} = 126,04 \text{ l/s} = 10.889,8 \text{ m}^3/\text{ciclu}$$

Necesar de apa pentru primenire - N ₂	Iaz
mc/zi (180 zile/an)	60,49
mc/an	10.889,8

Necesarul de apa pentru compensarea pierderilor naturale de apa depinde in general, de zona in care se amenajeaza bazinele piscicole, de temperatura medie anuala si valorile precipitatiilor. Pentru determinarea N₃ s-au luat in calcul urmatoarele:

- 0,03 m/saptamana scaderea nivelului in helesteu, timp de 12 saptamani (90 zile)
- Panta taluzului helesteului: 1/2
- Suprafata luciului de apa: 12.067,00 mp

Volumul de apa evaporat pentru o pierdere a nivelului in helesteu de 0.03 m este de: $V = 362,01 \text{ mc}$

Volumul de apa pentru o pierdere a nivelului de 0,03 m/saptamana, timp de 12 saptamani (90 zile): $N_3 = 4.344,12 \text{ mc}$

Necesar de apa pentru compensarea pierderilor - N ₂	Iaz
mc/zi (90 zile/an)	48,26
mc/an	4.344,12

$$N_{\text{helesteu}} = 32.830,00 \text{ mc} + 10.889,80 \text{ mc} + 4.344,12 \text{ mc} = 48.064 \text{ mc/an (pentru primul an)}$$

$$N_{\text{helesteu}} = 10.889,80 \text{ mc} + 4.344,12 \text{ mc} = 15.234 \text{ mc/an (pentru urmatorii ani)}$$

Calitatea apei folosite in exploatarea piscicola trebuie sa se incadreze in conditiile de calitate prevazute in H.G. 202 din 28.02.2002 privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole. Acumularea apei se realizeaza fara executarea de diguri, baraje sau alte lucrari hidrotehnice.

➤ **Apele uzate menajere** rezultate de la WC ecologic, vor fi vidanate, ori de cate ori este necesar, cu o societatea specializata, in baza unui contract de vidanare.

➤ **Apele pluviale** se evacueaza conform configuratiei terenului.

➤ **Apele evacuate din bazinul piscicol prin operatia de primenire** pot fi considerate ca si ape conventional curate, ele neincarcandu-se suplimentar cu saruri minerale, compusi chimici sau poluanti de natura anorganica.

Singura incarcare a lor va fi de natura organica (dar nesemnificativa) rezultata din resturi alimentare biodegradabile si eventuale dejectii organice ale pestilor.

Ca si concluzie putem afirma ca apele uzate evacuate sunt doar apele de primenire, ele avand o incarcare de natura organica, care nu produce un impact cu efecte majore negative asupra apelor de suprafata.

Activitatile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calitatii apei utilizate in piscicultura poate conduce la pierderea in totalitate a productiei piscicole.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie sa se incadreze in prevederile H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005, NTPA 001/2005.

Avand in vedere morfologia zonei, apreciem ca nu se produc influente negative asupra nivelului hidrostatic freatic.

Exploatarea iazului piscicol nu poate crea probleme in ceea ce priveste protectia mediului deoarece in procesul de productie nu sunt utilizate substante care sa conduca la poluare accidentale.

Asigurarea agentului termic si a apei calde menajere – nu este cazul

DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI

1. Faza de santier care cuprinde:

- Executarea si geometrizarea excavatiilor pana la realizarea luciului de apa. Mentionam ca adancimea pana la care se vor efectua excavarile, va fi de 5,00 m. Urmare acestui fapt si fundul helesteului piscicol va avea aceeasi adancime.
- Lucrarile de excavatie se vor efectua in stratul de nisip mediu grosier si pietris aluvionar care acopera perimetrul studiat;
- Realizarea lucrarilor de terasamente, pentru stabilirea taluzelor emerse si submerse (taluzari, impermeabilizari, daca este cazul, etc.).
- Volumul de coperta recuperat va fi utilizat pentru taluzarea malurilor excavatiei si amenajarea lor prin insamantare cu ierburi perene, pentru a stabili taluzele bazinului piscicol.

2. Faza de pregătire și exploatare piscicolă

➤ Plantări de vegetație specifică; taluzele vor fi acoperite cu sol vegetal din depozitul de sol și însemănțate cu vegetație mezohigrofila și palustră.

Pentru protecția calității apelor subterane din perimetrul heleșteului piscicol, se vor avea în vedere următoarele recomandări:

➤ Nu se vor realiza excavații sub cota limită proiectată a fundului iazului piscicol (+135,00 mdMN), situată în perimetrul studiat la 5,00 m adâncime față de CTN (+140,00).

➤ Nu se vor deversa reziduurile de carburanți și lubrifianți în iazul piscicol.

CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE- în conformitate cu planul de situație al investiției.

Accesul la investiția propusă se realizează din drumul național DN 67B (Dragasani-Pitești), de unde se ramifică spre sud, un drum de țară local, poziționat pe lângă mal stâng "Balta Abator". Acest drum permite accesul pe proprietate pe latura vestică a acesteia. Amplasamentul se află la o distanță de cca 390 m de DN67B.

RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE:

✓ În faza de construire: apă din panza freatică

✓ În faza de funcționare:

■ apă- nu este cazul

■ gaz –nu este cazul

METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE:

PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE-Execuția proiectului se va realiza după părțile desenate și scrise ale proiectului tehnic, după obținerea autorizației de construire.

Execuția lucrărilor propuse

Lucrările de amenajare ale iazului vor consta în lucrări de pregătire și deschidere, după care vor urma lucrări de excavație în vederea realizării acestuia.

1. Lucrări de deschidere – sunt reprezentate de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului pentru realizarea platformei de atac.

Pentru deschidere, zona se va amenaja prin largire, pentru a asigura transportul utilajului – excavatorului, la frontul de lucru. Cu ajutorul buldozerului se vor delimita caile de acces, drumul și obiectivele amenajării piscicole.

2. Lucrari de pregatire – reprezinta complexul de lucrari ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru in vederea efectuarii excavatiilor.

3. Lucrarile de decopertare - se vor executa in avans fata de lucrarile de excavatie si vor include inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea iazului. Depozitarea se va realiza in partea de N a amplasamentului pe o suprafata de 500 mp.

4. Lucrari de excavare – se vor efectua cu utilaje speciale.

Pentru realizarea investitiei, excavatia se va incepe de la latura de sud a amenajarii piscicole in fasii de 5 m, pe toata lungimea laturii. Se vor respecta panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenurile limitrofe (pilierii de siguranta).

Excavatia se va executa in doua trepte succesive:

- de la suprafata decopertata si pana la nivelul hidrostatic prin sapare cu excavatorul;
- de la nivelul hidrostatic $\pm 138,00$ mdMN pana la cota finala $\pm 135,00$ mdMN prin sapare cu draglina.

Materialul excavat (balast/aprox. 53.717 mc) va fi transportat la o statia de sortare/spalare/sortare.

Pentru protectia malurilor, se va face taluzare cu panta 1:2 si se va executa consolidarea de maluri vegetative prin inierbare cu vegetatie mezohigrofila si palustra.

5. Lucrari de imprejmuire

Pentru prevenirea eventualelor accidente prin inec (oameni si animale), amenajarea piscicola va fi imprejmuita cu gard din plasa de sarma impletita, rola, zincata, cu stalpi din teava: inaltimea gardului va fi de $h=1,50$ m, perimetrul imprejmuirii de $P = 641$ ml.

Pe tot parcursul desfasurarii activitatii de formare a iazului se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii specifice.

Procesul tehnologic de extractie a agregatelor minerale nu implica consum de apa.

PUNEREA IN FUNCTIUNE- anul 2021-2022

EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA – nu s-a facut o estimare a perioadei de exploatare a functionarii proiectului

RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Prin investitia propusa se doreste amenajarea unui nou iaz piscicol in imediata vecinatate a iazului in executie.

DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE- nu au fost luate in considerare alternative, intrucat titularul dispune in vecinatatea amplasamentului de un alt helesteu piscicol, in executie, conform Autorizatiei de construire nr. 18 din 17.02.2015..

ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXEMPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APA, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT AL ENERGIEI, CRESTEREA NUMARULUI DE LOCUINTE, ELIMINAREA APELOR UZATE SI A DESEURILOR)- pentru realizarea investitiei se vor realiza lucrari de extragere agregate minerale cu valorificare a acestora.

In urma realizarii proiectului:

- se vor extrage agregate minerale din sapaturi.
- bransamentul la energie se va realiza conform proiectului intocmit de firma abilitata,
- proiectul propus nu influenteaza cresterea numarului de locuinte in zona,
- colectarea deseurilor menajere se va realiza in europubele si periodic ridicate de firma de salubritate din municipiul Dragasani.

RISCURILE DE ACCIDENTE MAJORE SI /SAU DEZASTRE RELEVANTE PENTRU PROIECTUL IN CAUZA, INCLUSIV CELE CAUZATE DE SCHIMBARILE CLIMATICE, CONFORM INFORMATIILOR STIINTIFICE

- Proiectul nu prezinta risc de accident major intrucat nu intra sub incidenta **Directivei SEVESO**.
- Proiectul nu este amplasat pe maluri, rape, guri de rauri, zone costiere sau alte terenuri care prezinta risc de alunecare sau surpare.
- Proiectul nu este amplasat in zona montana si nici in zona forestiera
- Proiectul nu este amplasat in zona cu densitate mare a populatiei
- Proiectul nu este amplasat in zone in care a fost depasit standardul de calitate a mediului prevazut de legislatia nationala sau la nivelul UE
- Regimul climatic este un climat temperat – continental, subtipur climatului continental de tranzitie. Pentru temperatura aerului parametrul caracteristic este izoterma anuala de 10°C care trece prin apropierea mun.

Dragasani. In luna iulie, cea mai calduroasa, caracteristica pentru aceasta zona este izoterma de 22°C. Iarna, in luna cea mai rece, ianuarie, temperatura medie este de -2 / -3°C.

Temperaturile maxime absolute se inregistreaza in general in luna august cu valori ce pot depasi 40°C, iar temperaturile minime absolute in luna ianuarie cu valori de pana la - 31°C. Aceste valori indica, pe de o parte, influenta maselor de aer tropical din sud (circulatia tropicala), iar pe de alta parte, influenta maselor de aer arctic, din nord (circulatia polara si circulatia de blocare).

Precipitatiile atmosferice prezinta aceeasi influenta continentală ca si temperatura aerului si ele cad mai mult sub forma de ploi. Cantitatea medie anuala de precipitatii este de 638 mm (perioada 1961 - 2004, dupa C-tin Savin). Repartitia precipitatiilor pe anotimpuri se prezinta astfel: iarna - 156,00 mm, primavara - 211,00 mm, vara - 223,90 mm, toamna - 179,60 mm.

Vânturile care bat in zona studiata sunt de asemenea determinate de principalii centri barici care influenteaza clima Romaniei. Vanturile predominante sunt cele din nord (10,2%) si sud (13,5%). Calmul inregistreaza valoarea procentuala de 37,4%, iar intensitatea medie a vanturilor pe scara Beaufort are valoarea de 0,8 - 2,0 m/s:

Conform STAS 6054/77, adancimea de inghet in zona municipiului Dragasani, judetul Valcea, este de 0,70 - 0,80 m.

ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT

Conform certificatului de urbanism nr. 86/23.04.2019 eliberat de Primaria municipiului Dragasani, judetul Valcea, avizele solicitate pentru eliberarea autorizatiei de construire sunt:

- aviz OCPI
- aviz Transgaz SA Medias
- aviz de gospodarie a apelor
- aviz Hidroelectrică SA
- aviz CNADR SA-DRDP Craiova
- permis de exploatare ANRM
- aviz Acvacultura
- direcția pentru agricultura si scoatere din circuitul agricol
- studiu geotehnic
- studiu hidrogeologic

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare : nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Localizarea proiectului

- 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- nu este cazul. Proiectul nu are impact transfrontier.

LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICARILE 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, REPUBLICATA, CU MODIFICARILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE: - nu este cazul

FOLOSINTELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATAT PE AMPLASAMENT CAT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA

Regimul economic al terenului:

- Terenul studiat are arabil (A). Terenul este situat într-un cadru natural neamenajat, fiind parțial împrejmuț, pe latura vestică și nordică, pe o lungime de aprox. 200 ml, cu gard din plasa din sarma cu stalpi din teava.
- Funcțiunea dominantă a zonei este de terenuri agricole.
- Prin proiect nu este solicitată nicio suprafață de teren pentru a fi folosită temporar, organizarea de șantier va fi de scurtă durată și se va realiza în interiorul amplasamentului detinut de beneficiar.

POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI-nu este cazul

- **AREALE SENSIBILE** - nu este cazul. Funcțiunea dominantă a zonei este de teren în extravilan.

■ COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚA GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970 SUNT:

Punctele care delimiteaza *suprafata terenului* ($S = 23.200 \text{ mp}$), in coordonate de referinta STEREO 1970 sunt:

Nr. pct.	X(N) [m]	Y(E) [m]
111.	351198.273	443793.782
112.	351227.052	443791.868
113.	351239.305	443789.102
114.	351269.105	443778.457
125.	351271.912	443816.986
122.	351278.551	443908.113
124.	351197.644	443910.291
126.	351079.168	443905.485
128.	351079.734	443800.450
127.	351083.055	443799.813
100.	351157.791	443786.047
101.	351165.611	443786.383
102.	351190.249	443779.437
103.	351198.341	443781.129

DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE.

- Nu s-a facut o analiza a alternativelor in ceea ce priveste amplasamentul, dat fiind faptul ca beneficiarul are in vecinatatea amplasamentului studiat un helesteu piscicol in executie.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUARE SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1.PROTECTIA CALITATII APELOR

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

In activitatea de extractie a nisipurilor si pietrisurilor, calitatea apelor subterane, respectiv acviferul freatic, pot fi influentate de:

- *produse petroliere scurse accidental*
- *suspensii solide – antrenate de apele pluviale,* datorate excavarii balastului sub nivelul freatic.

Produse petroliere scurse accidental

In cazul utilajelor fara defectiuni scurgerile accidentale sunt neglijabile si necuantificabile. Trebuie mentionat, ca la finele exploatarei, prin amenajarea excavatiei ca bazin cu luciu de apa, va avea drept consecinta, cresterea biodiversitatii in zona afectata de exploatare, iar gradul de sanatate al habitatului acvatic va fi un indicator al calitatii apei din lac.

Suspensii solide

Suspensiile care pot polua apele subterane provin din suspensiile cu care se pot incarca apele pluviale ce spala incinta cuvetei iazului.

Desi suspensiile antrenate de apele pluviale nu se constituie prin natura lor in substante poluante, ele fiind compuse din particule de roca utila si material din coperta, pot influenta, prin cantitatea lor, calitatea apelor de suprafata. Drenarea apelor pluviale in suprafata iazului se face in mod natural.

Pe perioada executiei iazului piscicol se impune:

Pentru protectia acviferului freatic impotriva poluarilor din scurgerile de suprafata, unitatea isi propune punerea in practica a urmatoarelor masuri:

In timpul executarii lucrarilor de excavatii si realizare a bazinului se impune:

- Exploatarea acumularilor de agregate se va realiza in conformitate stricta cu metodele avizate de organele de resort.
- Deversarea reziduurilor de carburanti si lubrefianti in cuveta excavatiei; acestea vor fi colectate si depozitate corespunzator;
- Folosirea utilajelor care reprezinta un grad ridicat de uzura, cu pierderi de carburanti si lubrifianti;
- Schimburile de lubrifianti si reparatiile utilajelor folosite in procesul tehnologic pe suprafata perimetrului de exploatare, prin care se poate produce poluarea solului si implicit a subsolului;

- In faza de functionare nu exista surse de poluare pentru ape

Exploatarea iazului piscicol nu poate crea probleme in ceea ce priveste protectia mediului deoarece in activitatea de acvacultura nu sunt utilizate substante care sa conduca la poluari accidentale.

De pe amplasament in faza de exploatare nu se evacueaza ape uzate menajere sau industriale.

Apele meteorice se evacueaza conform configuratiei terenului.

Activitatile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calitatii apei utilizate in piscicultura poate conduce la pierderea in totalitate a productiei piscicole.

Avand in vedere morfologia zonei, apreciem ca nu se produc influente negative asupra nivelului hidrostatic freatic.

-Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute in faza de functionare:

▪ Obiectivul va fi dotat cu un WC ecologic, pentru care se va incheia contract de vidanjare cu serviciul de salubritate din zona.

2. PROTECTIA AERULUI

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti:

Faza de construire:

Realizarea obiectivului presupune folosirea unor utilaje, mijloace de transport si utilitare ca: excavator, buldozer, draglina, incarcator frontal tip Wolla, autocamioane.

- emisii de la arderea combustibililor din surse mobile si din exploatarea motoarelor
- emisii din manevrarea materialului excavat
- emisii din traficul generat de lucrarile de decolmatare si excavare
- emisii din activitatea de constructie iaz
- praf din manevrarea materialului excavat

Faza de functionare: *nu este cazul*

Activitatile desfasurate in cadrul unitatii nu afecteaza calitatea aerului ambiental. Pe amplasament nu exista surse semnificative de poluare a aerului.

Singura activitate generatoare de noxe este traficul rutier de aprovizionare si desfacere. Nu se considera necesara luarea unor masuri de protectie.

Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera: -

Conditii de diminuare a impactului in faza de construire prin:

- inspectii tehnice auto la utilajele folosite in constructie
- lucrarile de construire (sapatari, excavatii) generatoare de praf, vor fi reduse in perioadele de vant puternic

3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

- **Sursele de zgomot si de vibratii in faza de construire sunt reprezentate de :**
 - traficul generat de lucrarile de constructie (masinile implicate in aprovizionarea cu materiale in faza de construire: cife, camion)
 - in exploatarea motoarelor de pe echipamentele utilajelor din constructii (buldoexcavator)
 - din constructii (montaj, excavatii, etc)
- **Sursele de zgomot si vibratii in faza de functionare:**nu este cazul
- **Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului și vibratiilor:** nu este cazul

4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:

- **Sursele de radiatii:** nu este cazul;
- **Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor:** nu este cazul.

5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

- **Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freaticce**
- **Faza de construire :**
 - eventuale scapari de produse petroliere de la utilajele de lucru

Faza de functionare:nu este cazul

- **Lucrarile si dotarile pentru protectia solului și a subsolului:**
- **Faza de construire:**
 - pastrarea pe amplasament a unei cantitati de material absorbant
 - utilajele de lucru vor avea inspectiile tehnice la zi

6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

- **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** nu este cazul.
- Proiectul nu este amplasat in arie, ori in imediata apropiere a unei arii protejate.



- **Lucrarile, dotarile și masurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** nu este cazul

7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC: nu este cazul

- **Identificarea obiectivelor de interes public-** in imediata apropiere a obiectivului nu au fost identificate obiective de interes public.
- **Distanța față de așezările umane:** nu este cazul
- **Distanța față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc:** nu este cazul. S-a obținut Aviz Cultura nr. 570/20.05.2019

Lucrarile, dotarile și masurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul. Proiectul se află în zona de așezări umane și nici în imediata apropiere a vreunui obiectiv protejat sau de interes public.

8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

- In faza de construcție

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM/luna
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	muncitori	2	Kg/luna
13 02 05*	Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	Utilaje/mijloace de transport	0,2	To/luna
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Utilaje/mijloace de transport	4	Buc/an
16 06 01*	Baterii cu plumb	Utilaje/mijloace de transport	1	Buc/an

- In faza de funcționare

- deșeuri menajere: 20 03 01 – 0,1 mc/luna;
- deșeuri organice: 02 01 02 – 0,2 kg/zi de lucru;
- deșeuri de ambalaj: 15 01 01 și 15 01 02 – 0,3 mc/luna
- namoluri de la spălare și curățare: 02 01 01- 20 kg/luna;

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

In faza de construcție

- Deșeurile menajere vor fi depozitate în pușcă și predate operatorului de salubritate din localitatea Dragasani

- Anvelopele uzate se vor preda persoanelor juridice care comercializează anvelope noi și/sau anvelope uzate destinate reutilizării, ori persoanelor juridice autorizate să le colecteze și/sau să le valorifice, conform legislației în vigoare.

- Bateriile și acumulatorii auto se vor preda către:

- distribuitorii de baterii și acumulatori angro și en detail;
- unităților care prestează servicii de înlocuire a bateriilor și acumulatorilor;
- punctele de colectare pentru deșeuri de baterii și acumulatori

- Uleiul uzat se va preda către operatori economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare:

- aprovizionarea cu motorina se face direct din statiile de distributie carburanti;
- mententanta utilajelor se face in service-uri autorizate.

Se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor .

Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor

In faza de functionare

- Deseurile menajere vor fi depozitate in pubela si predate operatorului de salubritate din localitatea Dragasani
- Deseurile organice sunt preluate de catre un operator autorizat pentru aceasta activitate, in baza unui contract de prestari servicii.
- Deseurile (hartie/carton, plastic, sticla, metale) se vor colecta selectiv, pe categorii si se vor preda operatorilor autorizati in vederea valorificarii acestora.

9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:

Faza de construire: proiectul nu presupune utilizarea sau stocarea pe amplasament de produse si/sau substante periculoase. Aprovizionarea utilajelor cu carburant in faza de construire se va realiza direct din statii de distributie carburanti.

Faza de functionare: - nu este cazul

Modul de gospodarire a substantelor și preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei: nu este cazul.

Utilizarea resurselor naturale, in special :

- sol- nu este cazul
- terenuri-nu este cazul
- apa-nu este cazul.
- biodiversitate

Mentionam ca lucrarile propuse nu sunt situate in arie protejata.

DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordând o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

	<u>D</u> irect/ <u>I</u> ndirect	<u>S</u> ecundar/ <u>C</u> umulativ	Pe termen <u>s</u> curt, <u>m</u> ediu sau <u>l</u> ung	<u>P</u> ermanent/ <u>T</u> emporar
Populație	I	S	S	T
Sanatate umana	I	S	S	T
Flora si fauna	D	S	S	T
Sol	D	S	S	P
Bunurilor materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	L	P
Aer	I	S	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot si vibratii	I	S	S	T
Peisaj si mediu vizual	D	S	S	T
Patrimoniul istoric si cultural	-	-	-	-

- **extinderea impactului** (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate) - Proiectul va avea un impact redus asupra zonei geografice, nu va afecta populatia si nici habitatele;

- **numarul persoanelor afectate**: nu este cazul. Impactul este localizat doar la nivelul amplasamentului. Proiectul nu va duce la contaminarea apei si nici la poluarea atmosferica.

Proiectul:

- nu conduce la schimbari in structura populatiei
- nu prevede stramutarea populatiei
- nu prevede demolarea de locuinte
- nu prevede suprasolicitarea utilitatilor
- nu prevede migrarea de locuitori
- nu afecteaza habitate sau specii

-**extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor /speciilor afectate)**: impact neglijabil localizat la nivelul amplasamentului.

Proiectul:

- nu conduce la schimbari in structura populatiei
- nu prevede stramutarea populatiei
- nu prevede demolarea de locuinte
- nu prevede suprasolicitarea utilitatilor
- nu prevede migrarea de locuitori

- **intensitatea si complexitatea impactului** – redusa si impact nesemnificativ.

-**magnitudinea si complexitatea impactului**- impactul nesemnificativ pe perioada de executie a proiectului

-**probabilitatea impactului**- mica.

-**durata, frecventa si reversibilitatea impactului**- reversibil, pe termen scurt si va avea caracter temporar, doar pe durata executiei lucrarilor.

- **natura transfrontiera a impactului** –nu este cazul

-**cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente/si sau aprobate**- Proiectul se cumuleaza cu impactul celorlalte activitati existente pe amplasament

-**probabilitate de reducere efectiva a impactului**-nu este cazul

PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI ȘI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA

IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA - nu este cazul

LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea incadrării 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), 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, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).- nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE ȘANTIER:

- nu propune construcții pentru adapostirea muncitorilor;
- nu sunt propuse construcții pentru depozitarea materialelor
- pe amplasamentul proiectului nu se vor amplasa stații de betoane
- obiectivul va fi dotat cu un WC ecologic, pentru care se va încheia contract de vidanjare cu serviciul de salubritate din zonă.

- **localizarea organizării de șantier:** Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta amplasamentului, fără a afecta domeniul public sau proprietățile vecine

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:** impact nesemnificativ

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier-** nu este cazul

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu-** nu este cazul

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

- eliberarea ampalsamentului de deseurile din constructii

ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE – nu este cazul

ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA /DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI – nu este cazul

MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE /REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI- nu este cazul

IX. Anexe - piese desenate

- plan de incadrare in zona
- planul de situatie
- profile longitudinale si transversale.

Semnatura si stampila titularului

10.2019