



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

AVIZ DE MEDIU (proiect)
nr. _____ din _____ 2023

Ca urmare a notificării adresate de către **COTESCU MARIN ADRĂNEL**, cu sediul în localitatea **Băile Govora, str. Fagului, nr.6, jud. Vâlcea**, înregistrată la A.P.M. Olt cu nr. **5453/14.06.2022**, în urma analizării documentelor transmise și a verificării;

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

Pentru: **P.U.Z. „AMENAJARE LAC AGREMENT”**, propus a fi amplasat în **Comuna Verguleasa, sat Poganu, sectorul T56, P13, P21, P68/1, P10, P11, P11/1, jud. Olt**, promovat de: **COTESCU MARIN ADRĂNEL**, în scopul adoptării Planului Urbanist Zonal; **care prevede:**

- Valorificarea durabilă a resurselor naturale ale comunei Verguleasa;
- Dezvoltarea unei activități nepoluante, cu beneficii economice (creșterea unor specii de pești cu perspective bune de valorificare, prin comercializare și pescuit sportiv: crap, novac, sânger și știucă);
- Satisfacerea cerințelor tot mai crescute de consum a peștelui, prin amenajarea unui lac de agrement și reducerea presiunii asupra speciilor sălbatice de ihtiofaună din cursurile de apă.
- Disponibilitatea limitată a resurselor naturale privind peștele de ape dulci, producția internă acoperind doar jumătate din consumul anual al populației, reclamă necesitatea completării acestor resurse prin extinderea activității de acvacultură.
- Planul supus analizei face parte din categoria propunerilor bazate pe dezvoltarea durabilă a zonei, fiind valorificate resursele de teren prin activități nepoluante și care duc la scăderea presiunii pe fauna piscicolă din râul Olt. Cadrul natural al acestei zone, liberă de construcții, este benefic pentru amenajarea lacului de agrement pe terasa de pe malul sâng al râului Olt, terasele de luncă limitrofe fiind stabile. Prin Planul Urbanistic Zonal „Amenajare lac agrement” în comuna Verguleasa, sat Poganu, T56, P13, P21, P68/1, P10, P11, P11/1, județul Olt, pe terenul supus analizei se propune:
- Asigurarea accesului și a circulației, staționare și spații parcare în incintă;
- Analiza compatibilității funcțiunii propuse cu zona funcțională existentă;
- Analiza modului de asigurare a utilităților tehnico-edilitare necesare funcționării obiectivului propus.
- Ca urmare a propunerilor menționate, în această zonă a comunei Verguleasa este necesară elaborarea documentației „Plan Urbanistic Zonal”, prin care să se stabilească obiectivele,



acțiunile și prioritățile, compatibilitatea cu vecinătățile existente, reglementările urbanistice necesare pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.

➤ **Prin Planul Urbanistic Zonal se propune:**

- Schimbarea regimului economic al terenului, din zonă „terenuri arabile”, în zonă „terenuri cu ape”;
- Asigurarea accesului și a circulației, staționare și spații parcare în incintă;
- Analiza compatibilității funcțiunii propuse cu zona funcțională existentă;
- Analiza modului de asigurare a utilităților tehnico-edilitare necesare funcționării obiectivului propus.

Terenul care a generat documentatia P.U.Z. este teren extravilan, categoria de folosinta arabil. Suprafata totala a terenului care a generat studiul PUZ conform certificatului de Urbanism nr. 33 din data de 3.12.2021 emis de Primăria Comunei Verguleasa Jud. Olt, este de 57.680 m² conf. carte funciara nr.cad. 51635

Folosinta actuala a terenului

Terenul care a generat studiul P.U.Z cu suprafata de 57.680 m² se afla in extravilanul comunei Verguleasa, sat Poganu, T56, P13, P21, P68/1, P10, P11, P11/1, jud.Olt, conform extrasului de carte funciara cu nr. 51635,cu categoria de folosinta arabil.

Terenul studiat face parte din zona destinata funcțiunilor agricole.

Zona in care se afla terenul studiat este o zona periferica a comunei, terenurile avand functiuni agricole, in zona studiata si in zona destinate construirii nu exista suprafete expuse riscurilor naturale: alunecari de teren, eroziuni.

In prezent pe terenul studiat nu exista constructii supraterane.

Terenurile din vecinatate nu prezinta existenta unor statii de distributie a carburantilor sau a unor sisteme de alimentare cu gaze petroliere lichefiate pentru autovehicule.

De asemenea mentionam ca zona nu este strabaturta de linii electrice aeriene.

Beneficiarul își propune ca pentru planul - „P.U.Z.-ul „*Amenajare lac agrement*” în comuna Verguleasa, sat Poganu, T56, P13, P21, P68/1, P10, P11, P11/1, județul Olt sa se realizeze pe suprafata de teren de 57.680 m² din extravilan.

Bilanț teritorial

Existent:

- Suprafață zonă de studiu: $S_{\text{zona de studiu}} = 102.329 \text{ m}^2$;
- Suprafață teren studiat: $S_{\text{teren studiat}} = 57.680 \text{ m}^2$;
- Suprafața construită existentă: $S_{\text{c existent}} = 0,0 \text{ m}^2$;
- Suprafața construită desfășurată existentă: $S_{\text{cd existent}} = 0,0 \text{ m}^2$;
- Procent ocupare teren existent: POT = 0%;
- Coeficient utilizare teren existent: CUT = 0;

Propus:

➤ Suprafață teren trecută în domeniul public: $S_{\text{zona cedată}} = 1.049 \text{ m}^2$
(1,82% din cei 57.680 m²);

➤ Suprafață teren rezultat: $S_{\text{teren rezultat}} = 56.631 \text{ m}^2$
(98,18% din cei 57.680 m²);
din care:

• Suprafață zonă de agrement/luciu apă: $S_{\text{zona agrement}} = 49.387 \text{ m}^2$
(87,20% din cei 56.631 m²);
(85,60% din cei 57.680 m²);

• Suprafață edificabil: $S_{\text{zona edificabilă}} = 697 \text{ m}^2$
(1,23% din cei 56.631 m²);
(1,20% din cei 57.680 m²);



- Suprafață spațiu verde: $S_{\text{spațiu verde}} = 3.908 \text{ m}^2$
(6,90% din cei 56.631 m²);
(6,77% din cei 57.680 m²);
- Suprafață împrejmuire: $S_{\text{împrejmuire (plantată)}} = 2.639 \text{ m}^2$
(4,65% din cei 56.631 m²);
(4,57% din cei 57.680 m²);
- Suprafața construită maxim propusă: $S_{\text{c propus}} = 283 \text{ m}^2$;
- Suprf. construită desfășurată maxim propusă: $S_{\text{cd propus}} = 283 \text{ m}^2$;
- Procent ocupare propus: POT = 0,5%;
- Coeficient utilizare teren propus CUT = 0,005;

Zonare funcțională

Zona funcțională, conform P.U.G. aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Verguleasa nr. 32/26.10.2012 este teren arabil extravilan.

Se solicită o modificare de la prevederile P.U.G. + R.L.U. aprobat la nivelul comunei Verguleasa, pentru a transforma terenul arabil în zonă de agrement.

Regim de aliniere

Se propune o retragere cu construcțiile (prefabricate / modulare) și cu limita luciului de apă cu 5 m de la aliniamentul propus.

Regim minim de retrageri față de vecinătăți

Se propune o retragere cu construcțiile (prefabricate / modulare) și cu limita luciului de apă cu 5 m de la limitele rezultate.

Regim de înălțime

Construcțiile (modulare / prefabricate) vor avea regim de înălțime: PARTER.

Indicatori urbanistici propuși

POT maxim: 1% (edificabil propus: 0,5% din suprafața rezultată, respectiv 0,49% din suprafața inițială)

CUT maxim: 0,05.

Folosinta solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate

Se propune schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din teren "arabil" in "terenuri cu ape" pentru zona ocupata de lacul de agrement si de "terenuri neproductive" pentru terenul ocupat de pilierii de siguranta si imprejmuire.

Destinatia urbanistica a terenurilor solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate

Pentru terenul ocupat de lacul de agrement se propune ca destinatie urbanistica - zona de ape in extravilan

Pentru terenul ocupat de pilieri de siguranta si imprejmuire se propune ca destinatie urbanistica – teren neproductiv in extravilan.

Dezvoltarea echiparii edilitare

nu este cazul, terenul ramane in extravilan.

➤ **Pentru evitarea degradării zonei și asigurării protecției perimetrului, pe parcursul efectuării lucrărilor de construire a lacului de agrement vor fi respectate următoarele recomandări:**

- Pentru a asigura stabilitatea taluzurilor naturale, săpătura va fi realizată în trei trepte, cu berme care să permită circulația utilajelor și taluzuri cu panta de maximum 3:2;
- La partea superioară a săpăturii și la baza fiecărui taluz va fi realizat un sistem de colectare și descărcare a apelor pluviale;



- Taluzurile de deasupra luciului apei vor fi acoperite cu sol vegetal și înierbate;
- Taluzurile de sub luciul apei și din zona de variație a nivelului apei va fi armat cu geogriile.
- Valorificarea materialului rezultat din excavații (realizarea cuvetei lacului de agrement)
Din excavațiile pentru realizarea lacului de agrement rezultă material litologic excavat, predominant pietriș și nisip. Acest material va fi utilizat pentru construcții/amenajări prevăzute în PUZ și pentru valorificare prin comercializare, cantitățile pe fiecare lucrare vor fi disponibile în faza de proiect tehnic și prezentate în documentația pentru obținerea acordului de mediu:

- ***Amplasarea unei toalete ecologice unei cabine WC***

Pentru evacuarea apelor uzate menajere beneficiarul va încheia contract cu o societate comercială care are obiect de activitate colectarea și epurarea apelor menajere).

- ***Amplasarea recipientelor pentru colectarea separată a deșeurilor*** - 2 recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor menajere și de ambalaje (PET-uri), ocupând $S = 9 \text{ mp}$ (3 x 3m).

- ***Realizarea racordului pentru alimentarea cu energie electrică***

Terenul analizat pentru edificarea investiției nu dispune de racord la rețeaua electrică și nu este cazul

- ***Împrejmuirea lacului de agrement***

Împrejmuirea terenului care face obiectul PUZ va fi realizată cu un gard construit din plasă de sârmă zincată, montată pe stâlpi metalici fixați în fundații izolate din beton simplu.

Gardul împrejmuitoare va fi montat pe limita terenului care face obiectul PUZ.

Lucrări de reconstrucție ecologică

După terminarea lucrărilor de construire, pe suprafețele de teren din incinta lacului de agrement afectate temporar și neocupate de construcții se vor face lucrări de reconstrucție ecologică, care vor consta în:

- Colectarea, transportul și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșuri generate, prin operatori economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșuri;
- Nivelarea și recopertarea cu sol vegetal a suprafețelor de teren libere de construcții și destinate zonei verzi, însămânțarea cu ierburi perene;
- Evacuarea utilajelor folosite.

ETAPA DE EXPLOATARE - pe timp nelimitat

Căi de acces

Accesul în perimetrul studiat
Accesul pietonal și auto pe amplasamentul studiat se va face din drumul de exploatare existent, din partea sud – vestică a proprietății beneficiarului.

Astfel accesul la parcela studiată se face din drumurile de exploatare existente de la laturile de nord, sud și est ale terenului studiat.

ETAPA DE CONSTRUIRE

Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă în faza de execuție a viitorului lac de agrement

Execuția propriu-zisă a viitorului lac de agrement prin caracterul tehnologic nu folosește utilități și nu impune realizarea de rețele de utilități. Astfel, nu este necesară asigurarea de apă tehnologică.

Constructorul va asigura prin mijloace proprii apa potabilă necesară consumului uman (apă plată și minerală îmbuteliată).

Alimentarea cu apă în faza de funcționare a viitorului lac de agrement

Alimentarea cu apă a lacului de agrement se va realiza din pânza freatică, prin excavarea care se va executa pentru formarea acestuia. Alimentarea cu apă se va face natural, prin infiltrații, direct din pânza freatică și prin precipitații meteorice.

Pânza freatică a amplasamentului este alimentată prin infiltrație de mal din râul Olt și de apele subterane din terasă. Nivelul hidrostatic în zona studiată este variabil în timp, cota medie fiind de $\pm 137,00 \text{ mdMN}$ (conform studiu geotehnic).

Acumularea apei se realizează fără executarea de diguri, baraje sau alte lucrări hidrotehnice.

Volumele și debitele caracteristice estimate în această fază (nivel de P.U.Z.) sunt prezentate în continuare.

Calculul debitelor și volumelor de alimentare cu apă lacului de agrement



Regimul de funcționare va fi de 24 h/zi, 365 zile/an.

Alimentarea cu apă utilizată în scop potabil și igienico-sanitar în faza de funcționare a viitorului lac de agrement

Apa potabilă necesară consumului uman va fi asigurată prin apă plată și minerală îmbuteliată.

Alimentarea cu apă utilizată în scop igienico – sanitar va fi asigurată fie prin colectarea de apă pluvială într-un bazin de retenție din B.A. cu volumul $V \approx 5 \text{ m}^3$ și amplasat lângă construcția prefabricată, fie prin alimentarea cu apă din lacul de agrement creat.

Conducta exterioară de distribuție a apei către construcția prefabricată (utilizată în scop administrativ și dotată cu grup sanitar) va fi din PEHD Ø32 mm, $L \approx 30 \text{ m}$, cu presiunea nominală selectată corespunzător condițiilor de funcționare, pozată îngropat sub adâncimea de îngheț.

În cazul în care se va opta pentru alimentarea cu apă menajeră din lacul de agrement, întreaga cantitate de apă preluată va fi contorizată.

Evacuarea apelor în faza de execuție a viitorului lac de agrement

Nu se vor evacua ape uzate în receptori naturali. Investiția propusă nu este generatoare ape uzate menajere sau industriale.

Obiectivul va fi dotat cu toalete ecologice, pentru care se va încheia contract de vidanjare cu o societate din zonă autorizată în acest sens.

Evacuarea apelor în faza de funcționare a viitorului lac de agrement

Din și în viitorul lac de agrement nu se vor evacua ape uzate menajere sau tehnologice.

Apa are circulație liberă prin subteran și constituie acviferul freatic.

Apele din lacul de agrement nu vor suferi influențe chimice sau fizice.

Având în vedere morfologia zonei, apreciem ca nu se produc influențe negative asupra nivelului hidrostatic freatic.

Exploatarea lacului de agrement nu poate crea probleme în ceea ce privește protecția mediului deoarece nu sunt utilizate substanțe care să conducă la poluări accidentale.

Evacuarea apelor menajere în faza de funcționare a viitorului lac de agrement

În prezent, pe amplasamentul studiat nu există rețea de canalizare ape uzate.

Astfel, **evacuarea apelor uzate menajere** se va rezolva prin utilizarea de toalete ecologice (prefabricate) și prin realizarea unui bazin vidanjabil din B.A. impermeabilizat cu volumul $V \approx 5 \text{ m}^3$ și amplasat lângă construcția prefabricată. Se va încheia contract de vidanjare cu o societate din zonă autorizată în acest sens.

Rețeaua de canalizare a viitorului obiectiv va fi din conductă PVC, $L \approx 10 \text{ m}$, cu diametrul selectat corespunzător debitului de apă evacuat și condițiilor de funcționare, pozată îngropat. Se vor asigura pantele de montaj ale canalizării în vederea evitării colmatării și înfundării acesteia. **Se va acorda o atenție sporită la etanșeitățile conductelor, astfel încât să nu existe scurgeri de ape uzate în sol.** Apele uzate menajere evacuate prin vidanjare se vor încadra în limitele de calitate prevăzute în N.T.P.A. 002/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale căzute pe amplasamentul studiat sunt ape convențional curate și vor fi evacuate în zona spațiilor verzi propuse pe proprietate. Acestea sunt ape pluviale neimpurificate și nu implică măsuri speciale privind epurarea lor. Apele pluviale nu trebuie să provoace inundarea străzilor adiacente, a altor obiective existente sau a amplasamentelor vecine.

ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Durata de funcționare a lacului de agrement este nedeterminată și nu sunt prevăzute lucrări specifice pentru încetarea activității.

În lipsa activității și a lucrărilor de întreținere specifice sunt posibile fenomene de colmatare a lacului de agrement.

Responsabilitatea titularului PUZ, este aceea de a menține în bună stare terenul și funcțiunile acestuia, cu scopul păstrării echilibrului hidrodinamic din zona de luncă a râului Olt, cu respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile cu competențe în domeniul protecției componentelor de mediu.



Dezafectarea lacului de agrement, a celorlalte construcții de pe amplasamentul lacului de agrement și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform prevederilor legale din acel moment.

Pentru dezafectare și reconstrucție ecologică vor fi folosite utilaje, mijloace de transport, combustibili și lubrifianți, funcție de soluția tehnică aleasă.

Gestionarea deșeurilor

Etapa de construire

Deșeuri menajere

- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate Rezultă de la personalul implicat în lucrările de construire, cantitatea rezultată fiind ~ 1 mc.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice ~ 1 kg. Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport ~ 50 litri. Deșeuri nespecificate în alta parte
- 16 01 03 anvelope scoase din uz Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport ~ 2 buc.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimată	Starea fizică	Managementul deșeurilor	Cod valorific	Cod elimina
1	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Personal angajat	12 mc/an	solida	europubele	-	D5
2	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Personal angajat	0.3 t/an	solida	Container Colectare selectiva	R12	-
3	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Personal angajat	0.03 t/an	solida	Container Colectare selectiva	R12	-
4	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Lucrari de realizare a lacului de agrement si lucrari de inchidere	0.030 t/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje	R9	-
5	anvelope scoase din uz	16 01 03	Lucrari de realizare a lacului de agrement si lucrari de inchidere			sau la mijloacele Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele	R12	-

ransport.

Etapa de exploatare

Deșeuri tehnologice

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 02 01 02 - Deșeuri de țesături animale, în caz de mortalitate piscicolă. Deșeuri menajere –
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate Rezultă de la persoanele care care deservesc lacul de agrement

Deșeuri de ambalaje valorificabile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice - Rezultă de la persoanele care care deservesc lacul de agrement

Nr. crt.	Denumire dese	Cod dese	Sursa	Cantitatea estimata	Starea fizica	Managementul deseurilor	Cod valorif	Cod eliminar
1	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Personal angajat	12 mc/an	solida	europubele	-	D5
2	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Personal angajat Funcționare lacului de agrement	0.13 t/an	solida	Container Colectare selectiva ambalaje furaje	R12	-
3	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Personal angajat	0.13 t/an	solida	Colectare selectiva	R12	-
4	Deseuri tesuturi animaliere	02 01 02	Funcționare lacului de agrement	250 kg/an	solida	Predate in vederea eliminarii prin firme autorizate	-	D10

Caracterizarea zonei privind ecosistemele terestre și acvatice

Teritoriul comunei Verguleasa face parte parțial din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 - Oltul inferior. Menționăm că, din cele arătate anterior, PUZ-ul propus se situează în ariile naturale protejate, respectiv in cadrul **sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**

Etapa de construire

Prin lucrările der ealizare lacului de agrement, se va forma fitobentosul și zoobentosul, unele specii de faună migrând în zona lacului de agrement după realizarea ei.

Ca urmare a lucrărilor de excavare, pe suprafața de 57.680 m² va fi afectat stratul de sol, cu toate componentele abiotice și biotice.

Etapa de exploatare a amenajării piscicole

După terminarea lucrărilor de amenajare a lacului de agrement (maximum 2 ani), pe parcursul a 1-2 ani are loc refacerea fitobentosului și zoobentosului pe întreaga suprafață a substratului lacului de agrement, cu speciile caracteristice de floră și faună (nevertebrate - insecte, nematode și pești).

Speciile de ihtiofaună crap - *Cyprinus carpio*, Carasul - *Carrassius gibelio* cosaș - *Ctenopharyngodon idella*. Șalău - *Stizostedion lucioperca*, știucă - *Esox lucius*) care vor fi introduse în luacul de agrement (care va funcționa în regim natural, si cu aport suplimentar de nutrienți) nu sunt specii invazive.

Etapa de dezafectare

Nu sunt surse și emisii care să afecteze biodiversitatea zonei.

Impactul din faza de constructie, de functionare si de dezafectare

Pentru factorul de mediu APA :

In perioada de constructie si dezafectare :

In perioada de executie a lucrarilor propuse, sursele posibile de poluare a apelor sunt cele aferente executiei lucrarilor propriu-zise.

Efectuarea de sapaturi,manipularea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, agregate, pamant etc.), determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii de constructie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului. Activitatea salariatilor din santier este si ea generatoare de poluanti cu impact asupra apei, deoarece:

- produce deseuri menajere care, depozitate in locuri necorespunzatoare pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care sa afecteze amplasamentul; evacuarile fecaloid menajere aferente organizarii de santier, pot si ele sa afecteze panza freatica, daca grupurile sanitare nu vor fi amplasate corespunzator si nu vor fi luate masuri de protectie adecvata .
- Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului , de la manipularea si punerea in opera a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apa lacului de agrement nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata, tinand cont de mentiunile anterioare este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt, cu efect local si cu probabilitate redusa.

■ In perioada de exploatare:

Sursele posibile de impurificare a apei sunt :

- Apele uzate menajere provenite de la toaleta
- Apele pluviale: apele pluviale de pe amplasament sunt ape provenite de pe acoperisuri, ape pluviale provenite de pe drumuri si platforme parcare . Aceste ape vor fi preluate de sistemul de rigole si canale, receptorul final fiind lacul de agrement.
- Apele meteorice colectate n-au surse de poluare, putand fiind considerate conventional curate .

Pentru factorul de mediu AER :

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta in cadrul retelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluantilor, efectele facandu-se resimtite atat de catre om cat si de catre celelalte componente ale mediului.

In perioada de executie si dezafectare:

Realizarea lucrarilor propuse prin proiect consta intr-o serie de operatii diferite , fiecare cu durata si potential propriu de generare a poluantilor.

Regimul emisiilor acestor poluanti au o durata limitata si este dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice , prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a proiectului.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 1,5 m fata de nivelul solului) deschise (cele care implica manevrarea pamantului) si mobile.

Caracteristicile surselor si geometria obiectivului inscriu amplasamentul proiectului, in ansamblu, in categoria surselor areale.

Sursele caracteristice activitatilor din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentratii in emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Din acelasi motiv acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile OM 462/1993 si nici cu alte normative referitoare la emisii.

Realizarea investitiei propuse implica in perioada de executie: - manipulari de pamant recalibrarea albiei, traficul auto de lucru .

Emisiile variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului respectiv. Executia lucrarilor implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operatii, ceea ce conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna. Se specifica faptul ca emisiile de particule din timpul lucrarilor sunt direct proportionale cu cantitatile de materiale manipulate, cu continutul de particule mici si invers proportionale cu umiditatea solului/pamantului. Cantitatile de poluanti emise de utilaje in atmosfera depind de tehnologia de fabricatie si puterea motorului, de consumul de carburant pe unitatea de putere, de capacitatea si varsta utilajului.

Emisiile de particule generate de eroziunea eoliana pot avea loc continuu, pe toata perioada de constructie, debitele masice variind apreciabil cu viteza vantului si viteza de deplasare a mijloacelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

auto. In vederea determinarii emisiilor de poluanti in atmosfera din aria pe care se vor desfasura lucrarile s-au luat in considerare urmatoarele elemente:

- categoriile de lucrari ce urmeaza a fi executate
- cantitatile de materiale manevrate pe categorii de lucrari
- intensitatea lucrarilor
- tipul utilajelor
- numarul de utilaje pe tipuri
- capacitatea si consumul de carburanti ale utilajelor, pe tipuri de utilaje □ durata lucrarilor / perioada de functionare.

In ceea ce priveste alte surse de poluare a aerului aferente lucrarilor, acestea sunt reduse din urmatoarele motive:

- procesele tehnologice in sine sunt nepoluante (lucrari de excavare, taluzare , etc.)

Emisiile de poluanti in atmosfera au o durata egala cu durata zilnica a programului de lucru (in principiu 8-10 ore/zi), putand prezenta unele variatii de la o ora la alta si de la o zi la alta. Totodata, avand in vedere ca durata anuala a lucrarilor este de 12 luni / an (primavara + vara + toamna), in sezonul de iarna emisiile inceteaza, deoarece nu sunt conditii meteo favorabile executiei lucrarilor. In perioada anuala de lucru vor exista, de asemenea, variatii ale emisiilor, atat datorita categoriilor de operatii care se vor executa la un moment dat, cat si datorita variatiei conditiilor meteorologice. Se mentioneaza ca pentru a evita subestimarea situatiei s-au luat in considerare:

- intensitatile maxime ale lucrarilor;
- conditiile care favorizeaza cele mai mari emisii (desfasurarea simultana a unor lucrari, continut maxim de particule cu diametre mici, sub 75 µm in materialele manevrate, umiditatea minima a solului si a balastului, etc.); antrenarea particulelor prin eroziune eoliana atat de pe suprafetele perturbate, cat si de pe gramezile de pamant;

- folosirea de utilaje adaptate la conditiile de lucru, echipate cu motoare Diesel cu sistem de control al emisiilor.

Pentru factorul de mediu SOL :

In perioada de executie si dezafectare formele de impact identificate pot fi :

- Aparitia fenomenelor de deranjare a solului prin schimbarea folosintei terenului (se pot induce modificari structurale in profilul de sol) si de eroziune a solului, cauzate de îndepartarea orizonturilor superioare; inlaturarea stratului de sol vegetal si deteriorarea stratelor datorita lucrarilor de amenajare a lacului de agrement.

- Depozitari necontrolate de materiale si deseuri, deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol.

- Potentiale impurificari datorita depozitarii necontrolate a deseurilor menajere, a materialelor de constructie sau a deseurilor tehnologice.

- Potentiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate.

Se apreciaza ca nu se va produce un impact suplimentar asupra solului datorita ocuparii. In cele ce urmeaza sunt prezentate efectele poluantilor atmosferici asupra solului, cu precizarea ca aceste efecte se vor manifesta cu preponderenta pe solurile aflate pe distanta de 30 m fata de operatiunile de executie desfasurate.

- *Particule de praf* (rezultate din manevrarea pamantului si a materialelor de constructie). Din punct de vedere al poluarii solului, eventualele depasiri ale CMA in aer de catre particulele in suspensie nu ridica probleme, atata timp cat acestea sunt generate la manevrarea volumelor de pamant. Deasemenea din arderea carburantilor de la utilajele folosite pot rezulta poluanti ce contin metale grele, care prin depunerea particulelor sedimentabile ajung pe sol.

- *SO₂ si NO_x*: acesti oxizi sunt considerati a fi principalele substante raspunzatoare de formarea depunerilor acide care se infiltreaza in sol si subsol.

Procesul de formare a depunerilor acide incepe prin antrenarea celor doi poluanti in atmosfera care, in contact cu lumina solara si vaporii de apa formeaza compusi acizi. Alteori gazele pot antrena praf sau alte particule care ajung pe sol in forma uscata.



Depunerile acide pot apărea însă la distanțe variabile, în general fiind greu de identificat sursa exactă și de cuantificat concentrațiile la nivelul solului.

Efectul acestor depuneri, în special al ploilor acide este acidifierea solului care atrage după sine săracirea faunei din sol, crearea unor condiții de anabioză față de unele specii de plante și scăderea capacității productive a solului.

Respectarea prevederilor planului și monitorizarea din punct de vedere al protecției mediului constituie obligația factorilor implicați pentru limitarea efectelor adverse asupra solului și subsolului în perioada executiei obiectivului.

Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare și cu unele efecte reversibile prin lucrări de refacere ecologică și înierbarea a lucrarilor prognozate .

In perioada de functionare a obiectivului :

În perioada de exploatare o problemă ar putea fi depozitarea ilegală pe sol a deșeurilor menajere și asimilabile rezultate de la activitatea de pescuit/piscicultură care se va desfășura. Se apreciază că nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale

Caracterizarea impactului este dată de următoarele atribute: impact negativ minor atât direct cât și indirect, cumulativ, pe termen lung.

Pentru factorul de mediu BIODIVERSITATE

In perioada de executie și dezafectare : sursele de impact rezultă din activitatea de șantier, realizarea/reabilitarea construcțiilor, activitatea umană și a traficului pe amplasament și constă în zgomot, vibrații și noxe de trafic. Aceste surse vor fi active pe toată perioada de desfășurare a planului

În timpul lucrărilor de executie, prin deplasarea utilajelor pentru excavare / nivelare, transport (încărcări-descărcări), transport materiale diverse (utilaje, conducte, etc), se vor produce emisii de praf și noxe de trafic, zgomote și vibrații resimțite atât de muncitorii din zona de lucru cât și de fauna de pe amplasament și din vecinătate.

Nivelul zgomotului din timpul activităților de construcție se va situa în jurul valorii de 70 d(B), însă lucrările sunt limitate în timp și spațiu; Utilajele și echipamentele utilizate în timpul realizării planului și ulterior, nu produc vibrații și nici zgomote peste limita admisibilă, deci nu sunt necesare măsuri speciale de protecție .

Lucrările se vor executa în timp cât mai scurt și corelat cu perioadele de vegetație ale habitatelor identificate și cu perioadele de cuibarit pentru evitarea perturbarii speciilor și habitatelor.

Diferențele categorii de deșuri (organice, minerale, sintetice) generate pe parcursul desfășurării organizării de șantier: sol excavat, beton, cabluri, fragmente de metal, scapări de carburanți, materiale de sudură, sticlă, plastic, hartie, ape reziduale, deșuri organice se pot constitui în surse de poluare dacă nu sunt atent gestionate și eliminate de pe amplasament în mod controlat.

Identificarea /analiza posibilului impact asupra ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Datorită diferenței radicale între habitatul terenului agricol și habitatele reprezentate de zonele umede mlăștinoase, pasuni, plaje de nisip, din interiorul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior care se află în vecinătatea PUZ-ului, apreciem că impactul asupra speciilor avifaunistice de interes comunitar va fi nesemnificativ.

Terenul studiat este în prezent adecvat ca zonă de hranire sau adapostire. Chiar și în timpul migrației păsările urmăresc firul văii cu habitate specifice. Terenul în studiu face parte dintr-o zonă vastă de alte terenuri din care lipsesc elementele de habitat și resurse de hrană care sunt repere vitale pe parcursul migrației păsărilor. Existența prin zonă a unui număr mare de câini și pisici hoinărește și intensitatea și permanența lucrărilor agricole care se suprapun peste perioadele de migrație conturează o situație reală care explică lipsa speciilor rare și de interes comunitar care necesită conservare specială.

În concluzie, integritatea sitului - ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior nu este afectată de planul - „P.U.Z.-ul „*Amenajare lac agrement*” în comuna Verguleasa, sat Poganu, T56, P13, P21, P68/1, P10, P11, P11/1, județul Olt deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările nu se realizează pe cursul râului Olt;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. În zona propusa pentru realizarea apărerilor de mal nu au fost identificate habitate prioritare;

3. nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

4. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Impactul rezidual

*Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA Valea Oltului Inferior, considerăm că prin respectarea măsurilor de diminuare a potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în zona planului, măsuri propuse în cadrul *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, statului actual de conservare a acestor specii la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA Valea Oltului Inferior nu va fi amenințat. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor naturale și speciilor de fauna salbatică de interes comunitar potențial prezente în aria de interes investițional va conduce la un impact rezidual redus și cu siguranță nesemnificativ*

Măsuri operaționale pentru reducerea impactului asupra ROSPA Valea Oltului Inferior, valabile pentru toate etapele de implementare ale PUZ:

■ Toate etapele lucrărilor vor fi realizate în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;

■ Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop și numai a suprafeței de teren care face obiectul PUZ;

■ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare); Instruirea personalului implicat în implementarea PUZ, cu privire la respectarea prevederilor legale privind protecția componentelor de mediu, aplicabile domeniului;

■ Prevenirea poluărilor accidentale;

■ Oprirea motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor în pauzele de lucru; Stropirea suprafețelor de lucru, în perioadele de secetă și vânt;

■ Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

■ Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;

■ Achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;

■ Manipularea cu foarte mare atenție a carburanților și lubrifianților folosiți pentru utilajele care lucrează pe amplasament, utilizarea bidoanelor metalice prevăzute cu dop antiscurgere; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai stațiile PECO;

■ Schimbul de lubrifianți, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face numai la unități de profil și care preiau componentele înlocuite, uzate;

■ Reparațiile la mijloacele de transport și utilajele cu defecțiuni se vor face numai la unități de profil;

■ Decopertarea stratului de sol vegetal, acolo unde este, pe o adâncime de 40 - 50 cm; Instruirea personalului implicat în lucrările de reconstrucție ecologică privind: decopertarea, transportul, depozitarea temporară a copertei de sol;

■ Utilizarea apei la înierbarea digului de protecție dacă, ca urmare a secetei solul va avea deficit de umiditate.

Impactul cumulativ

În zona planului în urma campaniilor de monitorizare a amplasamentului au fost identificate activități care pot avea efect cumulativ cu planul analizat în faza de proiect tehnic de execuție.

Caracteristici comune ale PP propus și ale altor obiective existente sau propuse care pot genera impact cumulativ



În jurul planului pe sectorul aferent județului Olt există un număr important de proiecte de amenajarea iazuri piscicole, situate la câteva sute de metri și proiecte de decolmatare albie minora a râului Olt lac acumulare Strejști

Toate etapele lucrărilor vor fi realizate în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare, inclusiv Avizul Custodelui - ANANP;

Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop și numai a suprafeței de teren care face obiectul PUZ;

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare); Instruirea personalului implicat în implementarea PUZ, cu privire la respectarea prevederilor legale privind protecția componentelor de mediu, aplicabile domeniului; Prevenirea poluărilor accidentale;

Oprirea motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor în pauzele de lucru; Stropirea suprafețelor de lucru, în perioadele de secetă și vânt;

Asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;

Achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;

Manipularea cu foarte mare atenție a carburanților și lubrifianților folosiți pentru utilajele care lucrează pe amplasament, utilizarea bidoanelor metalice prevăzute cu dop anticurgere; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai stațiile PECO;

Schimbul de lubrifianți, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face numai la unități de profil și care preiau componentele înlocuite, uzate;

Reparațiile la mijloacele de transport și utilajele cu defecțiuni se vor face numai la unități de profil;

Decopertarea stratului de sol vegetal, acolo unde este, pe o adâncime de 40 - 50 cm; Instruirea personalului implicat în lucrările de reconstrucție ecologică privind: decopertarea, transportul, depozitarea temporară a copertei de sol;

Utilizarea apei la înierbarea digului de protecție dacă, ca urmare a secetei solul va avea deficit de umiditate.

Responsabilitatea implementării măsurilor de prevenire/reducere a impactului asupra ROSPA0106 - titularii PP..

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării PUZ

Scopul analizei evoluției probabile a componentelor de mediu, în cazul neimplementării planului, este de a evalua modul în care Planul Urbanistic Zonal „Amenajare lac agreement” în comuna Verguleasa, sat Poganu, T56, P13, P21, P68/1, P10, P11, P11/1, județul Olt, răspunde nevoilor și cerințelor stării mediului din teritoriul analizat și a tendințelor de evoluție, prin acest plan stabilindu-se obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru următorii ani, pe baza analizelor multicriteriale a situației existente.

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării PUZ

APA		
Aspectul identificat	Propunerea planului și a studiilor de fundamentare	Efectele în cazul neimplementării planului
Hidrografia Bazinul hidrografic Olt-Cod b.h. S Cursul de apă: râul Olt-mal drept Cod cadastral VIII.1	Nu se prevăd instalații de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate în faza de construcție și în faza de operare a activității	Se prognozează menținerea situației actuale a stării de calitate pentru apele de suprafață



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>Calitatea apelor de suprafață</p> <p>Conform prevederilor Planului de Management în spațiul hidrografic Olt apa râului Olt prezintă o stare ecologică bună.</p> <p>Apa râului Olt atinge starea chimică bună și menține obiectivele de mediu preconizate.</p>	<p>de extracție a agregatelor minerale.</p> <p>În cadrul organizării și șantier și în frontul de lucru se vor amplasa toaleta ecologice.</p> <p>Evacuarea apelor pluviale - se va realiza liber la teren.</p>	<p>și apele subterane.</p>
<p>Zone inundabile</p> <p>Conform prevederilor PUG al Comunei Verguleasa și al Studiului hidrogeologic efectuat în zona studiată, amplasamentul aferent planului nu este situat într-o zonă inundabilă.</p>	<p>Realizarea planului pe amplasamentul propus nu presupune redirectionarea temporară a cursului apei râului Olt, perturbarea temporară a unor elemente morfologice și/ sau ale caracteristicilor de curgere (viteză, nivel) sau executarea de lucrări care ar putea avea eventuale influențe temporare asupra pânzei freatice.</p>	
<p>Apele subterane</p> <p>Corpul de apă subterană:- Lunca și terasele râului Olt și a afluenților săi.</p> <p>Codul corpului de apă subterană: ROOTO8 (Lunca și terasele Oltului inferior)</p>	<p>Pentru implementarea funcțiunilor propuse pe amplasament și pentru operarea ulterioară a acestora nu se preconizează utilizarea apei din sursa subterană.</p>	
<p>Calitatea apelor subterane</p> <p>Corpul de apă subterană ROOTO8 este corp de apă de adâncime și a fost monitorizat cantitativ prin foraje care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale și foraje de exploatare de la terți.</p> <p>Pe baza datelor analizate ABA Olt a apreciat că starea calitativă a corpului de apă subterană ROOTO8 este bună.</p>		
AER		
<p>Surse de emisii în zonă</p> <p>-Surse liniare</p> <p>Surse de emisie specifice traficului rutier din zonă.</p> <p>Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearch.</p> <p>-Surse nederijate- difuze</p> <p>-Realizarea lucrărilor de decolmatăre constând în amenajarea drumurilor de acces la perimetrul de exploatare și a perimetrului balastierei.</p>	<p>planul prevede:</p> <p>Adoptarea de măsuri tehnice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți în aer în desfășurarea activităților de decolmatăre și a activităților propuse conform planului.</p> <p>Reglementarea circulației și a acceselor conform prevederilor planului avizat.</p> <p>Implementarea funcțiunilor aferente planului se va realiza cu respectarea prevederilor Planului de Menținere a Calității Aerului în județul Olt</p>	<p>Se prognozează menținerea situației actuale privind calitatea aerului ambiental la nivelul înregistrat în anul 2019.</p>
NIVELUL DE ZGOMOT AL ZONEI		
<p>În zona aferentă planului se înregistrează medii zgomotoase reprezentate în principal de traficul rutier din zonă-trama stradală- care în prezent nu beneficiază de măsuri de limitare a expunerii la zgomot.</p>	<p>Nu se preconizează în zonă, cu excepția intensificării zgomotului generat de traficul rutier ca urmare a realizării planului, mărirea semnificativă a numărului și a puterii altor surse de zgomot, respectiv intensificarea utilizării acestora.</p>	<p>Se va menține starea actuală privind nivelul de zgomot al zonei</p>
SOL		
<p>Terenul aferent planului are în prezent categoria de folosință: Teren neproductiv.</p> <p>Terenul propus pentru realizarea planului este stabil geodinamic.</p>	<p>Respectarea condițiilor stabilite pentru realizarea planului pe amplasamentul propus.</p>	<p>Se prognozează menținerea calității actuale a solului.</p>
SCHIMBĂRI CLIMATICE		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>Sectoarele de activitate Olt: -producerea energiei electrice și termice; -activitățile industriale; -transporturile.</p>	<p>Realizarea planului în zona studiată: Implementează obiectivele propuse de Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon prin planificarea</p>	
<p>Evoluția consumului de energie în județul Olt: -sectorul transporturi- tendință de creștere; -sectorul industrie: tendință în scădere; -consumul populației- tendință de menținere.</p>	<p>optimă a activității de transport a agregatelor minerale de la perimetrul de exploatare la stația de sortare aflată în zona Criva. Presiunile exercitate de activitatea de transport asupra mediului depind de trei factori principali: - numărul și durata transporturilor; - modurile de transport folosite, având în vedere faptul că unele sunt mai ecologice decât altele;</p>	<p>Consumul de energie și emisiile de gaze cu efect de seră (GES) la nivelul județului Olt se vor menține la nivelul actual în condițiile nerealizării planului de investiție</p>
<p>Planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate vor avea un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.</p>	<p>și tehnologia folosită de fiecare mod de transport.</p>	
<p>RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE</p>		
<p>Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul unității: Podișul Getic. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt: -Hidrostructuri de descărcare (în zona de fliș), situate deasupra nivelului de bază, apele subterane manifestând sub forme de izvoare la limita cu un strat impermeabil sau prin deschiderea orizonturilor sau flișurilor acvifere prin eroziune. -Hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală. Depozitele din cuprinsul Platformei Getice cantonează în stratele nisipoase, un acvifer discontinuu (datorită intercalațiilor de marne și argile) care se descarcă la capăt de strat prin izvoare cu debite mici.</p>	<p>Respectarea recomandărilor formulate în Studiul hidrogeologic efectuat în zona . Sub aspect geotehnic, parametrii curbei distribuției granulometrice indică dominarea texturii grosiere în baza aluvionarului și a celei fine în orizontul superficial, iar structurile mecanice s-au realizat prin transport și acumulare gravitațională. Analizarea și prelucrarea datelor de laborator obținute pe probele recoltate din lucrările de prospecțiune au condus la stabilirea caracteristicilor fizico - mecanice ale depozitelor acoperitoare din zonă. Planul prevede adoptarea de măsuri tehnice, organizatorice și operaționale pentru realizarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației. Prin realizarea lucrărilor de decolmatare pe amplasament nu există riscul de a se produce alunecări de teren sau alte fenomene naturale induse. Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe titularul planului de plan va întocmi Planul de prevenire si</p>	<p>În condițiile nerealizării planului se va menține starea actuală a riscurilor naturale și antropice din zonă.</p>
<p>Categoria geotehnică a terenului Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren conferă zonei investigate, un caracter stabil din punct de vedere geodinamic fără a se impune necesitatea efectuării unor analize de stabilitate detaliate.</p>		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>Zonare seismică Conform hărților de zonare seismică (P100-1/2013) zona studiată corespunde unei accelerații la nivelul terenului, $a_g=0,35g$, cu o perioadă de colț a spectrului seismic de răspuns $T_c = 0,7$ s, pentru un interval mediu de recurență al acțiunii seismice IMR=225 ani, reprezentând cutremurul care este luat în considerare la Starea Limită Ultimă (SLU).</p>	<p>combatere a poluărilor accidentale. Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.</p>	
<p>Adâncimea la îngheț: 0,90 m- conform STAS 6054-77</p>	<p>Realizarea planului se va face în baza unui Plan de management de mediu (PMM) - care va urmări:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Asigurarea respectării condițiilor impuse în actele de reglementare emise la faza DTAC. •Asigurarea respectării legislației de mediu în vigoare. 	
<p>Zone de risc Județul Olt este situat într-o zonă cu potențial scăzut al alunecărilor de teren. Amplasamentul studiat este stabil din punct de vedere geodinamic.</p>	<p>Asigurarea evitării, și reducerii impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție și de funcționare a obiectivelor propuse.</p>	
<p>Nivelul freatic și inundabilitatea terenului Apele featică au fost interceptate la adâncimi de -1,0 ...0 m, funcție de cota terenului și prezintă fluctuații. Terenul în zona studiată este inundabil.</p>		
<p>Riscuri antropice Nu se identifică riscuri antropice</p>		
<p>SĂNĂTATEA UMANĂ*)</p>		
<p>Presiuni existente asupra populației din zonă: Traficul autovehiculelor- trama stradală Perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de construcție și în timpul funcționării se poate manifesta prin: Zgomotul cauzat de utilaje și de traficul greu generat de transportul agregatelor minerale de la perimetrul de exploatare la stația de sortare amplasata în zona Criva Vibrațiile cauzate de efectuarea lucrărilor de decolmatăre , traficul greu și manipularea materialelor. Praful generat (pulberi sedimentabile și în suspensie) de activitățile de decolmatăre .</p>	<p>Reglementarea circulației și accesurilor în perimetrul de exploatare. Adoptarea soluțiilor propuse pentru eficientizarea accesului mijloacelor de transport, inclusiv a celor grele, cu evitarea pătrunderii în zona de trafic rural/urban. Planul prevede aplicarea de măsuri specifice tehnice, organizatorice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea zgomotului din șantier. Pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de pulberi, se vor adopta măsuri specifice: transportul materialelor pulverulente cu autovehicule prevăzute cu prelată, stropirea permanentă a frontului de lucru, temporizarea activităților generatoare de praf în funcție de condițiile meteorologice, etc. Gestionarea deșeurilor în cadrul organizării de șantier se va realiza cu respectarea prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile generate se vor colecta selectiv, în containere specializate și se vor preda către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.</p>	<p>În condițiile nerealizării planului pe amplasamentul propus populația din zonele limitrofe rutelor de transport de la perimetrul de exploatare la stația de sortare în zona Criva nu va fi afectată de un posibil disconfort.</p>
<p>SITUAȚIA INFRASTRUCTURII EDILITARE ȘI DE TRANSPORT</p>		

Avizul se emite cu următoarele condiții:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu aer

Măsuri de limitare/reducere a emisiilor de poluanți în aerul atmosferic, pe durata executării lucrărilor de construire, prin:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Stropirea suprafețelor de lucru, în perioadele de secetă și vânt;
- Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în limite normale;

2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu ape de suprafață

Măsuri de tip operațional specifice tipurilor de surse - etapa de construire:

- Manipularea cu foarte mare atenție a carburanților și lubrifianților folosiți pentru utilajele care lucrează pe amplasament, utilizarea bidoanelor metalice prevăzute cu dop antiscurgere;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- Utilizarea numai a mijloacelor de transport și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

Etapa de exploatare a iazului piscicol:

- trebuie acordată o atenție deosebită gestionării tuturor deșeurilor generate pe amplasamentul iazului piscicol;

3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu sol, subsol și ape subterane

Măsuri de tip operațional specifice etapei de construire:

- Decopertarea stratului de sol fertil (≈ 50 cm), depozitarea temporară separată a acestuia și utilizarea pe suprafețele care vor fi înierbate sau amenajate ca spații verzi;
- Coperta de sol fertil va fi relocată temporar, astfel încât, să poată fi utilizată la recopertarea suprafețelor decopertate și neocupate de construcții/amenajări;
- Manipularea cu foarte mare atenție a carburanților și lubrifianților folosiți pentru utilajele care lucrează pe amplasament, utilizarea bidoanelor metalice prevăzute cu dop antiscurgere;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- Utilizarea numai a mijloacelor de transport și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic.

Etapa de exploatare a iazului piscicol:

- Furajarea peștilor cu cereale și evitarea granulelor concentrate, folosirea eficientă a nutrienților necesari este esențială în procesul de creștere a peștelui;

4. Peisajului

Etapa de construire

- Reducerea impactului asupra peisajului zonei analizate se poate face printr-o organizare judicioasă a zonelor de pe amplasament: depozitare sol vegetal, colectare deșeuri, staționare utilaje, depozitare material excavat, etc.

5. BIODIVERSITATE

Măsuri de tip operațional specifice etapei de construire;

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Decopertarea stratului de sol vegetal, pe o adâncime de ≈ 50 cm;
- Instruirea personalului implicat în lucrările de reconstrucție ecologică privind: decopertarea, transportul, depozitarea temporară a copertei de sol;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Prevenirea poluărilor accidentale.

Măsuri specifice - etapa de construire:

Pentru speciile de păsări ale căror habitate de reproducere sunt și terenurile agricole, habitat din care face parte amplasamentul PUZ și vecinătățile vestică, nordică și sudică, să nu fie efectuate, se propune ca lucrările pregătitoare prevăzute în PUZ (îndepărtarea vegetației arbustive și decopertarea solului vegetal) să fie programate și executate înainte de 15 martie (începutul perioadei de construire a cuiburilor și depunere a pondei), în zona implementării PUZ fiind suficiente suprafețe de teren care aparțin clasei de habitate pajiști de luncă, unde aceste specii se pot reproduce.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri - pentru toate etapele de implementare ale planului:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane este interzis:

- Orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- Uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- Comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- se interzic intervenții în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a amfibienilor.
- pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.
- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism și în Proiectul Tehnic Avizat.
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- nu se vor realiza depozite de balast și material excavat pe suprafețe situate pe malurile râului;
- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
- nu se vor crea baraje artificiale permanente.
- menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;
- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
- limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
- interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
- controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare menajeră, rumeguș, eroziune, depozite deșeuri sau material excavat;

Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocările bugetare necesare.

A fost emis Avizul ANANP nr. 103/11.08.2023, cu următoarele condiții:

- este obligatorie respectarea prevederilor planului de management și a regulamentului sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, aprobat prin OMMAP nr. 1093/2016, precum și a obiectivelor de conservare specifice prevăzute în Decizia Președintelui ANANP nr.202/30.03.2023



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- în faza de proiectare realizare a lucrărilor aferente proiectului propus prin plan, este obligatorie implementarea măsurilor de evitare reducere a impactului viitorului proiect asupra speciilor de interes conservativ, propuse în studiul de evaluare adecvată elaborat pentru prezentul plan supus avizării;

- se recomanda implementarea unui program de monitorizare a biodiversității pe perioada de construcție și în perioada de după amenajare lacului de agrement, pentru a se putea observa evoluția biodiversității și a putea stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constata ca impactul evaluat inițial se modifică, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat

- este obligatorie obtinerea avizului autorității responsabile/administratorului ariilor naturale protejate pentru faza de proiect a planului, respectiv în cadrul procedurii demarate de autoritatea competentă pentru protecția mediului de emitere a acordului de mediu;

- este obligatorie respectarea legislației de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările completările ulterioare.

7. Programul de monitorizare a mediului

Nu au fost identificate efecte negative semnificative, ca urmare a implementării planului.

În propunerea unui sistem de monitorizare a efectelor asupra mediului, generate de implementarea PUZ, au fost luate în considerație următoarele aspecte:

➤ Programul de monitorizare să se concentreze pe problemele de mediu identificate și care să ofere o imagine graduală asupra modului în care aceste probleme sunt rezolvate;

➤ Programul de monitorizare trebuie să fie cuprinzător, simplu și eficient, să presupună un consum redus de resurse, dar care să permită cunoașterea cât mai exactă a calității mediului în zona de amplasament a PUZ;

➤ Multe din datele privind monitorizarea nu vor putea fi generate/colectate de către titular, fiind necesară utilizarea unor date furnizate de instituțiile cu competențe în acest domeniu, precum: Agenția de Protecția Mediului și SGA Olt;

➤ Sistemul de monitorizare propus trebuie să se raporteze la obiectivele de mediu relevante, astfel încât, să permită nu numai evaluarea impactului implementării PUZ asupra mediului, dar și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt realizate.

Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități.

◆ In procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri publicate în mass-media și afișare pe site-urile instituțiilor implicate în elaborarea Planului și cu ocazia dezbaterii publice. Au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul titularului și sediul/pagina de internet a A.P.M. Olt, prima variantă a proiectului de plan, varianta finală a planului și a raportului de mediu.

Informarea și participarea publicului în procedura derulată:

- publicarea celor 2 anunțuri privind depunerea solicitării de emitere a avizului de mediu în ziarul Eveniment de Olt din 02.06.2023 și 06.06.2023;

- punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare, la sediul titularului și sediul/pagina de internet a A.P.M. Olt, a primei variante a proiectului de plan, a variantei finale a proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată în data de 23.06.2023;

- anunț în ziarul Eveniment de Olt în 08.07.2022 și primăria Verguleasa 15.07.2022 privind luarea deciziei etapei de încadrare;

- anunț pentru informarea publicului asupra proiectului de plan și a Raportului de mediu cât și asupra organizării ședinței de dezbateri publice din data de 31.05.2023;

- organizarea ședinței de dezbateri în data de 31.05.2023, la sediul primăriei Verguleasa, județul Olt, în conformitate cu art. 23 din HG nr. 1076/2004;

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt;

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări din partea publicului.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

◆ Avizul de mediu reprezintă actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul adus adoptării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ◆ Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare.
- ◆ Prezentul aviz de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții pe amplasament.
- ◆ Titularul are obligația de a supune procedurii de adoptare Planul , numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.
- ◆ Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat conform prevederilor H.G. nr.1076/2004, considerațiile de mediu au fost integrate în plan, obiectivele planului fiind în concordanță cu considerațiile de mediu.
- ◆ In procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri în mass-media și pe site-urile institutiilor implicate în elaborarea Planului și cu ocazia dezbaterii publice. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizari din partea publicului.
- ◆ Stabilirea variantei optime s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților publice interesate. Selectarea alternativelor s-a făcut în urma unei analize multicriteriale.
- ◆ **Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.**

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a P.U.Z.-ului „AMENAJARE LAC AGREMENT”, propus a fi amplasat pe teritoriul comuna Verguleasa, sat Poganu, sectorul T56, P13, P21,M P68/1, P10, P11, P11/1, jud. Olt, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 10 pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV,
DorGheorghe NEACȘA**

**p.ȘEF SERVICIU A.A.A.
Ionel TOLOȘ**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,
Mihaela COJOCARU**

**Întocmit,
Mihaela DRAGĂ**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679