



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Galați

### ANEXĂ din **xx.xx.2018**

**La Acordul de mediu nr. 5/22.09.2016 emis de A.P.M. Galați pentru proiectul „Lucrări de amenajare iaz piscicol, Perimetrul Condrea, T126, P 6, în comuna Umbrărești, sat Condrea, județul Galați”, propus a se realiza în sat Condrea, T126, P 6, comuna Umbrărești, județul Galați**

Se modifică conținutul acordului de mediu după cum urmează:

a) La pag. 2 se modifică textul:

„Elemente geometrice ale excavației:

- suprafața totală a terenului = 15,07 ha
- suprafața totală amenajată ca iaz piscicol (nivel luciu de apă) = 13,83 ha
- adâncimea maximă de excavare = 8,0 m, inclusiv coperta
- adâncimea medie de exploatare a zăcământului: 6,2 m, structurată în două trepte
- grosimea stratului de sol vegetal (copertă) = 1 m
- taluze amenajate cu panta de  $45^{\circ}$ , impermeabilizate cu strat de argilă și sol vegetal înierbat
- berme de 1,0-1,5 m lățime, situate la adâncimi de 5,0 m și 6,0 m față de sol
- diguri laterale de contur, având lungimea de 1210 m, cu secțiune trapezoidală ( $B=2-3m$ ,  $b=1-1,5$  m și  $h=1$  m). Pe trei din cele patru laturi se vor construi diguri de siguranță.
- coronamentul digurilor nu va fi carosabil

Capacități

- capacitate de extracție (rezerve exprimate): 997.201,6 mc
- capacitate de producție piscicolă: 7056 kg pește/an
- volumul stratului de steril și sol vegetal: 150.705 mc
- volumul de umplere al iazului  $V_u = 376.763$  mc
- volumul de apă pentru compensarea pierderilor  $V_e = 155.456$  mc/an
- volumul total de apă  $V_t = 532.219$  mc”

cu textul:

„Elemente geometrice ale excavației:

- suprafața totală a terenului = 15,07 ha
- suprafața amenajată ca iaz piscicol (la nivelul luciului de apă) = 13,83 ha
- adâncimea maximă de excavare = 11,0 m, inclusiv coperta
- taluze amenajate cu panta de  $45^{\circ}$ , impermeabilizate cu un strat de argilă, peste care se va așterne un strat de sol vegetal care se va înierba
- berme de 1,0-1,5 m lățime, ce vor fi situate la adâncimi de 5,0 m și 6,0 m față de sol
- diguri laterale de contur, pe lungimea de 1210 m, cu secțiune trapezoidală ( $B=2-3m$ ,  $b=1-1,5$  m și  $h=1$  m)
- coronamentul digurilor nu va fi carosabil



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

- pe laturile de vest, nord și est ale bazinului piscicol se vor construi diguri de siguranță realizate din pământ compactat, în spatele cărora se vor amenaja spații verzi; pe latura de sud situată între punctele 1-6 nu se va construi dig deoarece pe această latură se va realiza alipirea cu amenajarea piscicolă în curs de realizare.

#### *Capacități*

- capacitate de extracție (rezerve exprimate): 1.359.985 mc
- capacitate de producție piscicolă: sturioni = 50 t/ha, crap + știucă = 901,8 kg/ha
- volumul de umplere al iazului Vu = 829.800 mc
- volumul de apă pentru compensarea pierderilor Ve = 155.456 mc/an
- volumul total de apă Vt = 985.256 mc”

b) La pag. 3 se modifică textul:

„1.2. *Lucrări prevăzute de proiect:*

#### *Tehnologia de extracție*

Exploatarea nisipului și pietrisului din perimetrul Condrea T126, P6, comuna Umbrărești, județul Galați se va face ținând cont de caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisip, pietriș și bolovaniș, cu intercalații argiloase, cu o dezvoltare tabulară) și dotarea tehnică.

#### *Lucrări de pregătire*

- bornarea perimetrului de exploatare pentru urmărirea în timp a lucrărilor
- decopertarea stratului superficial cu ajutorul excavatorului pe suprafața perimetrului de exploatare, încărcarea materialului extras, transportul acestuia în locurile de depozitare, stocarea temporară a materialului extras, separarea solului vegetal de materialul argilos
- nivelarea cu ajutorul buldozerului
- trasarea fâșiilor de exploatare și materializarea lor pe teren prin bornare

#### *Metoda de exploatare*

Extragerea agregatelor minerale se va face cu excavatorul iar pe tot parcursul derulării lucrărilor se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, asigurarea stabilității taluzelor și a pilierilor de siguranță impuși. Adâncimea medie de exploatare va fi de 6,20 m, la care se adaugă grosimea copertei de 1,0 m. Lucrările de excavații în primă fază se va efectua până la cota de 21,00 mdMN, situată cu cca. 0,5 m mai sus față de nivelul hidrostatic al apei, unde se va realiza o bermă intermediară de 1,0-1,5 m lățime.

Se va continua exploatarea cu încă 1m, realizându-se o bermă la cota 20,00 mdMN, apoi se va înainta cu încă 2,0 m, ajungându-se la cota de fund proiectată de 18,00 mdMN.

Excavarea fiecărei trepte va fi făcută cu un unghi de 45<sup>0</sup>, rezultând în final un unghi de taluz de aproximativ 30<sup>0</sup>. Excavarea se va face în fâșii paralele cu latura 1-4, excavatorul înaintând pe centrul fișiei. Exploatarea se va face în cea mai mare parte deasupra nivelului hidrostatic, iar în etapa finală, odată cu definitivarea taluzelor bazinului piscicol, se va avansa cu 2,0-2,5 m sub nivelul hidrostatic.

Se va menține în permanență un pat de rulare pentru utilaje cu cel puțin 0,5 m deasupra nivelului hidrostatic, în scopul evitării poluării stratului acvifer cu produse petroliere.

Extracția va fi limitată strict la conturul zonei solicitate.

Materialul excavat se va încărca în mijloace auto și transporta în afara zonei de exploatare, la stația de sortare-spălare sau direct la beneficiari.

#### *Pilieri de siguranță:*

- minim 50 m față de piciorul taluzului digului de apărare râu Siret, dinspre incinta apărută
- minim 5 m față de proprietățile învecinate.

#### *Lucrări finale de amenajare a iazului piscicol*

După extragerea agregatelor minerale se va amenaja bazinul piscicol cu următoarele caracteristici tehnice și principalele lucrări finale:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

- malurile cuvetei ce rezultă din lucrările de excavații vor fi nivelate și taluzate, cu unghiul de taluz de 30°
- pe taluzuri se va pune în operă un strat de pământ vegetal rezultat din decopertă, care ulterior va fi înmierbat
- realizarea lucrărilor de terasamente la digurile laterale de contur
- plantări de puiți de salcie, plop, arin pe laturile de contur ale amenajării.

Alimentarea cu apa a iazului se va realiza din freatic și din aportul adus de apele pluviale (conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 57/17.05.2016 emis de ANAR ABA Prut-Bârlad).

Iazul piscicol va fi populat cu crap de cultură în amestec cu alte specii (fitoplantofagi și pești răpitori).

cu textul:

„I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

*Tehnologia de extracție*

În stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va ține cont de înălțimea utilajului folosit, de dezvoltarea zăcămintului și de natura rocilor. Înălțimea maximă a unei trepte de exploatare nu poate depăși limita de 4 m la derocare manuală și înălțimea utilajului de derocare mecanică.

*Lucrări de pregătire*

- decopertarea stratului superficial cu ajutorul excavatorului pe suprafața panoului de exploatare, încărcarea materialului extras, transportul acestuia la locurile de depozitare, stocarea temporară a materialului extras, separarea solului vegetal de materialul argilos
- nivelarea cu ajutorul buldozerului
- trasarea fâșiilor de exploatare și materializarea lor pe teren prin bornare
- excavarea se va realiza în fâșii paralele cu latura 1-6, excavatorul înaintând pe centrul fâșiei a cărei lățime va fi de maxim 10 m
- transportul agregatelor minerale în stare brută cu autobasculantele
- asigurarea stabilității taluzelor prin impermeabilizare cu o parte din materialul argilos rezultat din decopertare și/sau exploatare.

*Metoda de exploatare*

Extragerea agregatelor minerale se va face cu excavatorul tip Hunday cu cupa de 1,7 mc, iar pe tot parcursul derulării lucrărilor se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, asigurarea stabilității taluzelor și a pilierilor de siguranță impuși, excavarea fiind extimată a se desfășura în următorii 10ani.

Adâncimea maximă de exploatare va fi de 11 m. Lucrările de excavații în primă fază se vor efectua până la cota de 21,00 mdMN, situată cu cca. 0,5 m mai sus față de nivelul hidrostatic al apei, unde se va realiza o bermă intermediară. Se va continua exploatarea cu încă 1m, realizandu-se o bermă perimetrală la cca 20,00 mdMN, apoi se va înainta cu încă 6,0 m sub nivelul hidrostatic, fără a depăși cota limită de excavație de 14,00 mdMN, cu scopul final de obținere a unui bazin piscicol pentru creșterea sturionilor în viviere flotabile.

Vivierele sunt incinte de creștere care plutesc la suprafața apei datorită unor flotoare, realizate din plase pescărești cu ochiuri care împiedică ieșirea peștilor, dar facilitează circulația liberă a apei între viviere și mediul acvatic din jurul acestora. Vivierele vor fi amplasate perimetral bazinului propus.

Se va menține în permanență un pat de rulare pentru utilaje cu cel puțin 0,5 m deasupra nivelului hidrostatic în scopul evitării poluării statului acvifer cu produse petroliere.

*Pilieri de siguranță:*

- minim 30 m față de piciorul taluzului digului de apărare râu Siret (înspre incinta apărută)
- minim 5 m față de proprietățile învecinate.

*Lucrări finale de amenajare a iazului piscicol*

După extragerea agregatelor minerale se va amenaja bazinul piscicol cu următoarele caracteristici tehnice:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

- bazinul piscicol va avea o suprafață la nivelul luciului de apă de 13,83 ha
  - pe axul longitudinal al heleșteului se va realiza un canal drenor cu lățimea de cca 4 m
  - malurile cuvetei ce rezultă din lucrările de excavații vor fi nivelate și taluzate, unghiul taluzului amenajat urmând a fi de 45°
  - pe taluzuri se va pune în operă un strat de pământ vegetal rezultat din decopertă, care ulterior va fi înierbat
  - realizarea lucrărilor de terasamente la digurile laterale de contur
  - pe latura sudică bazinul propus se va uni cu bazinul aflat în curs de finalizare, urmând ca în final să rezulte o suprafață piscicolă ce va avea la luciul apei o suprafață de 22,65 ha
  - plantări de puiți de salcie, plop și arin pe laturile de contur ale viitoarei amenajări piscicole
- Alimentarea cu apa a iazului se va realiza din freatic și din aportul adus de apele pluviale (conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 245/05.12.2017 emis de ANAR ABA Prut-Bârlad). Iazul piscicol va fi populat cu sturioni, crap, știucă, etc. Nu vor fi efectuate populări cu specii alohtone cu caracter invaziv precum sângerul, novacul, cosașul, etc. ”

c) La pag. 5 II. *Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu se modifică textul:*

- „ în scopul protejării digului malului stâng al râului Siret, spre incinta apărută, pilierul de siguranță va fi de minim 50 m; față de terenurile învecinate se va păstra un pilier de siguranță de 5 m”

cu textul:

- „în scopul protejării digului malului stâng al râului Siret, spre incinta apărută, pilierul de siguranță va fi de minim 30 m; față de terenurile învecinate se va păstra un pilier de siguranță de 5 m”

d) La pag. 6 III. 1. *Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora se modifică textul:*

- „în etapa finală, odată cu definitivarea taluzelor bazinului piscicol, se va avansa cu 2,0-2,5 m sub nivelul hidrostatic;
- se va menține un pilier de siguranță de minim 50 m față de piciorul taluzului digului de apărare al râului Siret, mal stâng, spre incinta apărută și de minim 5 m față de proprietățile învecinate”

cu textul:

- „în etapa finală, odată cu definitivarea taluzelor bazinului piscicol, se va avansa cu 6 m sub nivelul hidrostatic;
- se va menține un pilier de siguranță de minim 30 m față de piciorul taluzului digului de apărare al râului Siret, mal stâng, spre incinta apărută și de minim 5 m față de proprietățile învecinate”

e) La pag. 9 IV. *Condiții care trebuie respectate - IV.1. În timpul realizării proiectului se modifică textul:*

- „se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 57/17.05.2016 emis de Administrația Bazinală de Apă Prut- Bârlad;
- se vor respecta prevederile Avizului nr. 3079/04.07.2016 emis de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice custode al ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;”

cu textul:

- „se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 245/05.12.2017 emis de Administrația Bazinală de Apă Prut- Bârlad;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

- se vor respecta prevederile Avizului nr. 3079/04.07.2016 revizuit la 02.04.2018 emis de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice custode al ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;”

**Prezenta anexă se emite cu următoarele condiții:**

- a) Acordul de mediu nr. 5/22.09.2016 emis de A.P.M. Galați pentru proiectul „Lucrări de amenajare iaz piscicol, Perimetrul Condrea, T126, P6 în comuna Umbrărești, sat Condrea, județul Galați” își păstrează valabilitatea, însoțit de prezenta anexă care face parte integrantă din actul de reglementare. Nu sunt acceptate alte modificări ale proiectului decât cele reglementate prin prezenta anexă.
- b) Lucrările se vor realiza cu respectarea tuturor condițiilor prevăzute în Acordul de mediu nr. 5/22.09.2016
- c) Beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse și a monitorizării impactului lucrărilor asupra mediului,
- d) Nerespectarea prevederilor Acordului de mediu nr. 5/22.09.2016, inclusiv a anexei la acesta, atrage după sine anularea actului de reglementare.
- e) În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului sau programului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5, din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Carmen SANDU**

**Șef Serviciu AAA**  
**Mirela CULCEA**

Întocmit: Marcovici Florentina/2 ex



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**  
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

**VIZAT SPRE NESCHIMBARE**  
Semnatura: