

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

AMENAJARE IAZ AGREMENT ȘI ÎMPREJMUIRE

***TITULARUL ȘI BENEFICIARUL PROIECTULUI – SC Rocna SRL,
municipiul Roman, județul Neamț***

Aprilie 2018

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	4
CAPITOLUL III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	4
III.1. Rezumatul proiectului	4
III.2. Justificarea necesității proiectului	8
III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului (planuri de situație și de amplasament).....	9
III.4. Formele fizice ale proiectului	9
III.5. Profilul și capacitățile de producție ale proiectului	9
III.6. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament.....	9
III.7. Descrierea proceselor de producție	10
III.8. Utilajele, mijloacele de transport, materiile prime, materialele, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	10
III.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	11
III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	13
III.11. Căi noi de acces sau modificarea celor existente.....	13
III.12. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....	13
III.13. Metode folosite în construcție.....	14
III.14. Planul de execuție	15
III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	15
III.16. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....	16
III.17. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului	16
III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....	17
III.19. Localizarea proiectului	17
III.19.1. Amplasamentul proiectului	17
III.19.2. distanța față de granițe.....	17
III.19.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului, politici de zonare și de folosire a terenului	18
III.19.4. Areale sensibile.....	18
III.20. Caracteristicile impactului potențial ale proiectului și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului.....	18
III.20.1. Impactul proiectului asupra populației și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului ..	18
III.20.2. Impactul proiectului asupra sănătății umane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	19
III.20.3. Impactul proiectului asupra florei, faunei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	20
III.20.4. Impactul proiectului asupra solului/subsolului, apelor subterane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	22
III.20.5. Impactul proiectului asupra folosințelor, bunurilor materiale și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	25
III.20.6. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor de suprafață și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului.....	25
III.20.7. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	27
III.20.8. Impactul proiectului asupra climei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	29
III.20.9. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	29
III.20.10. Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	30

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

CUPRINS

III.20.11. Impactul proiectului asupra patrimoniului istoric, cultural și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	31
CAPITOLUL IV. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI A SUBSTANȚELOR PERICULOASE	31
IV.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate pe amplasament	31
IV.2. Modul de gospodărire a deșeurilor generate	31
IV.3. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse și gospodărirea acestora.....	32
CAPITOLUL V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	33
CAPITOLUL VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.....	33
CAPITOLUL VII. ORGANIZĂREA DE ȘANTIER.....	33
CAPITOLUL VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	34
CAPITOLUL IX. ANEXE, PIESE DESENATE.....	35
CAPITOLUL X. RAPORTAREA PROIECTULUI LA ANPIC.....	36
X.1. Amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC și descrierea succintă a acestuia	36
X.2. Informații despre ANPIC posibil să fie afectate de implementarea proiectului	37
X.3. Prezența speciilor de interes comunitar/suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului.....	38
X.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC.....	39
X.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra ANPIC, măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului.....	39

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

CAPITOLUL I DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajare iaz agrement și împrejmuire.

CAPITOLUL II INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

- **Titularul și beneficiarul proiectului** – SC Rocna SRL Roman.
- **Adresa sediului social** - Județul Neamț, municipiul Roman, str. Sucedava, nr. 23.
- **Profil de activitate** - Comerț, acvacultură în ape dulci, etc., *cod CAEN* – 4711, 0322.
- **Reprezentant și persoană de contact** - d-l Răileanu Eugen, *telefon*: 0744578538.

CAPITOLUL III DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Terenul care face obiectul proiectului

Are suprafața de 10.000 mp (baltă și uscat), este proprietate a municipiului Roman (înscris în Cartea Funciară a municipiului Roman cu nr. 58881), concesionat de SC Rocna SRL Roman, conform Hotărârii Consiliului Local Roman nr. 116 din 23.07.2015 și Contractului de Concesiune nr. 14382 din 28.08.2017.



Aspectul bălții propuse pentru a fi transformată în iaz de agrement

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

Terenul care face obiectul concesiunii și de amplasament al proiectului propus, „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” este situat în extravilanul municipiului Roman, la limita nordică a acestuia, în terasa inferioară comună râurilor Siret și Moldova.

Conform *Certificatului de Urbanism nr. 380 din 10.11.2017*, emis de Primăria municipiului Roman, folosința actuală și destinația terenului supus analizei este „ape stătătoare”.

Conform *Regulamentului de Urbanism aferent Planului Urbanistic General*, pe acest teren se pot autoriza lucrări de amenajări și exploatații agricole, cu respectarea prevederilor Regulamentului și a normelor tehnice specifice.

Aval de terenul de amplasament al proiectului propus, mai este o baltă care se continuă până la râul Siret. Între balta de pe terenul în care se propune amenajarea viitorului iaz de agrement, și balta din aval de aceasta este un dig din pământ care le separă. Digul care separă cele 2 bălți este traversat de o conductă PREMO Dn = 1500 mm, care asigură circulația apei dintre acestea.

Pe terenul concesionat de SC Rocna SRL Roman, în suprafață de 10.000 mp, în afară de balta propusă pentru transformare în iaz de agrement, este inclusă și o zonă de uscat cu denivelări, situată în vecinătatea laturii sud-estice a bălții.

Balta și denivelările din vecinătatea acesteia au rezultat ca urmare a extracției agregatelor de balastieră.



Aspectul zonei de uscat care face obiectul concesiunii și proiectului

Terenul de amplasament al proiectului supus analizei este situat într-o zonă în care se suprapun teritorial 2 situri Natura 2000: *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSC10378 Râul Siret între Pașcani și Roman*.

Vecinătățile terenului supus analizei:

- Nod – drum de exploatare situat pe teritoriul municipiului Roman;
- Est, sud și vest – terenuri din extravilanul municipiului Roman.

PROIECTUL PROPUS

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Prin proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”, titularul acestuia, SC Rocna SRL Roman, propune **realizarea unui iaz de agrement** pentru pescuit sportiv, **prin adâncirea** (decolmatarea) **și mărirea suprafeței bălții existente**, obținându-se o formă poligonală, **cu următoarele caracteristici:**

- Suprafață, $S = 8.767$ mp (măsurată la nivelul terenului natural), inclusiv digul de contur;
- Adâncime maximă, $h = 2,10$ m;
- Lungime, $L = 201$ m;
- Lățime, $l = 43,6$ m.

Lucrările prevăzute în proiect sunt:

- **Lucrări pregătitoare;**
- **Lucrări specifice proiectului.**

Lucrările pregătitoare

- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime) de pe suprafața de uscat (1.233 mp), depozitarea separată și utilizarea copertei la refacerea stratului vegetal, după acoperirea golurilor și nivelarea acestei suprafețe de teren.

Lucrările specifice proiectului sunt :

- Realizarea unui iaz de agrement ($S = 8.767$ mp, inclusiv digul de contur) prin adâncirea (decolmatarea) și mărirea suprafeței bălții existente;
- Completarea golurilor în digul existent pe conturul bălții;
- Înierbarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei;
- Aducerea la cota și dimensiunile proiectate ale digului existent între iazul proiectat și balta din aval de acesta;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;
- Copertarea, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei, pe suprafața de teren (1.233 mp) care a fost nivelată, din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;
- Împrejmuirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei.

Realizarea iazului de agrement

- Se va face prin executarea unei săpături deschise, cu adâncimi diferite (în funcție de gradul de colmatare al bălții existente), cu asigurarea adâncimii apei în iaz de 2,10 m;
- Malurile vor fi săpate în debleu cu panta de 15%;
- Nu vor fi folosite elemente de protecție ale taluzurilor interioare ale iazului, dat fiind faptul că alimentarea și circulația apei în iaz se face natural, infiltrându-se prin acestea;
- Conform lucrărilor de prospecțiune hidrogeologică, executate pe amplasamentul studiat în decembrie 2017, *nivelul hidrostatic al acviferului* a fost interceptat la următoarele adâncimi, față de cota terenului natural: Forajul F1 - 2,70 m, Forajul F2 - 2,95 m, Forajul F3 - 2,35 m;
- Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate măsurile necesare prevenirii surpării taluzelor și/sau alunecărilor de teren;
- Pentru prevenirea eroziunii și ravenării, coronamentul digului va fi înierbat și vor fi plantați specii de arbuști specifici zonei;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

- Deplasarea mijloacelor de transport pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman (se suprapun teritorial) se va face cu viteza de 5 km/h;
- Amplasarea unei cabine WC ecologic cu cuvă de retenție, pe terenul de amplasament al proiectului;
- Execuția lucrărilor de realizare a iazului de agrement vor fi făcute cu respectarea prevederilor actelor de reglementare și ținând cont de condițiile meteorologice (temperaturi scăzute, precipitații abundente, etc.);
- Pe terenul propus pentru implementarea proiectului nu vor fi suprafețe betonate pentru gararea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport.

Volumul de săpătură necesar pentru decolmatarea și mărirea suprafeței bălții existente va fi de 17.989 mc, materialul rezultat din excavare fiind utilizat astfel:

- Completarea golurilor din digul de contur existent, dig cu secțiuni trapezoidală, cu goluri și deteriorări, cu lățimea la bază de 6 m iar dimensiunile coronamentului sunt variabile, între 3 și 5 m;
- Aducerea la cota și dimensiunile proiectate ale digului existent între iazul proiectat și balta din aval de acesta;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement, goluri rămase după exploatarea balastului;
- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea unor porțiuni din drumul de exploatare, pe care se face accesul la terenul de amplasament al proiectului.

*Lucrările de construire vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de faună de interes conservativ (păsări, pești, amfibieni, reptile), deci în perioada 16 august – 14 martie.
Protecția componentelor de mediu este responsabilitatea titularului proiectului.*

Etapa de exploatare

La punerea în funcțiune a iazului piscicol se va face popularea acestuia cu material biologic (puiet de crap, cosaș, plătică), achiziționat din alte ferme piscicole și va fi amplasată în incintă o cabină WC ecologic cu cuvă de retenție, vidanjabilă.

Regimul de creștere al speciilor de pești menționate va fi permanent, natural, fără aport suplimentar de nutrienți.

Acest iaz piscicol va fi folosit pentru agrement (pescuit sportiv), reducându-se astfel presiunea exercitată asupra ihtiofaunei din cursurile naturale de apă.

Alimentarea cu apă a iazului de agrement

Asigurarea apei necesare funcționării iazului de agrement (umplerea, primenirea și completarea apei pierdute prin evaporare) se realizează din acviferul freatic și precipitații, fără să fie necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Acviferul freatic este cantonat în depozitele terasei inferioare, comună râurilor Moldova și Siret, **volumul de apă înmagazinată după realizarea iazului va fi de 17.326 mc**, volum care poate varia în funcție de nivelul apei în cele 2 râuri. Necesarul de apă pentru umplerea și primenirea iazului ≈ 1,5 l/secundă/ha.

Conform lucrărilor de prospecțiune hidrogeologică, executate pe amplasamentul studiat în decembrie 2017, **nivelul hidrostatic al acviferului freatic** a fost interceptat la următoarele adâncimi, față de cota terenului natural: Forajul F1 - 2,70 m, Forajul F2 - 2,95 m, Forajul F3 – 2,35 m.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

În funcție de nivelul geomorfologic în care sunt cantonate și de modul de alimentare, în zonă se evidențiază următoarele tipuri de acvifere:

- *Acviferul freatic* - cantonat în depozitele terasei inferioare, comune râurilor Moldova și Siret, cu nivel liber în cea mai mare parte, iar în zona de racord cu nivelul de terasă mijlocie este sub presiune, ca urmare a depozitelor mai puțin permeabile de la suprafața terenului;
- *Acviferele de adâncime* - cantonate în sedimentele poroase, permeabile ale rocii de bază.

Adâncirea bălții existente, pentru amenajarea iazului de agrement, până la 2,10 m sub luciul apei, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.

Ca urmare a analizei privind indicatorii chimici și microbiologici, pe baza probelor prelevate din balta propusă pentru a fi transformată în iaz de agrement, din buletinul de analiză emis de Direcția de Sănătate Publică Neamț, rezultă că d.p.d.v. calitativ, apa se încadrează în limitele CMA prevăzute de Legea nr. 458/2002, republicată în anul 2011 și Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile.

Pescuitul de agrement va fi permis în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de faună de interes conservativ (păsări, pești, amfibieni, reptile), deci în perioada 16 august – 14 martie.

Obligația titularului proiectului este aceea de a menține în bună stare terenul și funcțiunile acestuia, cu scopul păstrării echilibrului hidrodinamic din zona de luncă a râurilor Siret și Moldova, cu respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile cu competențe în domeniul protecției mediului și prin Avizul Custodelui celor 2 situri Natura 2000 pe teritoriul cărora este amplasamentul proiectului.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Durata de funcționare a amenajării piscicole este nedeterminată dar, în lipsa lucrărilor de întreținere specifice sunt posibile fenomene de colmatare a iazului piscicol.

Responsabilitatea titularului proiectului, la sfârșitul perioadei de concesiune a terenului, dacă proprietarul terenului îi va cere, este de a elibera terenul sau de a prelungi perioada de concesiune.

Deoarece amenajarea iazului de agrement (*mărirea bălții existente, refacerea digului de contur, înlăturarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei, completarea golurilor, nivelarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei pe terenul (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a iazului de agrement, împrejmuirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei*) nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, nu sunt necesare lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” face parte din categoria propunerilor bazate pe dezvoltarea durabilă a zonei, fiind valorificate resursele naturale prin activități nepoluante și care duc la reducerea presiunii asupra faunei piscicole din râurile Moldova și Siret. Cadrul natural al acestei zone, liber de construcții, este benefic pentru amenajarea unui loc de agrement supravegheat și întreținut (recreere și relaxare prin pescuit sportiv), fără a schimba caracteristicile zonei d.p.d.v. al habitatelor existente.

De asemeni, se ameliorează substanțial aspectul nesatisfăcător al zonei, cauzat de faptul că se mai practică încă depozitarea necontrolată a unor deșeuri provenite de la locuitorii din zonă.

III.3. Formele fizice ale proiectului

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime) de pe suprafața de uscat (1.233 mp), acoperirea golurilor și nivelarea acestei suprafețe de teren;
- Decolmatarea până la adâncimea de 2,10 m și mărirea suprafeței bălții existente;
- Completarea golurilor în digul existent pe conturul bălții;
- Înierbarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;
- Copertarea, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei, pe suprafața de teren (1.233 mp) care a fost nivelată, din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;
- Împrejmuirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei.

Etapa de exploatare

- Nu se produc modificări fizice.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu se produc modificări fizice.

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

- Plan de încadrare în zonă.
- Plan de situație.

III.5. Profilul și capacitățile de producție ale proiectului

Profilul activității este de creștere pentru pescuit sportiv a speciilor de pește de apă dulce (crap, cosaș și plătică), reducându-se astfel presiunea exercitată asupra ihtiofaunei din cursurile naturale de apă din zonă (râurile Moldova și Siret).

Regimul de creștere a speciilor de pești menționate va fi permanent, natural, fără aport suplimentar de nutrienți.

Se estimează că producția anuală de pește va fi de circa 1 tonă din întreg iazul, pește care va putea fi valorificat prin pescuit de agrement.

III.6. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament

Asigurarea apei necesare funcționării iazului piscicol (umplerea, primenirea și completarea apei pierdute prin evaporare) se realizează din acviferul freatic și precipitații, fără să fie necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Acviferul freatic este cantonat în depozitele terasei inferioare, comună râurilor Moldova și

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejurire”

Siret, volumul de apă înmagazinată după realizarea iazului va fi de 17.326 mc, volum care poate varia în funcție de nivelul apei în cele 2 râuri. Necesarul de apă pentru umplerea și primenirea iazului ≈ 1,5 l/secundă/ha.

La punerea în funcțiune a iazului piscicol se va face popularea acestuia cu material biologic (puiet de crap, cosaș și plătică), achiziționat din alte ferme piscicole.

Regimul de creștere al speciilor de pești menționate va fi permanent, natural, fără aport suplimentar de nutrienți.

Principala condiție privind calitatea apei din iazul piscicol este ca aceasta să conțină oxigen dizolvat de minimum 4 - 8 mg/l.

Acest iaz piscicol va fi folosit pentru pescuit de agrement, reducându-se astfel presiunea exercitată asupra ihtiofaunei din cursurile naturale de apă din zonă (râurile Moldova și Siret).

III.7. Descrierea proceselor de producție

Profilul activității este de creștere pentru pescuit sportiv a speciilor de pește de apă dulce: crap, cosaș și plătică.

Se estimează că producția anuală de pește care se va obține va fi de circa 1 tonă din întreg iazul, pește care va putea fi valorificat prin pescuit de agrement.

III.8. Utilajele, mijloacele de transport, materiile prime, materialele, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Utilaje și mijloace de transport utilizate

Excavator, buldozer, încărcător frontal, autobasculante – închiriate de la un operator economic de profil (exploatează, transportă și prelucrează agregate minerale) din zonă, împreună cu personalul care le deservește.

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Materiale utilizate:

- Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenția în caz de poluări accidentale;
- Material biologic (puieti de arbori și arbuști);
- Cabină WC ecologic cu cuvă de retenție.

Energie electrică utilizată

Nu se utilizează energie electrică.

Combustibili, lubrifianți utilizați și modul de depozitare

Utilajele și mijloacele de transport necesare pentru execuția lucrărilor prevăzute în etapa de construire vor fi închiriate de la un operator economic de profil (exploatează, transportă și prelucrează agregate minerale) din zonă, împreună cu personalul care le deservește.

Alimentarea utilajelor cu combustibili se va face din bidoane metalice cu dop prevăzut cu protecție anticurgere, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.

Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la operatori economici de profil.

Pe amplasamentul proiectului nu se depozitează combustibili și/sau lubrifianți.

Etapa de exploatare

Utilaje, mijloace de transport, materii prime, energie electrică, combustibili, lubrifianți

Nu se utilizează.

Materiale utilizate:

- Cabină WC ecologic cu bazin de reținere vidanjabil;
- Material biologic - puiet de pește din speciile: crap, cosaș și plătică, pentru popularea anuală a iazului de agrement.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu se produc modificări și nu se folosesc utilaje, mijloace de transport, materii prime, materiale energie electrică, combustibili, lubrifianți.

III.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pe amplasamentul și vecinătățile imediate ale proiectului supus analizei nu sunt rețele de alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale, telecomunicații, etc.

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă tehnologică

În etapa de construire și reconstrucție ecologică, apa tehnologică necesară va fi asigurată din balta existentă și va fi folosită pentru lucrările de reconstrucție ecologică, înnierbare, plantare arbori, dacă aceste lucrări vor fi făcute în perioada de secetă.

Alimentarea cu apă menajeră

Deoarece lucrările specifice etapei de construire vor fi efectuate cu personal și utilaje închiriate, apa menajeră necesară igienei sumare a personalului muncitor va fi asigurată de către operatorul economic contractat.

Alimentarea cu apă potabilă

Apa potabilă va fi asigurată de către operatorul economic care va executa lucrările specifice acestei etape, apă îmbuteliată în PET-uri, din rețeaua comercială.

Gestionarea apelor uzate

Evacuare ape tehnologice uzate

Nu rezultă ape tehnologice uzate.

Evacuare ape menajere uzate

Pe amplasament un rezultat ape menajere uzate, va fi amplasată o cabină WC ecologic cu bazin de reținere vidanjabil.

Apele pluviale

Se scurg și se absorb liber pe terenul din zona amplasamentului proiectului, infiltrându-se în sol datorită permeabilității mari a substratului, fără a produce modificări privind calitatea apelor de suprafață și freatice.

La partea superioară a săpăturii și la baza fiecărui taluz se va realiza un sistem de colectare și descărcare a apelor pluviale.

Asigurarea energiei electrice

În etapa de construire și reconstrucție ecologică nu se utilizează energie electrică.

Asigurarea agentului termic, gazelor naturale, telefoniei fixe - nu sunt necesare.

Etapa de exploatare

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă tehnologică

Asigurarea apei necesare funcționării iazului de agrement (umplerea, primenirea și completarea apei pierdute prin evaporare) se realizează din acviferul freatic și precipitații, fără să fie necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Acviferul freatic este cantonat în depozitele terasei inferioare, comună râurilor Moldova și Siret, *volumul de apă înmagazinată după realizarea iazului va fi de 17.326 mc*, volum care poate varia în funcție de nivelul apei în cele 2 râuri. Necesarul de apă pentru umplerea și primenirea iazului $\approx 1,5$ l/secundă/ha.

Conform lucrărilor de prospecțiune hidrogeologică, executate în decembrie 2017, *nivelul hidrostatic al acviferului freatic* a fost interceptat la următoarele adâncimi, față de cota terenului natural: Forajul F1 - 2,70 m, Forajul F2 - 2,95 m, Forajul F3 – 2,35 m.

Adâncirea bălții existente, pentru amenajarea iazului de agrement, până la 2,10 m sub luciul apei, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.

Ca urmare a analizei privind indicatorii chimici și microbiologici, a probelor prelevate din balta propusă pentru a fi transformată în iaz, din buletinul de analiză emis de Direcția de Sănătate Publică Neamț, rezultă că *d.p.d.v. calitativ, apa se încadrează* în limitele CMA prevăzute de Legea nr. 458/2002, republicată în anul 2011 și Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile.

Alimentarea cu apă menajară

Nu este necesară.

Alimentarea cu apă potabilă

Fiecare participant la activitatea de agrement își va asigura și apa potabilă necesară.

Gestionarea apelor uzate

Evacuare ape tehnologice uzate

Prin activitatea desfășurată, creștere pești de apă dulce, pe lângă materiile organice care se găsesc în mod natural în apa din iaz, mai apar excremente de la pești, materii organice care se depun pe fundul iazului.

În procesul de autoepurare al apei, materiile organice depuse pe fundul iazului sunt descompuse și transformate în substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea acumulări care să altereze calitatea apei, astfel că, excrețiile peștilor nu reprezintă substanțe poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa iazului, acestea îmbogățind mediul acvatic și ridicându-i productivitatea.

În concluzie, activitatea analizată nu influențează calitatea apei din pânza freatică.

Nu au fost prevăzute evacuări de ape din iazul piscicol, în cursurile de apă din zonă, prin pompare sau evacuare liberă.

Evacuare ape menajere uzate

În incintă va fi amplasată o cabină WC ecologic, cu bazin de reținere vidanjabil, ape care vor fi preluate pe bază de contract, de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare această activitate.

Apele pluviale

Se scurg și se absorb liber pe terenul din zona amplasamentului iazului piscicol, infiltrându-se în sol datorită permeabilității mari a substratului, fără a produce modificări privind calitatea apelor de suprafață și freatică.

Asigurarea energiei electrice

Nu este necesară.

Asigurarea agentului termic, gazelor naturale, telefoniei fixe

Nu sunt necesare.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu se folosesc nici un fel de utilități.

III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zonele afectate de execuția lucrărilor prevăzute în proiect

În etapa de construire, suprafața de teren care vor fi afectată temporar este cea din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement (1.233 mp).

Pe acest teren (cu denivelări și gropi) se vor face următoarele lucrări în scop de refacere:

- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime), depozitarea separată și utilizarea copertei la refacerea stratului vegetal, după acoperirea golurilor și nivelare;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului;
- Copertarea, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei;
- Înierbarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur al iazului de agrement, de deasupra luciului apei.

III.11. Căi noi de acces sau modificarea celor existente

Accesul la terenul de amplasament al proiectului supus analizei se face din municipiul Roman pe 15D (str. Dragoș Vodă), apoi pe un drum de exploatare (care trece pe lângă Stația de tratare ape uzate a municipiului Roman).

Nu vor fi construite drumuri noi iar drumurile de acces nu vor suferi modificări, cu excepția unor porțiuni din drumul de exploatare pe care va fi pus material litologic (balast) rămas de la excavațiile pentru mărirea cuvetei iazului.

III.12. Resurse naturale folosite pentru construire și funcționare

Etapele de construire, exploatare și reconstrucție ecologică:

- *Suprafața totală de teren care va fi ocupată de proiect = 10.000 mp, categoria de folosință "ape stătătoare", din care:*
 - S = 8.767 mp - luciul de apă și digul de contur al iazului;
 - S = 1.233 mp - teren uscat;
- *Volumul de apă înmagazinată după realizarea iazului va fi de 17.326 mc, necesarul de apă pentru umplerea și primenirea iazului ≈ 1,5 l/secundă/ha. Asigurarea apei necesare funcționării iazului de agrement (umplerea, primenirea și completarea apei pierdute prin evaporare) se realizează din acviferul freatic și precipitații, fără să fie necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor. Acviferul freatic este cantonat în depozitele terasei inferioare, comună râurilor Moldova și Siret;*
- *Coperta de sol fertil - îndepărtată de pe suprafața de 1.233 mp și reutilizată la refacerea acestei suprafețe de teren, după nivelare.*

III.13. Metode folosite în construcție

Lucrările prevăzute în proiect sunt:

- **Lucrări pregătitoare;**
- **Lucrări specifice proiectului.**

Lucrările pregătitoare

- *Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime) de pe suprafața de uscat (1.233 mp), depozitarea separată și utilizarea copertei la refacerea stratului vegetal, după acoperirea golurilor și nivelarea acestei suprafețe de teren.*

Lucrările specifice proiectului sunt :

- *Realizarea unui iaz de agrement ($S = 8.767$ mp, inclusiv digul de contur) prin adâncirea (decolmatarea) și mărirea suprafeței bălții existente;*
- *Completarea golurilor în digul existent pe conturul bălții;*
- *Înierbarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei;*
- *Aducerea la cota și dimensiunile proiectate ale digului existent între iazul proiectat și balta din aval de acesta;*
- *Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;*
- *Copertarea, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei, pe suprafața de teren (1.233 mp) care a fost nivelată, din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;*
- *Împrejmuirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei.*

Realizarea iazului de agrement

- *Se va face prin executarea unei săpături deschise, cu adâncimi diferite (în funcție de gradul de colmatare al bălții existente), cu asigurarea adâncimii apei în iaz de 2,10 m;*
- *Malurile vor fi săpate în debleu cu panta de 15%;*
- *Nu vor fi folosite elemente de protecție ale taluzurilor interioare ale iazului, dat fiind faptul că alimentarea și circulația apei în iaz se face natural, infiltrându-se prin acestea;*
- *Conform lucrărilor de prospecțiune hidrogeologică, executate pe amplasamentul studiat în decembrie 2017, nivelul hidrostatic al acviferului a fost interceptat la următoarele adâncimi, față de cota terenului natural: Forajul F1 - 2,70 m, Forajul F2 - 2,95 m, Forajul F3 - 2,35 m;*
- *Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate măsurile necesare prevenirii surpării taluzelor și/sau alunecărilor de teren;*
- *Pentru prevenirea eroziunii și ravenării, coronamentul digului va fi înierbat și vor fi plantați specii de arbuști specifici zonei;*
- *Execuția lucrărilor de realizare a iazului de agrement vor fi făcute cu respectarea prevederilor actelor de reglementare și ținând cont de condițiile meteorologice (temperaturi scăzute, precipitații abundente, etc.);*
- *Pe terenul propus pentru implementarea proiectului nu vor fi suprafețe betonate pentru gararea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport.*

Volumul de săpătură necesar pentru decolmatarea și mărirea suprafeței bălții existente va fi de 17.989 mc, materialul rezultat din excavare fiind utilizat astfel:

- *Completarea golurilor din digul de contur existent, dig cu goluri și deteriorări, cu lățimea la bază de 6 m iar dimensiunile coronamentului sunt variabile, între 3 și 5 m;*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

- Aducerea la cota și dimensiunile proiectate ale digului existent între iazul proiectat și balta din aval de acesta;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement, goluri rămase după exploatarea balastului;
- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea unor porțiuni din drumul de exploatare, pe care se face accesul la terenul de amplasament al proiectului.

III.14. Planul de execuție

Etapa de construire și reconstrucție ecologică – circa 2 luni.

Estimarea are un anumit grad de relativitate, neluându-se în calcul situațiile obiective neprevăzute cum sunt condițiile meteorologice nefavorabile.

Forța de muncă (3 persoane)

Utilajele și mijloacele de transport necesare pentru execuția lucrărilor prevăzute în etapa de construire și reconstrucție ecologică vor fi închiriate de la un operator economic de profil (exploatează, transportă și prelucrează agregate minerale) din zonă, împreună cu personalul care le deservește.

Etapa de exploatare – timp nelimitat

Forța de muncă

Pentru supravegherea și întreținerea iazului de agrement este necesară 1 persoană.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece amenajarea iazului pentru pescuitul de agrement (*mărirea bălții existente, refacerea digului de contur, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei, completarea golurilor, nivelarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei pe terenul (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a iazului de agrement, împrejmuirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei*) nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, nu sunt necesare lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică.

III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona amplasamentului proiectului „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” nu sunt rețele edilitare (alimentare cu apă, energie electrică, gaze naturale, telefonie, canalizare ape uzate) sau alte proiecte.

Amplasamentul proiectului fiind în zona în care se suprapun teritorial 2 categorii de arii naturale protejate de interes comunitar (siturile Natura 2000: *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman*), în toate etapele de implementare, titularul proiectului, *SC Rocna SRL Roman*, va trebui să respecte prevederile planurilor de management și regulamentelor celor 2 situri Natura 2000.

III.16. Alternativele analizate

Alternativele care au fost analizate pentru implementarea proiectului „Amenajare iaz

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

agrement și împrejmuire” se referă la efectele pe care le-ar putea avea amplasamentul, natura și amploarea modificărilor generate de lucrările de transformare a bălții existente în iaz piscicol cu scop de agrement, precum și, la efectele asupra speciilor de faună de interes conservativ.

Alternativa 0 - Neimplementarea proiectului

Avantaj

- Neintervenția în cadrul natural al zonei, suprapunându-se teritorial siturile Natura 2000: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Dezavantaj

- Menținerea situației actuale nesatisfăcătoare, depozitarea necontrolată a deșeurilor de către unii locuitori din zonă.

Alternativa I – Alegerea unui alt amplasament

Avantaj

- Neintervenția în cadrul natural al zonei, suprapunându-se teritorial siturile Natura 2000: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Dezavantaje:

- Menținerea situației actuale nesatisfăcătoare, depozitarea necontrolată a deșeurilor de către unii locuitori din zonă;
- Modificarea cadrului natural prin construirea unui iaz de agrement pe un teren unde nu exista deja o baltă.

Alternativa II - Implementarea proiectului pe amplasamentul analizat și cu caracteristicile descrise

Avantaje:

- Nu este necesară construirea unor noi căi de acces, vor fi utilizate cele existente;
- Implementarea proiectului presupune doar lărgirea bălții existente, fără alte intervenții, menținându-se astfel habitatele existente;
- Viitorul iaz fiind supravegheat, există posibilitatea îmbunătățirii esteticii zonei, prin prevenirea depozitării necontrolate a deșeurilor;
- Practicându-se pescuitul de agrement se va reduce presiunea asupra speciilor de ihtiofaună din cursurile naturale de apă din zonă (râurile Moldova și Siret);
- În toate etapele de implementare ale proiectului se va ține cont de perioada de vulnerabilitate a speciilor de faună de interes conservativ (15 martie – 15 august), perioadă de timp în care nu se vor desfășura activități de construire, reconstrucție ecologică sau pescuit.

Dezavantaj

- Temporar, circa 2 luni, în timpul execuției lucrărilor de construire și reconstrucție ecologică, ca urmare a zgomotului și pulberilor emise, va crea disconfort speciilor de faună din zonele învecinate bălții care va fi mărită și utilizată ca iaz pentru pescuitul de agrement.

Alternativa II este cea pe care o propunem pentru analiză și avizare.

III.17. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

- Intensificarea traficului în zona de lucru, ca urmare a transportului unei părți din materialul litologic rezultat din excavații, pentru decolmatarea bălții și mărirea cuvetei pentru viitorul iaz piscicol.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

Etapa de exploatare

- Pescuitul de agrement.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

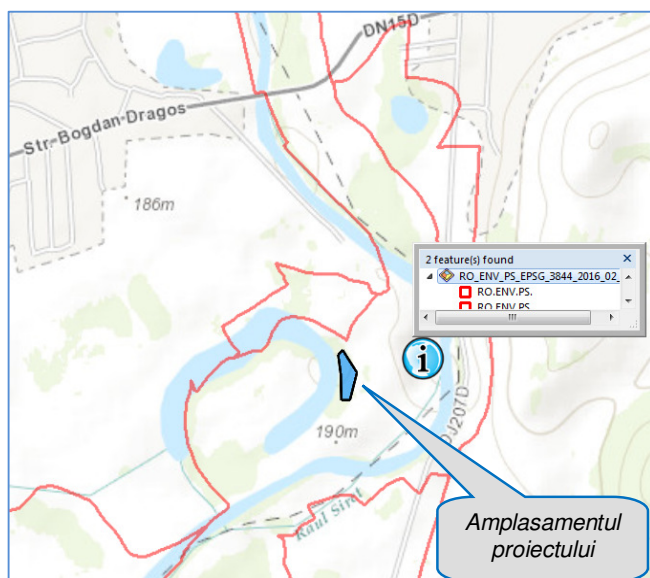
- Nu apare nici o nouă activitate.

III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

- Avizul AVPS Roman - Custodele ROSPA0072 și ROSCI0378.

III.19. Localizarea proiectului

III.19.1. Amplasamentul proiectului



Terenul care face obiectul concesiunii și de amplasament al proiectului propus, „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” este situat în extravilanul municipiului Roman, la limita nordică a acestuia, în terasa inferioară comună râurilor Siret și Moldova, într-o zonă în care se suprapun teritorial 2 situri Natura 2000: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Terenul analizat are suprafața de 10.000 mp, folosința actuală și destinația fiind de „ape stătătoare”.

Nr. punct	Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului	
	X	Y
38	604005.104	651228.768
39	604006.008	651264.270
40	604121.434	651291.125
41	604213.545	651228.883
105	604192.085	651210.660
42	604111.236	651223.054
S = 10.000 mp		

III.19.2. Distanța față de granițe

Acest proiect nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

III.19.3. Regimul juridic, folosințele actuale și planificate ale terenului

Terenul de amplasament al proiectului „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” are suprafața de 10.000 mp (baltă și uscat), este proprietate a municipiului Roman (înscris în Cartea Funciară a municipiului Roman cu nr. 58881), concesionat de SC Rocna SRL Roman, conform Hotărârii Consiliului Local Roman nr. 116 din 23.07.2015 și Contractului de Concesiune nr. 14382 din 28.08.2017.

Folosința actuală și destinația terenului analizat este de „ape stătătoare”.

III.19.4. Areale sensibile

Terenul care face obiectul concesiunii și de amplasament al proiectului propus, „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” este situat într-o zonă în care se suprapun teritorial 2 situri Natura 2000: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

III.20. Caracteristicile impactului potențial ale proiectului și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Directiva 2014/52/UE a Parlamentului și Consiliului European din 16 aprilie 2014 modifică Directiva 2011/92/UE a Parlamentului și Consiliului European din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Conform Directivei 2014/52/UE, proiectele ar putea avea efecte semnificative asupra mediului prin natura, amploarea sau amplasarea acestora.

Pentru analiza extinderii în timp a potențialului impact al proiectului „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” asupra componentelor de mediu vor fi luate în considerație următoarele intervale de timp:

- Termen scurt – 0-2 ani;
- Termen mediu – 3-5 ani;
- Termen lung – peste 5 ani.

III.20.1. Impactul proiectului asupra populației și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA POPULAȚIEI

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Amplasamentul proiectului analizat este în extravilanul municipiului Roman, zona locuită aflându-se la distanța de peste 2,5 km față de zona locuită.

Ținând cont de distanța menționată, pulberile, zgomotul și vibrațiile emise în timpul lucrărilor prevăzute în etapa de construire și reconstrucție ecologică (decopertare, excavare,

completare coronament dig, recopertare și transport material litologic rezultat din excavare), etapă care va dura circa 2 luni, se estimează că nu vor avea nici un impact asupra populației:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

Etapa de exploatare

Prin amenajarea iazului piscicol pentru pescuit de agrement, pentru populația din zonă se creează posibilitatea petrecerii timpului liber în mod relaxant și reconfortant, estimându-se următorul impact asupra populației:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact pozitiv.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece amenajarea iazului pentru pescuitul de agrement nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, nu sunt necesare lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică, situație în care, se estimează următorul impact asupra populației:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA POPULAȚIEI

Deoarece proiectul analizat nu are impact negativ asupra populației în nici una din etapele de implementare, nu sunt necesare nici un fel de măsuri care să se adreseze acestui aspect.

III.20.2. Impactul proiectului asupra sănătății umane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA SĂNĂȚĂȚII UMANE

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Amplasamentul proiectului analizat este în extravilanul municipiului Roman, zona locuită aflându-se la distanța de peste 2,5 km față de zona locuită.

Ținând cont de distanța menționată, pulberile, zgomotul și vibrațiile emise în timpul lucrărilor prevăzute în etapa de construire și reconstrucție ecologică (decopertare, excavare, completare coronament dig, recopertare și transport material litologic rezultat din excavare), etapă care va dura circa 2 luni, se estimează că nu vor avea nici un fel de efecte asupra sănătății umane:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de exploatare

Prin amenajarea iazului piscicol pentru pescuit de agrement, pentru populația din zonă se creează posibilitatea petrecerii timpului liber în mod relaxant și reconfortant, estimându-se următorul impact asupra populației:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact pozitiv.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece amenajarea iazului pentru pescuitul de agrement nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, nu sunt necesare lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică, situație în care, se estimează următorul impact asupra populației:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA SĂNĂȚĂȚII UMANE

- Proiectul analizat nu are impact negativ asupra sănătății oamenilor, în nici una din etapele de implementare, cu excepția situațiilor de mortalitate a peștilor când este absolut

necesară gestionarea corespunzătoare a cadavrelor de pește, indiferent de motivele care cauzat moartea.

III.20.3. Impactul proiectului asupra florei, faunei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA FLOREI ȘI FAUNEI

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Vegetația naturală la nivelul luncii Siretului, din zona proiectului este reprezentată de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), adesea bordând cursul apei și intrând în complex cu aninișurile, zăvoaie care au ca specii reprezentative *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Myricaria germanica*.

În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din: *Populus alba*, *P. nigra*, *Fraxinus excelsior*, etajul inferior de 15-18 m fiind constituit din speciile: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, etc.

Stratul arbustiv dezvoltat și dens cuprinde: *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, iar ca liane se întâlnesc: *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*.

Terenul de amplasament al proiectului analizat include o baltă, pe marginile acesteia fiind o suprafață redusă de stufăriș, baltă a cărei suprafață va fi mărită prin transformarea în iaz pentru pescuitul de agrement, și 1.233 mp de uscat cu aspect de pășune.

Ecosistemele menționate sunt foarte importante pentru speciile de faună de interes conservativ din zonă (mamifere, păsări, amfibieni) și pentru protecția albiei minore și majore a râului Siret, ceea ce reclamă măsuri de conservare.

Ținând cont de caracteristicile terenului de amplasament al proiectului, de lucrările care vor fi făcute pe acest teren în etapa de construire și reconstrucție ecologică (circa 2 luni) și de perioada de timp în care vor fi programate și executate aceste lucrări (16 august – 14 martie), se estimează următorul impact asupra florei și faunei:

- Pe termen scurt (circa 2 luni) - impact negativ semnificativ, direct, local (pe amplasamentul proiectului), temporar, reversibil;
- Pe termen scurt (circa 2 luni) - impact negativ nesemnificativ, indirect, local (vecinătățile amplasamentului proiectului), temporar, reversibil, asupra unor specii de faună (păsări și mamifere);
- Pe termen mediu și lung - impact neutru asupra speciilor de floră și faună.

Etapa de exploatare

La punerea în funcțiune a iazului piscicol se va face popularea acestuia cu material biologic (puiet de crap, coșas, plătică), achiziționat din alte ferme piscicole.

Regimul de creștere al speciilor de pești menționate va fi permanent, natural, fără aport suplimentar de nutrienți.

Acest iaz piscicol va fi folosit pentru agrement (pescuit sportiv), reducându-se astfel presiunea exercitată asupra ihtiofaunei din cursurile naturale de apă.

Pescuitul de agrement va fi permis în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de faună de interes conservativ (păsări, pești, amfibieni, reptile), deci în perioada 16 august – 14 martie.

Ținând cont de aspectele prezentate, se estimează următorul impact asupra florei și

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejurire”

faunei:

- *Pe termen scurt, mediu și lung - impact negativ nesemnificativ, indirect, local, temporar (sezonier), reversibil, pe amplasamentul proiectului și vecinătățile imediate, asupra unor specii de faună (amfibieni, păsări și mamifere).*

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece amenajarea iazului de agrement (*mărirea bălții existente, refacerea digului de contur, înlăturarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei, completarea golurilor, nivelarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei pe terenul (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a iazului de agrement, împrejurirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei*) nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, nu sunt necesare lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică.

Ținând cont de aspectele prezentate, se estimează următorul impact asupra florei și faunei:

- *Pe termen mediu și lung - impact neutru asupra speciilor de floră și faună.*

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA FLOREI ȘI FAUNEI

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Măsuri operaționale

Pe suprafața de uscat (1.233 mp) vor fi făcute următoarele lucrări pentru protecția florei și faunei:

- Decopertarea stratului de sol cu vegetație, pe o adâncime de 30 cm;
- Instruirea personalului implicat în lucrările de reconstrucție ecologică privind: decopertarea, depozitarea temporară a copertei cu vegetație și recopertarea suprafețelor decopertate;
- Relocarea temporară a copertei de sol cu vegetație, astfel încât, să poată fi utilizată la recopertarea suprafeței de teren decopertate și înlăturarea acesteia;
- Utilizarea apei la recopertare dacă, ca urmare a secetei solul va avea deficit de umiditate;
- Toate etapele lucrărilor se vor realiza 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;
- Deplasarea mijloacelor de transport pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCIO378 Râul Siret între Pașcani și Roman (se suprapun teritorial) se va face cu viteza de 5 km/h;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Prevenirea poluărilor accidentale;
- Amplasarea în incintă a unei cabine WC ecologic cu cuvă de retenție, preluarea conținutului acesteia prin vidanjare, pe baza unui contract cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al mediului să desfășoare această activitate.

Măsuri specifice

- Programarea și executarea lucrărilor specifice etapei de construire și reconstrucție ecologică (circa 2 luni) în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere - 15 martie-15 august) a speciilor de faună, deci în perioada de timp 16 august – 14 martie;
- Decopertarea stratului de sol cu vegetație pe suprafețe de maximum 50 x 50 cm;
- Transportul materialului decopertat se va face în aceeași zi, pentru evitarea pierderilor de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

material biologic.

Etapa de exploatare

Măsurile operaționale

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare), inclusiv a cadavrelor de pește.

Măsurile specifice

Pescuitul de agrement va fi permis în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de faună de interes conservativ (păsări, pești, amfibieni, reptile), deci în perioada 16 august – 14 martie.

Obligația titularului proiectului este aceea de a menține în bună stare terenul și funcțiunile acestuia, cu scopul păstrării echilibrului hidrodinamic din zona de luncă a râurilor Siret și Moldova, cu respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile cu competențe în domeniul protecției mediului și prin Avizul Custodelui celor 2 situri Natura 2000 pe teritoriul cărora este amplasamentul proiectului.

Măsurile specifice valabile pentru toate etapele de implementare ale proiectului:

- Deșeurile generate (de tip menajer și de ambalaje) vor fi colectate în saci de polietilenă și vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile la punctele de colectare ale municipiului Roman. Este interzis ca aceste deșeuri să rămână de pe o zi pe alta pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman;
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane sunt interzise:
 - 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.

III.20.4. Impactul proiectului asupra solului/subsolului, apelor subterane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA SOLULUI/SUBSOLULUI ȘI APELOR SUBTERANE

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

În etapa de construire și reconstrucție ecologică a iazului piscicol nu sunt surse de emisii a

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

poluanților pe sol, subsol și ape freatice, pot exista doar poluări accidentale, cauzate de scăpări accidentale de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele folosite.

Prin decopertarea solului vegetal (30 cm) de pe suprafața de 1.233 mp, pentru astuparea golurilor și nivelare are loc tasarea și destructurarea solului pe suprafața menționată.

Prin excavarea materialului litologic pentru decolmatarea și mărirea suprafeței bălții existente, cu scopul amenajării cuvetei iazului piscicol, are loc tasarea și destructurarea substratului, pe suprafața de circa 8.000 mp.

Trebuie făcută mențiunea că, exceptând stratul de sol vegetal, materialul excavat pentru decolmatarea bălții existente, este alcătuit preponderant din pietriș și nisip.

Volumul de săpătură necesar pentru decolmatarea și mărirea suprafeței bălții existente va fi de 17.989 mc, materialul rezultat din excavare fiind utilizat astfel:

- Completarea golurilor din digul de contur existent, dig cu secțiune trapezoidală, cu goluri și deteriorări, cu lățimea la bază de 6 m iar dimensiunile coronamentului sunt variabile, între 3 și 5 m;
- Aducerea la cota și dimensiunile proiectate ale digului existent între iazul proiectat și balta din aval de acesta;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement, goluri rămase după exploatarea balastului;
- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea unor porțiuni din drumul de exploatare, pe care se face accesul la terenul de amplasament al proiectului.

Conform lucrărilor de prospecțiune hidrogeologică, executate pe amplasamentul studiat în decembrie 2017, *nivelul hidrostatic al acviferului* a fost interceptat la următoarele adâncimi, față de cota terenului natural: Forajul F1 - 2,70 m, Forajul F2 - 2,95 m, Forajul F3 - 2,35 m.

Excavarea materialului litologic pentru decolmatarea și mărirea suprafeței bălții existente se va face la adâncimea maximă de 2,10 m, situație în care nu se va ajunge la acviferul freatic, acesta nefiind afectat de excavații.

Ținând cont de aspectele prezentate, se estimează următorul impact asupra solului/subsolului, apelor subterane:

- *Pe termen scurt (circa 2 luni) - impact negativ nesemnificativ, direct, local (pe amplasamentul proiectului), temporar, reversibil, asupra solului;*
- *Pe termen mediu și lung - impact neutru asupra solului/subsolului;*
- *Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru asupra apelor subterane.*

Etapa de exploatare

Asigurarea apei necesare funcționării iazului de agrement (umplerea, primenirea și completarea apei pierdute prin evaporare) se realizează din acviferul freatic și precipitații, fără să fie necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Acviferul freatic este cantonat în depozitele terasei inferioare, comună râurilor Moldova și Siret, *volumul de apă înmagazinată după realizarea iazului va fi de 17.326 mc*, volum care poate varia în funcție de nivelul apei în cele 2 râuri. Necesarul de apă pentru umplerea și primenirea iazului ≈ 1,5 l/secundă/ha.

Ca urmare a analizei privind indicatorii chimici și microbiologici, pe baza probelor prelevate din balta propusă pentru a fi transformată în iaz de agrement, din buletinul de analiză emis de Direcția de Sănătate Publică Neamț, rezultă că *d.p.d.v. calitativ, apa se încadrează* în limitele CMA prevăzute de Legea nr. 458/2002, republicată în anul 2011 și Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile.

Prin activitatea desfășurată, creștere pești, pe lângă materiile organice care se găsesc în

mod natural în apa din iaz, mai apar excremente de la pești, materii organice care se depun pe fundul iazului.

În procesul de autoepurare al apelor, materiile organice depuse pe fundul iazului sunt descompuse și transformate în substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea acumulări care să altereze calitatea apei, astfel că, excrețiile peștilor nu reprezintă substanțe poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa iazului, acestea îmbogățind mediul acvatic, ridicându-i productivitatea.

În concluzie, activitatea de creștere a peștelui nu influențează calitatea apei din pânza freatică, estimându-se următorul impact:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru asupra solului/subsolului și apelor subterane.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece amenajarea iazului de agrement nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, nu sunt necesare lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică, estimându-se următorul impact asupra solului/subsolului și apelor subterane:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA SOLULUI/SUBSOLULUI ȘI APELOR SUBTERANE

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Măsuri operaționale:

Pe suprafața de uscat (1.233 mp) vor fi făcute următoarele lucrări:

- Decopertarea stratului de sol cu vegetație, pe o adâncime de 30 cm;
- Instruirea personalului implicat în lucrările de reconstrucție ecologică privind: decopertarea, depozitarea temporară a copertei cu vegetație și recopertarea suprafețelor decopertate;
- Relocarea temporară a copertei de sol cu vegetație, astfel încât, să poată fi utilizată la recopertarea suprafeței de teren decopertate și înierbarea acesteia;
- Utilizarea apei la recopertare dacă, ca urmare a secetei solul va avea deficit de umiditate;
- Toate etapele lucrărilor se vor realiza 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;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța reprezentanții operatorului economic care execută lucrările prevăzute în proiect, asupra oricărei defecțiuni apărute;
- Utilajele sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul executării lucrărilor prevăzute în proiect vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele folosite vor fi alimentate din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor;
- Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu;
- Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau uleiurile uzate înlocuite;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

- Completarea lubrifianților la utilaje se face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol;
- Schimburile de baterii auto la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizate d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau bateriile uzate înlocuite;
- Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul operatorilor economici specializați;
- Amplasarea în incintă a unei cabine WC ecologic cu cuvă de retenție, preluarea conținutului acesteia prin vidanjare, pe baza unui contract cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al mediului să desfășoare această activitate;
- Prevenirea poluărilor accidentale.

Etapa de exploatare

- Deșeurile generate (de tip menajer și de ambalaje) vor fi colectate în saci de polietilenă și vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile la punctele de colectare ale municipiului Roman. Este interzis ca aceste deșeuri să rămână de pe o zi pe alta pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.
- Gestionarea corespunzătoare a cadavrelor de pește.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu sunt necesare nici un fel de măsuri speciale.

III.20.5. Impactul proiectului asupra folosințelor, bunurilor materiale și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA FOLOSINȚELOR ȘI BUNURILOR MATERIALE

În toate etapele de implementare a proiectului

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA FOLOSINȚELOR ȘI BUNURILOR MATERIALE

În toate etapele de implementare ale proiectului:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare), inclusiv a cadavrelor de pește.

III.20.6. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor de suprafață și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

În această etapă nu sunt surse de emisii a poluanților în apele de suprafață, cu excepția

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

bălții care va fi decolmatată și a cărei cuvetă va fi mărită prin excavații, situație în care, turbiditatea apei din balta care va fi transformată în iaz va fi foarte mare, va crește și turbiditatea apei din balta aval, cele 2 bălți comunicând printr-o conductă.

Pot exista însă poluări accidentale ale apei bălții care va fi transformată în iaz, cauzate de scăpări accidentale de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele folosite.

Ținând cont de aspectele prezentate, se estimează următorul impact asupra apelor de suprafață:

- Pe termen scurt (circa 2 luni) - impact negativ semnificativ, direct, local (balta care va fi transformată în iaz), temporar, reversibil;
- Pe termen scurt (circa 2 luni) - impact negativ nesemnificativ, direct, local (balta din naval de cea care va fi transformată în iaz), temporar, reversibil;
- Pe termen scurt (după terminarea lucrărilor de construire - circa 2 luni), mediu și lung - impact neutru asupra tuturor apelor de suprafață, inclusiv asupra apei din iazul piscicol.

Etapa de exploatare

Asigurarea apei necesare funcționării iazului de agrement (umplerea, primenirea și completarea apei pierdute prin evaporare) se realizează din acviferul freatic și precipitații, fără să fie necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Ca urmare a analizei privind indicatorii chimici și microbiologici, pe baza probelor prelevate din balta propusă pentru a fi transformată în iaz de agrement, din buletinul de analiză emis de Direcția de Sănătate Publică Neamț, rezultă că *d.p.d.v. calitativ, apa se încadrează* în limitele CMA prevăzute de Legea nr. 458/2002, republicată în anul 2011 și Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile.

Regimul de creștere al speciilor de pești (crap, cosaș, plătică) va fi permanent, natural, fără aport suplimentar de nutrienți.

Prin activitatea desfășurată, creștere pești, pe lângă materiile organice care se găsesc în mod natural în apa din iaz, mai apar excremente de la pești, materii organice care se depun pe fundul iazului.

În procesul de autoepurare al apelor, materiile organice depuse pe fundul iazului sunt descompuse și transformate în substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea acumulări care să altereze calitatea apei, astfel că, excrețiile peștilor nu reprezintă substanțe poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa iazului, acestea îmbogățind mediul acvatic, ridicându-i productivitatea.

În concluzie, activitatea de creștere a peștelui nu influențează calitatea apelor de suprafață, estimându-se următorul impact:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece amenajarea iazului de agrement nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, nu sunt necesare lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică, estimându-se următorul impact asupra apelor de suprafață:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

Măsurile operaționale:

- 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 d.p.d.v. tehnic.

Etapă de exploatare

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (de tip menajer, ambalaje);
- Gestionarea corespunzătoare a cadavrelor de pește, în situația mortalității acestora, indiferent de motivele care cauzat moartea;
- Amplasarea în incintă a unei cabine WC ecologic cu cuvă de retenție, preluarea conținutului acesteia prin vidanjare, pe baza unui contract cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al mediului să desfășoare această activitate.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu sunt necesare nici un fel de măsuri speciale.

III.20.7. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CALITĂȚII AERULUI ATMOSFERIC

Etapă de construire și reconstrucție ecologică

Emisiile în atmosferă generate de implementarea proiectului sunt:

- Pulberile minerale în suspensie, ca urmare a transportului agregatelor minerale;
- Emisiile de gaze, rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații privind sursele de poluare a aerului rezultă:

- Pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28°C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- Emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- Pulberile minerale în suspensie, ca urmare a decopertării a 1.233 mp de teren, acoperirea golurilor și nivelarea acestuia.

Modul de evaluare a calității aerului înconjurător pentru SO₂, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, ozon, plumb, benzen, arsen, cadmiu, nichel, mercur, compuși organici volatili (COV) și NH₃ se va face conform prevederilor Ordinului Ministerului mediului și pădurilor, nr. 3299/2012, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă și Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Conform prevederilor Legii nr. 104/2011, utilizatorii de surse mobile de poluare au obligația să asigure încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice, conform prevederilor legislației în vigoare.

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – *Aer atmosferic în zonele protejate*.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejurire”

eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – Aer din zonele protejate și Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Noxele emise în aerul atmosferic, datorită specificului zonei (fără aglomerări de clădiri, bariere, obstacole) vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Deoarece în timpul lucrărilor de construcții-montaj vor fi generate emisii de pulberi și gaze de ardere în aerul atmosferic, se estimează următorul impact asupra aerului atmosferic:

- Pe termen scurt (2 luni) - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- Pe termen scurt (după 2 luni), mediu și lung – impact neutru.

Etapa de exploatare

Nu sunt surse de emisii în aerul atmosferic, estimându-se următorul impact:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu sunt surse de emisii în aerul atmosferic, estimându-se următorul impact:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA AERULUI ATMOSFERIC

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Măsuri operaționale:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile neasfaltate se va face cu viteza de maximum 20 km/h;
- Oprirea motoarelor utilajelor pe timpul pauzelor de lucru;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor pentru a se evita depășirile LMA;
- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- Achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ.

Etapa de exploatare

Nu sunt necesare măsuri pentru protecția aerului atmosferic.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu sunt necesare măsuri pentru protecția aerului atmosferic.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

III.20.8. Impactul proiectului asupra climei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Proiectului supus analizei nu are nici un efect asupra climei, în nici o etapă de implementare, în consecință, nu sunt necesare măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului.

III.20.9. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI PRIVIND ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Utilajele folosite pentru realizarea cuvetei iazului piscicol sunt surse de zgomot și vibrații dar, amplasamentul proiectului analizat este în extravilanul municipiului Roman, zona locuită aflându-se la distanța de peste 2,5 km față de zona locuită.

Datorită distanței de peste 2,5 km până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB ziua, nu va polua fonic zona locuită și se va încadra în limitele admise de SR 10009 din 2017, Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Ținând cont de distanța menționată, zgomotul și vibrațiile emise în timpul lucrărilor prevăzute în etapa de construire și reconstrucție ecologică (decopertare, excavare, completare coronament dig, recopertare și transport material litologic rezultat din excavare), etapă care va dura circa 2 luni, se estimează că nu vor avea nici un fel de efecte asupra populației, estimându-se următorul impact:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Zgomotul și vibrațiile emise în timpul lucrărilor prevăzute în etapa de construire și reconstrucție ecologică, se estimează că vor avea următorul impact asupra speciilor de faună (amfibieni, păsări și mamifere):

- Speciile de pe amplasamentul proiectului vor fi nevoite să părăsească zona de lucru: pe termen scurt (2 luni) – impact negativ semnificativ, indirect, local, temporar, reversibil;
- Speciile din vecinătățile imediate ale amplasamentului proiectului: pe termen scurt (2 luni) – impact negativ nesemnificativ, indirect, local, temporar, reversibil;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru.

Etapa de exploatare

Nefiind surse de zgomot și vibrații se estimează că vor avea următorul impact:

- Pe termen mediu și lung - impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nefiind surse de zgomot și vibrații se estimează că vor avea următorul impact:

- Pe termen mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI PRIVIND ZGOMOTUL ȘI

VIBRAȚIILE

Etapa de construire și reconstrucție ecologică:

- Deplasarea mijloacelor de transport pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman (se suprapun teritorial) se va face cu viteza de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

- 5 km/h;
- 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 prevederile NRTA nr. 4/1998;
- Deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

Etapa de exploatare

Nefiind emisii de zgomot și vibrații nu sunt necesare măsuri speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nefiind emisii de zgomot și vibrații nu sunt necesare măsuri speciale.

III.20.10. Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

IMPACTUL PROIECTULUI PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

În timpul execuției lucrărilor de construire și reconstrucție ecologică, ca urmare prezenței utilajelor și mijloacelor de transport, precum și, excavațiilor, se estimează următorul impact:

- Pe termen scurt (2 luni) - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil.

Etapa de funcționare

Datorită eliminării deșeurilor, nivelării și plantării unor specii locale de arbori și arbuști, aspectul zonei se va îmbunătăți, estimându-se:

- Pe termen mediu și lung - impact pozitiv.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece nu se produc nici un fel de modificări, impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual va fi:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

Etapa de construire și reconstrucție ecologică:

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- Depozitarea temporară a materialului litologic rezultat din excavare și staționarea utilajelor numai în incinta zonei de lucru.

Etapa de funcționare

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece nu se produc nici un fel de modificări, nu sunt necesare nici măsuri speciale.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

III.20.11. Impactul proiectului asupra patrimoniului istoric, cultural și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Proiectul supus analizei este amplasat în extravilanul municipiului Roman, zonă în care nu sunt bunuri ale patrimoniului istoric, cultural, arhitectural.

CAPITOLUL IV GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI A SUBSTANȚELOR PERICULOASE

IV.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate pe amplasament

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Deșeuri tehnologice

- 17 05 04 - Deșeu inert - materialul litologic obținut ca urmare a lucrărilor de excavare pentru amenajarea cuvetei iazului piscicol - 17.989 mc.

Deșeuri menajere – 20 03 01

- Rezultă de la personalul implicat în lucrările de construire și reconstrucție ecologică, cantitatea rezultată fiind ≈ 1 mc.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 - Polietilen tereftalat (PET) ≈ 1 kg.

Etapa de funcționare

Deșeuri tehnologice

- 02 01 02 - Deșeuri de țesuturi animale, în caz de mortalitate piscicolă.

Deșeuri menajere – 20 03 01

- Rezultă de la persoanele care vor veni pentru pescuitul de agrement în perioada 16 august - 14 martie, cantitatea fiind imposibil de estimat deoarece este în funcție de numărul persoanelor interesate de acest gen de pescuit.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 - Polietilen tereftalat (PET) - rezultă de la persoanele care vor veni pentru pescuitul de agrement în perioada 16 august - 14 martie, cantitatea fiind imposibil de estimat deoarece este în funcție de numărul persoanelor interesate de acest gen de pescuit.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu rezultă nici un fel de deșeuri deoarece nu se produc nici un fel de modificări.

IV.2. Modul de gospodărire a deșeurilor generate pe amplasament

Gospodărirea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

Deșeuri tehnologice

Deșeu inert

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

Volumul de săpătură necesar pentru decolmatarea și mărirea suprafeței bălții existente va fi de 17.989 mc, materialul rezultat din excavare fiind utilizat astfel:

- Completarea golurilor din digul de contur existent, dig cu secțiune trapezoidală, cu goluri și deteriorări, cu lățimea la bază de 6 m iar dimensiunile coronamentului sunt variabile, între 3 și 5 m;
- Aducerea la cota și dimensiunile proiectate ale digului existent între iazul proiectat și balta din aval de acesta;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement, goluri rămase după exploatarea balastului;
- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea unor porțiuni din drumul de exploatare, pe care se face accesul la terenul de amplasament al proiectului.

Deșeuri de tip menajer și PET-uri

- Vor fi colectate în saci de polietilenă și vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile la punctele de colectare ale municipiului Roman. Este interzis ca aceste deșeuri să rămână de pe o zi pe alta pe teritoriul siturilor Natura 2000 ROSPA0072 și ROSCI0378.

Etapă de funcționare

Deșeuri tehnologice

- Deșeurile de țesături animale, rezultate ca urmare a mortalității piscicole vor fi preluate pentru eliminare, pe bază de contract, de un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia acest tip de deșeu.

Deșeuri de tip menajer și PET-uri

- Vor fi colectate în saci de polietilenă și vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile la punctele de colectare ale municipiului Roman. Este interzis ca aceste deșeuri să rămână de pe o zi pe alta pe teritoriul siturilor Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu rezultă nici un fel de deșeuri deoarece nu se produc nici un fel de modificări.

IV.3. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse și gospodărirea acestora

Etapă de construire și reconstrucție ecologică

Utilajele și mijloacele de transport necesare pentru execuția lucrărilor prevăzute în etapa de construire vor fi închiriate de la un operator economic de profil (exploatează, transportă și prelucrează agregate minerale) din zonă, împreună cu personalul care le deservește.

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate

Alimentarea utilajelor cu combustibili se va face din bidoane metalice cu dop prevăzut cu protecție anticurgere, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.

Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la operatori economici de profil.

Pe amplasamentul proiectului nu se depozitează combustibili și/sau lubrifianți.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Conform Fișei Tehnice de Securitate, motorina prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

contact cu suprafețele încălzite, cu scânteii sau flăcări deschise și formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- Inferioară - % vol. 6,0;
- Superioară - % vol. 13,5.

Substanțe și/sau preparate chimice generate

Schimbul de uleiuri minerale la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil și care preiau uleiurile uzate, înlocuite.

Etapa de exploatare

Nu se utilizează și nu rezultă substanțe chimice periculoase.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu se utilizează și nu rezultă substanțe chimice periculoase.

CAPITOLUL V PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

CAPITOLUL VI JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”, nu intră sub incidența: IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru Deșeuri.

CAPITOLUL VII LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Ținând cont de cantitatea și specificul lucrărilor necesare pentru implementarea proiectului analizat, nu este necesară organizare de șantier.

CAPITOLUL VIII LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

VIII.1. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Copertarea, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei, pe suprafața de teren (1.233 mp) care a fost nivelată, din vecinătatea laturii sud-estice a iazului piscicol pentru pescuitul de agrement.

VIII.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Etapă de construire și reconstrucție ecologică

Pentru prevenirea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorii de mediu, titularul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- Instruirea personalului privind respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate, faptul că amplasamentul proiectului este pe teritoriul siturilor Natura 2000 ROSPA0072 *Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman*, restricțiile care se impun;
- Activitățile care implică întreținere, reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat, vor fi executate la operatori economici de profil;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța orice defecțiune apărută;
- Utilajele și mijloacele auto care s-au defectat vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Schimbul de lubrifianți, acumulatori auto și anvelope se va face numai în unități specializate și care preiau deșeurile provenite din aceste schimburi;
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai la stațiile PECO;
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face din bidoane metalice cu dop antiscurgere, fără contact cu solul, subsolul apele de suprafață și subterane;
- Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților și lubrifianților, nefiind permise scăpări accidentale, pentru a nu afecta solul, subsolul, apele de suprafață și subterane;
- Informarea personalului implicat în implementarea proiectului privind gestionarea în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.
Deșeuri de tip menajer și PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă și vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile la punctele de colectare ale municipiului Roman. Este interzis ca aceste deșeuri să rămână de pe o zi pe alta pe teritoriul siturilor Natura 2000 ROSPA0072 și ROSCI0378.

Etapă de exploatare

- Deșeurile de țesuturi animale, rezultate ca urmare a mortalității piscicole vor fi preluate pentru eliminare, pe bază de contract, de un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia acest tip de deșeu.
- Urmărirea modului de gestionare a tuturor categoriilor de deșeuri generate și ținerea evidenței cantităților și a modului de valorificare/eliminare a acestora.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

Deoarece nu se produc nici un fel de modificări, nu există riscul poluărilor accidentale.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:

- Înlăturarea de urgență a sursei de poluare;
- Utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare;
- Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Neamț).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

VIII.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

Deoarece amenajarea iazului de agrement (*mărirea bălții existente, refacerea digului de contur, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei, completarea golurilor, nivelarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei pe terenul (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a iazului de agrement, împrejmuirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei*) nu schimbă caracteristicile zonei, d.p.d.v. al habitatelor existente, la încetarea activității nu sunt necesare nici un fel de lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică.

CAPITOLUL IX ANEXE , PIESE DESENATE

IX.1. Planuri și planșe

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație

IX.2. Scheme-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității cu instalațiile de depoluare

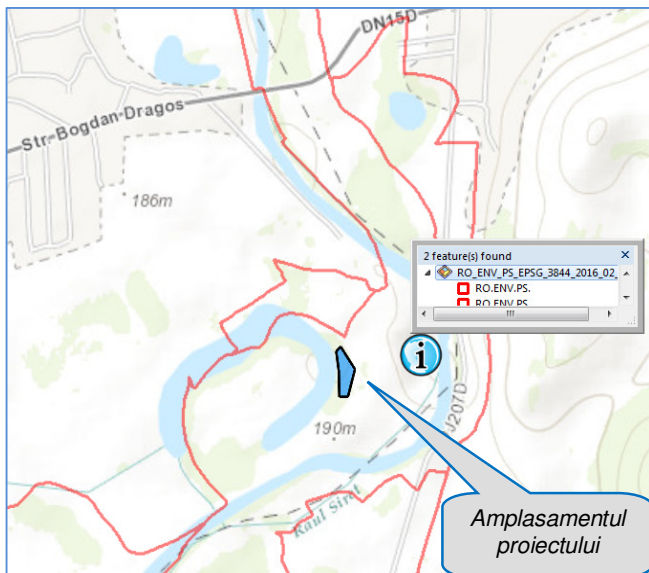
Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

CAPITOLUL X RAPORTAREA PROIECTULUI LA ANPIC

X.1. Amplasamentul proiectului față de ANPIC și descrierea succintă a acestuia



Terenul care face obiectul concesiunii și de amplasament al proiectului propus, "Amenajare iaz agrement și împrejmuire" este situat în extravilanul municipiului Roman, la limita nordică a acestuia, în terasa inferioară comună râurilor Siret și Moldova, într-o zonă în care se suprapun teritorial 2 situri Natura 2000: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Terenul analizat are suprafața de 10.000 mp, folosința actuală și destinația fiind de "ape stătătoare".

Nr. punct	Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului	
	X	Y
38	604005.104	651228.768
39	604006.008	651264.270
40	604121.434	651291.125
41	604213.545	651228.883
105	604192.085	651210.660
42	604111.236	651223.054

S = 10.000 mp

Descrierea succintă a proiectului

Prin proiectul "Amenajare iaz agrement și împrejmuire", titularul acestuia, SC Rocna SRL Roman, propune **realizarea unui iaz de agrement** pentru pescuit sportiv, **prin adâncirea** (decolmatarea) și **mărirea suprafeței bălții existente**, obținându-se o formă poligonală, **cu următoarele caracteristici:**

- Suprafață, S = 8.767 mp (măsurată la nivelul terenului natural), inclusiv digul de contur;
- Adâncime maximă, h = 2,10 m;
- Lungime, L = 201 m;
- Lățime, l = 43,6 m.

Lucrările prevăzute în proiect sunt:

- Lucrări pregătitoare;
- Lucrări specifice proiectului.

Lucrările pregătitoare

- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime) de pe suprafața de uscat (1.233 mp), depozitarea separată și utilizarea copertei la refacerea stratului vegetal, după acoperirea golurilor și nivelarea acestei suprafețe de teren.

Lucrările specifice proiectului sunt:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

- Realizarea unui iaz de agrement ($S = 8.767$ mp, inclusiv digul de contur) prin adâncirea (decolmatarea) și mărirea suprafeței bălții existente;
- Completarea golurilor în digul existent pe conturul bălții;
- Înierbarea și plantarea unor specii de arbuști specifici zonei, pe taluzurile digului de contur de deasupra luciului apei;
- Aducerea la cota și dimensiunile proiectate ale digului existent între iazul proiectat și balta din aval de acesta;
- Completarea golurilor și nivelarea terenului (1.233 mp) din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;
- Copertarea, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și arbori specifici zonei, pe suprafața de teren (1.233 mp) care a fost nivelată, din vecinătatea laturii sud-estice a viitorului iaz de agrement;
- Împrejmuirea terenului (10.000 mp) de amplasament al proiectului cu gard viu, realizat prin plantarea arborilor și arbuștilor din specii caracteristice zonei.

X.2. Informații despre ANPIC posibil să fie afectate de implementarea proiectului

X.2.1. Informații despre ROSPA0072, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în anul 2016

✚ **Obiectivele de connservare ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu sunt 46 specii de avifaună prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE:** *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Anas platyrhynchos* (rață mare), *Anas querquedula* (rață cârâitoare), *Anser anser* (gâsca de vară), *Anthus campestris* (fâsă de câmp), *Aythya ferina* (rață cu cap castaniu), *Botaurus stellaris* (buhai de baltă), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Calidris ferruginea* (fugaci roșcat), *Calidris minuta* (fugaci mic), *Calidris temminckii* (fugaci pitic), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Circus cyaneus* (erete vînăt), *Crex crex* (cristel de câmp), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Fulica atra* (lișița), *Gavia arctica* (cufundar polar), *Gavia stellata* (cufundar mic), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Mergus albellus* (ferestraș mic), *Mergus merganser* (ferestraș mare), *Merops apiaster* (pigorie), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Pernis apivorus* (viespar), *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *Philomachus pugnax* (bătăuș), *Platalea leucorodia* (lopătar), *Podiceps cristatus* (corcodel mare), *Podiceps grisegena* (corcodel cu gât roșu), *Tringa erythropus* (fluierar negru), *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină), *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi), *Tringa totanus* (fluierar cu picioare roșii), *Vanellus vanellus* (nagățul comun).

Caracteristicile și importanța ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Suprafața sitului este de 10.329 ha, iar pe teritoriul județului Neamț este reprezentat în mare parte de lunca înaltă a râului Siret, neinundabilă, cu vegetație caracteristică (șleau de luncă, zăvoaie de plop și salcie).

Pe suprafețe mici se află lunca joasă inundabilă, situl fiind situat la altitudinea de $170 - 185$ m, cu soluri care au textură grosieră.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

Flora este de tip *Carex-Agrostis* și *Rubus-Aegopodium*. Dintre speciile lemnoase cele mai des întâlnite sunt: plop alb, plop negru, frasin, salcie, stejar, ulm și plop euroamerican.

Zona de luncă, cu porțiuni inundabile la ape mari, este habitatul preferat pentru speciile caracteristice zonelor umede.

Importanța acestui sit constă în faptul că reprezintă una din principalele zone de hrănire și odihnă pentru unele populații de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe valea și lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Managementul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Sse realizează de către AVPS Roman (municipiul Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), în baza Convenției de custodie încheiată cu Ministerul Mediului.

Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1971/2015 (publicat în MO Partea I, nr. 205 din 21.03.2016) a fost aprobat Planul de management al ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

X.2.2. Informații despre ROSCI0378, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în anul 2016

✚ **Obiectivele de conservare ale ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman sunt 11 specii de faună, prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE:**

- 3 specii de mamifere: *Lutra lutra*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*;
- 4 specii de amfibieni: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus* ;
- 4 specii de pești: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Caracteristicile și importanța ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

Suprafața sitului este de 3.750 ha, zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru 11 specii de faună de interes conservativ.

Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior al râului Siret, cu meandre, zone împădurite și pășuni mezofile. Râul este populat de specia *Lutra lutra*, iar în canalele și brațele moarte sunt prezente speciile de ihtiofaună *Rhodeus sericeus amarus* și *Cobitis taenia*.

Situl este deosebit de important pentru speciile de amfibieni: *Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*

Managementul sitului

Custodele ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman este Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Roman (municipiul Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), planul de management fiind în curs de elaborare.

X.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de habitate și specii de interes comunitar în zona proiectului

Având în vedere condițiile de habitat de pe amplasamentul proiectului “Amenajare iaz

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

agrement și împrejmuire” (baltă cu stuf pe margini și pășune) și vecinătăți (baltă, zăvoi de plop și salcie și pășune), dintre speciile de faună de interes conservativ ar putea fi prezente:

- ✚ Specii de păsări cuibăritoare de interes conservativ pentru ROSPA0072, care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului și vecinătăți, în căutarea hranei sau pentru cuibărit: *Botaurus stellaris* (buhai de baltă) – specie răpitoare, oaspete de vară, *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb) – specie răpitoare, oaspete de vară, *Falco vespertinus* (vânturel de seară) – specie răpitoare, oaspete de vară, *Pernis apivorus* (viespar) – specie insectivoră, oaspete de vară și în pasaj, *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră) - specie răpitoare, oaspete de vară, *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic) – specie insectivoră și răpitoare, oaspete de vară, *Crex crex* (cristel de câmp) – specie insectivoră, oaspete de vară *Ciconia ciconia* (barza albă) - specie insectivoră și răpitoare, oaspete de vară;
- ✚ Specii de faună de interes conservativ pentru ROSCI0378, care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului și vecinătăți, în căutarea hranei (*Lutra lutra*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*) sau pentru reproducere (*Aspius aspius*)

X.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC

Proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire” nu are nici o legătură cu managementul conservării ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

X.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra ROSPA0072 și ROSCI0378, măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0072 și ROSCI0378

Efectele proiectului asupra integrității ROSPA0072 și ROSCI0378

Nr. crt.	Indicator	Efecte
1	Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	ROSPA0072 și ROSCI0378 au fost desemnate pentru protecția unor specii de faună (păsări, mamifere, amfibieni și pești)
2	Fragmentează habitatele de interes comunitar	
3	Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Implementarea proiectului nu duce la reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.
4	Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a celor 2 arii naturale protejate de interes comunitar	Cu respectarea măsurilor propuse, se estimează un impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil. Acest impact va fi pe termen foarte scurt (circa 2 luni), în timpul lucrărilor de construire și reconstrucție ecologică, lucrări care vor fi programate și executate în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de faună (15 martie – 15 august), deci în perioada 16 august – 14 martie.
5	Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile celor 2 arii naturale protejate de interes comunitar	

MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0072 și ROSCI0378

Etapa de construire și reconstrucție ecologică

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

Măsurile operaționale

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;
- Pe suprafața de uscat (1.233 mp) vor fi făcute următoarele lucrări pentru protecția florei și faunei:
 - Decopertarea stratului de sol cu vegetație, pe o adâncime de 30 cm;
 - Instruirea personalului implicat în lucrările de reconstrucție ecologică privind: decopertarea, depozitarea temporară a copertei cu vegetație și recopertarea suprafețelor decopertate;
 - Relocarea temporară a copertei de sol cu vegetație, astfel încât, să poată fi utilizată la recopertarea suprafeței de teren decopertate și înierbarea acesteia;
 - Utilizarea apei la recopertare dacă, ca urmare a secetei solul va avea deficit de umiditate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Deplasarea mijloacelor de transport pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman (se suprapun teritorial) se va face cu viteza de 5 km/h;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Prevenirea poluărilor accidentale;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța reprezentanții operatorului economic care execută lucrările prevăzute în proiect, asupra oricărei defecțiuni apărute;
- Utilajele sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul executării lucrărilor prevăzute în proiect vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele folosite vor fi alimentate din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor;
- Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu;
- Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau uleiurile uzate înlocuite;
- Completarea lubrifianților la utilaje se face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol;
- Schimburile de baterii auto la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizate d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau bateriile uzate înlocuite;
- Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul operatorilor economici specializați;
- Amplasarea în incintă a unei cabine WC ecologic cu cuvă de retenție, preluarea conținutului acesteia prin vidanjare, pe baza unui contract cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al mediului să desfășoare această activitate;
- Prevenirea poluărilor accidentale.

Măsurile specifice

- Programarea și executarea lucrărilor specifice etapei de construire și reconstrucție ecologică (circa 2 luni) în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere - 15 martie-15

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Amenajare iaz agrement și împrejmuire”

- august) a speciilor de faună, deci în perioada de timp 16 august – 14 martie;
- Decopertarea stratului de sol cu vegetație pe suprafețe de maximum 50 x 50 cm;
- Transportul materialului decopertat se va face în aceeași zi, pentru evitarea pierderilor de material biologic.

Etapa de exploatare

Măsurile operaționale

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare), inclusiv a cadavrelor de pește.

Măsurile specifice

Pescuitul de agrement va fi permis în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de faună de interes conservativ (păsări, pești, amfibieni, reptile), deci în perioada 16 august – 14 martie.

Obligația titularului proiectului este aceea de a menține în bună stare terenul și funcțiunile acestuia, cu scopul păstrării echilibrului hidrodinamic din zona de luncă a râurilor Siret și Moldova, cu respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile cu competențe în domeniul protecției mediului și prin Avizul Custodelui celor 2 situri Natura 2000 pe teritoriul cărora este amplasamentul proiectului.

Măsurile specifice valabile pentru toate etapele de implementare ale proiectului:

- Deșeurile generate (de tip menajer și de ambalaje) vor fi colectate în saci de polietilenă și vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile la punctele de colectare ale municipiului Roman. Este interzis ca aceste deșeuri să rămână de pe o zi pe alta pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman;
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane sunt interzise:
 - 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.

Întocmit,
Elaborator studii protecția mediului
Biolog Olga Axinte