

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE
ÎNTOCMIT CONFORM LEGII 292/2018**

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

**„ EXTINDERE HELEȘTEU PISCICOL LOC. TRIFEȘTI, COM. TRIFEȘTI, JUD. NEAMȚ,
BENEFICIAR MOROȘANU SERGIU-IONEL ”**

II. TITULAR

Numele: **Moroșanu Sergiu – Ionel**

-Adresa poștală : localitatea Trifești, comuna Trifești, jud. Neamț

-Număr de telefon/fax și adresă de e-mail: tel: 0764723866, e-mail
sergiu_morosanu2022@yahoo.com.

-Numele persoanelor de contact: Moroșanu Sergiu – Ionel, tel. 0764723866

-Responsabil pentru protecția mediului: Moroșanu Sergiu – Ionel.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Obiectivul de investiție “Extindere heleșteu piscicol loc. Trifești, com. Trifești, jud. Neamț”, este amplasat în punctul numit “Valea Morii Maftei”, pe malul drept al pârâului Valea Neagră afluent de dreapta al râului Siret.

Extinderea heleșteului piscicol este amplasat pe un teren concesionat de la comuna Trifești, adiacent heleșteului existent, având $S=32844$ mp.

Terenul este acoperit de vegetație, iar pe latura dinspre vest și sud a amplasamentului ies la suprafață mai multe grupe de izvoare, o parte din ele alimentând heleșteul existent, iar restul vor alimenta extinderea heleșteului.

Lucrările propuse constau în extinderea heleșteului existent prin realizarea a încă unuia adiacent celui existent cu un luciu de apă de 2,60 ha. Aceste lucrări suplimentare se vor executa în limita terenului concesionat de către beneficiar, Moroșanu Sergiu-Ionel de la Primăria comunei Trifești.

Extinderea heleșteului se face către vest pe terenul concesionat. Noul heleșteu va avea suprafața luciului de apă de 2,60 ha, cu un volum util total de apă de 27,46 mii m^3 .

Acesta se va executa în săpătură realizându-se o cuvă, iar o parte din pământul rezultat din săpătură va fi pus în operă pentru realizarea digului perimetral cuvei heleșteului.

Amenjări hidrotehnice și structură

Obiectivul de investiție “Extindere heleșteu piscicol loc. Trifești, com. Trifești, jud. Neamț”, este amplasat în punctul numit “Valea Morii Maftei”, pe malul drept al pârâului Valea Neagră afluent de dreapta al râului Siret.

Extinderea heleșteului piscicol este amplasat pe un teren concesionat de la comuna Trifești, adiacent heleșteului existent, având $S=32844$ mp.

Terenul este acoperit de vegetație, iar pe latura dinspre vest și sud a amplasamentului ies la suprafață mai multe grupe de izvoare, o parte din ele alimentând heleșteul existent, iar restul vor alimenta extinderea heleșteului.

Cuva heleșteului

După trasarea lucrărilor se va trece la îndepărtarea stratului vegetal de pe amplasamentul heleșteului, suprafața aferentă extinderii. Se va îndepărta pământul până la stratul de argilă care, în conformitate cu studiul geotehnic este la cca. 0,5 m de la cota terenului natural.

Cuva are formă rectangulară în plan, apropiată de forma unui paralelogram. Taluzurile cuvei vor avea panta de 1:1,5. Radierul cuvei (fundul) se va executa conform planului H1 cu pante ce pleacă de la laturile vest și est spre centru realizându-se o linie de golire care se va continua cu o rigolă colectoare ce va deversa apa prin căminul călugăr în compartimentul existent al heleșteului.

Argila din săpătura cuvei se va așeza în straturi în corpul digului.

După terminarea lucrărilor la cuvă se va începe execuția căminului călugăr și a conductei de golire.

Digul heleșteului

Digul va fi realizat din argila rezultată din săpătura cuvei (după ce a fost îndepărtat pământul vegetal) și care va fi așezată în straturi compactate mecanic. Lungimea totală a digului va fi de 477 m.

Caracteristicile constructive ale acumulării sunt:

- lungimea digului = 477m;
- lățimea la coronament a digului= 2,5 m pe laturile de la nord și vest și 4,5m pe latura de la sud;
- înălțimea digului = 1,0 m;
- lățimea digului la bază = 5,50 m și 4,50 m;
- pantele taluzurilor = 1:1,5 taluz interior și exterior;
- nivelul normal de retenție (nivel normal de exploatare) al apei în heleșteu = 187,35 m;
- nivelul maxim de retenție al apei în heleșteu = 187,35 m;
- suprafața luciului de apă la nivel maxim de retenție = 2,60 ha.

Digul din pământ se va executa pe trei laturi ale iazului și anume pe laturile de la nord, vest și sud, iar pe latura dinspre est se va amenaja taluzul existent cu o pantă de 1:1,5.

Execuția corpului digului se va începe după trasarea digului (axului digului). După finalizarea acestor lucrări se va trece la execuția corpului digului, executându-se mai întâi o săpătură la 0,5 m sub terenul natural până la terenul bun de fundare (argilă). Terasamentele pentru corpul digului se vor executa în conformitate cu caietul de sarcini.

Dacă la cotele finite ale săpăturii se vor depista punji cu materii organice sau cu pământ cu materii organice mai mult de 5%, se va anunța proiectantul și se va îndepărta pământul respectiv. În locul acestuia se va umple cu pământ din carieră și se va compacta. Se va trece apoi la realizarea umpluturilor în corpul digului.

Înainte de aceasta se va stabili grosimea straturilor de pământ și implicit gradul de compactare la umiditatea optimă.

Grosimea straturilor de pământ necompactat se stabilește prin încercări pe șantier. Încercările se fac pe o pistă alături de dig sau de carieră. Încercările se fac ori de câte ori se folosește un alt pământ sau un alt utilaj de compactare.

Pământul se depune în rambleu în benzi paralele, în sensul lungimii digului. Trebuie evitată dispunere transversală a straturilor de pământ pentru a nu se crea căi de infiltrație ușoară în cazul unor defecțiuni de compactare. Grosimea stratului de pământ întins este de aproximativ 15-20cm. În fiecare caz concret, grosimea stratului de pământ întins în rambleu se determină prin încercări pentru fiecare tip de pământ.

Pe baraj traseul utilajelor de transport va fi mereu schimbat, pentru a se evita compactarea excesivă a unor zone din rambleu.

În condițiile țării noastre, în timpul construcției corpului barajului pot cădea ploi suficient de mari pentru a produce umectarea în exces a pământului depus și necompactat sau insuficient compactat.

Depășirea umidității optime face imposibilă compactarea corespunzătoare mai ales când pământul este mai bogat în particule fine.

Pentru a se evita creșterea conținutului de apă din pământ peste limita davorabilă unei compactări bune se vor lua măsuri pentru scurgerea apei de ploaie în timp cât mai scurt, astfel: se umplu și se compactează adânciturile mai mici fără scurgere, se fac șanțuri de scurgere pentru adânciturile mai mari, se grăbește scurgerea apei de ploaie prin tăvălugirea suprafeței pământului afânat cu un compactor neted. În timpul ploilor mai mari, lucrul se întrerupe pentru a se lăsa timp să se evapore apa din pământ. La reluarea lucrului, suprafața netezită se scarifică sau se grăpează mai întâi și apoi se compactează.

Umiditatea pământului se controlează în carieră înainte de încărcare sau în rambleu, după întinderea în strat subțire. Dacă pământul este uscat se adaugă apă transportată cu o autocisternă prevăzută cu rampă de stropire. Uniformizarea conținutului de apă în tot stratul

necompactat se face trecând cu o grapă cu discuri îndată după stropire. Atunci când stropirea se face în cariera de pământ, numai rareori mai este necesar să se facă stropirea și în rambleu.

Când în pământul din carieră apa este în exces, trebuie să se aștepte până la evaporarea apei, proces care în unele situații poate dura mult.

Pământurile sunt transportate din carieră cu autobasculante, remorci basculante, screpere etc.

După execuția digului și deci realizarea profilului se va trece la înierbarea taluzelor pentru realizarea protecției acestuia.

Pentru a se asigura răsărirea și dezvoltarea ierburilor, toamna se mobilizează pământul de pe taluz pe 3-4cm adâncime, cu sapa sau cu freza manuală și se împrăștie 300-400kg/ha superfosfat. Primăvara, înainte de semănat, se mobilizează iarăși pământul pe 3-4cm adâncime și se dau 300-400kg/ha azotat de amoniu. Se pot stabili și alte perioade de semănat, consultându-se de fiecare dată un specialist.

Se seamănă apoi amestecul de ierburi, se acoperă sămânța cu grebla și se presează pământul cu un tăvălug ușor. Crusta formată înainte de semănat se sparge cu grebla sau cu un tăvălug cu cuie.

Alimentarea cu apă a heleșteului

Alimentarea cu apă a iazului se va face din izvoare existente pe laturile vest și sud-vest ale amplasamentului.

Necesarul de apă pentru heleșteul existent și pentru extindere este de $Q = 10,86$ l/s.

Debitele măsurate ale izvoarelor amplasate conform planurilor H0 și H1 sunt: $Q_1 = 2,4$ l/s, $Q_2 = 1,76$ l/s, $Q_3 = 1,5$ l/s, $Q_4 = 1,1$ l/s, $Q_5 + Q_6 + Q_7 = 1,21$ l/s, $Q_8 = 3,2$ l/s. Debitul total este de $Q = 11,16$ l/s, debit ce satisface necesarul pentru primenirea apei în heleșteul existent și în extindere.

Căminul călugăr

Evacuarea apei din iaz cât și împrăștierea ei se face cu o instalație tip călugăr. Căminul călugăr este o construcție din beton armat având dimensiunile exterioare în plan de 2,40 m x 1,60 m. În interiorul căminului sunt montate vanete din lemn de stejar cu ajutorul cărora se reglează nivelul apei în iaz. Acestea au dimensiunile 120x20x8cm.

Deci în interiorul căminului călugăr sunt realizate trei compartimente prin montarea grătarului și a vanetelor.

Betonul de egalizare de sub căminul călugăr de clasă C12/15 are grosimea de 10 cm.

Corpul căminului călugăr va fi executat din beton armat de clasă C25/30, iar armarea se va face cu bare independente din oțel beton OB37 și PC52.

Echipamentele hidromecanice din căminul călugăr sunt alcătuite dintr-un grătar metalic menit a opri accesul peștilor în bieful aval și un dispozitiv de închidere hidraulică realizat din vanete din lemn de stejar prevăzută pentru închiderea și deschiderea accesului apei spre conducta de golire.

Grătarul de reținere este realizat din două bucăți, atât datorită greutatei care nu depășește 50 kg pe bucată, cât și dimensiunii sale spre a putea fi manipulat cu ușurință de personalul de exploatare.

Fiecare corp de grătar în parte este un panou cu dimensiunile $L \times l = 1,05 \times 0,80$ m din oțel cornier 50x50x5 mm în interiorul căruia sunt dispuse în plan vertical 40 bare din oțel rotund $\Phi 10$ mm la 2cm distanță între ele. Aceste bare dispuse vertical sunt sudate de aripa interioară a cornierului, iar pentru agățarea acestuia s-au practicat două găuri $\Phi 15$ la 15 cm de marginile panoului.

Dispozitivul de închidere și deschidere a accesului apei spre conducta de golire este realizat din vanete din dulapi de lemn de stejar așezate una peste cealaltă, cu dimensiunile 120x20x8cm.

Căminul călugăr este prevăzută de asemenea la partea superioară cu trei grătare metalice de circulație astfel încât personalul de exploatare și întreținere să dispună de spațiul necesar efectuării manevrelor în deplină siguranță. Aceste grătare sunt executate din tablă striată pe rame din oțel cornier înglobate în pereții interior perimetral, între cele două dispozitive descrise mai sus, precum și între acestea și pereții amonte și aval ai căminului călugăr. Aceste confecții metalice sunt protejate împotriva coroziunii prin grunduire cu minium de plumb în două straturi și vopsea.

Pentru protecția muncii se va executa o balustradă metalică pe laturile laterale ale căminului călugăr ($L=2,40$ m) și pe latura dinspre iaz cu înălțimea de 1,0m.

Conducta și canalul de golire

Conducta de golire pleacă din căminul călugăr și este realizată din tuburi din beton D=800 mm cu lungime de 15,8 m ce debusează în compartimentul existent al heleșteului.

Date și indicatori care caracterizează investiția proiectată

- lungimea digului = 477m;
- lățimea la coronament a digului= 2,5 m și 4,5m;
- înălțimea digului = 1,0 m;
- lățimea digului la bază = 5,50 m și 4,50 m;
- pantele taluzurilor = 1:1,5 taluz interior și exterior;
- nivelul normal de retenție (nivel normal de exploatare) al apei în heleșteu = 187,35 m;
- nivelul maxim de retenție al apei în heleșteu = 187,35 m;
- suprafața luciului de apă la nivel maxim de retenție = 2,60 ha.

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea investiției derivă din faptul că beneficiarul dorește să valorifice terenul neproductiv pe care îl are în concesiune prin extinderea amenajării piscicole, ținând cont de avantajul existenței izvoarelor ce alimentează amplasamentul.

Scopul obiectivului este de creștere naturală a peștilor în special crap și novac, fără asigurare de hrană artificială, **decî nu se pune problema creșterii intensive a peștilor.**

Producția de pește ce se va obține va fi folosită de beneficiar pentru consumul propriu și pentru valorificare prin vânzare.

Realizarea acestui obiectiv va avea asupra comunei Trifești prin efectele sociale, un impact pozitiv, cert și permanent.

c) Valoarea investiției

Valoarea lucrărilor de construcții+montaj este estimată la 165931,25 lei fără TVA.

d) Perioada de implementare propusă

Se estimează o perioadă de cca 5 luni pentru realizarea obiectivului și punerea acestuia în exploatare.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului.

Se atașează planul de situație H1 în care sunt reprezentate limitele amplasamentului propus.

f) Elementele specifice caracteristice proiectului propus

f.1. Profilul și capacitățile de producție

Producția anuală de pește din specia novac și crap, în condițiile creșterii naturale, fără consum de furaje se estimează la 400 kg/ha, prin urmare o producție anuală de cca 1,04 t/an.

Nu se realizează astfel piscicultură intensivă.

Formula de populare a amenajării: într-o primă fază, iazul va fi populat cu următoarele specii de pești: crap vara a-II-a (40 kg), ctenu vara a-II-a (40 kg), fito (novac + singer) vara a-II-a (120 kg). Transportul și certificatul de calitate al puietului vor fi asigurate de către unitatea furnizoare.

Furajele pentru necesarul de hrană al peștilor vor fi de origine vegetală (cereale și/sau reziduuri industriale – tărâțe, șroturi). Pentru ameliorarea vetrei iazului (când va fi necesar) se va recurge la îngrășăminte organice (ape reziduale menajere, must de grajd, excremente de animale) și anorganice (îngrășăminte fosfatice, potasice și azotoase) în doze stabilite de gradul de întreținere necesar sau urmărit. Instalația de golire tip călugăr, asigură primenirea apei din acumulare, rezolvându-se astfel problema aerării iazului.

Recoltarea se va face manual, prin vidarea iazului (golirea acestuia). Livrarea peștelui se va face în cisterne speciale, proprietatea cumpărătorului, destinate transportului de pește. Certificatul fito-sanitar va fi eliberat de către medicul veterinar.

f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În prezent heleșteul existent are un luciul de apă de 1,66 ha. Apa intră în heleșteu gravitațional prin intermediul a două tuburi din beton Dn 1000mm, respectiv Dn 800mm

amplasate pe malul drept al heleșteului și a unui tub riflat din PEID diametru 400 mm situat în colțul sudic al amenajării.

Evacuarea apei spre pâraul Valea Neagră se face cu o instalație tip călugăr, rezolvând astfel și problema împrăștiării apei din acumulare cât și reglarea nivelului apei în heleșteu. Căminul călugăr este o construcție din beton armat având secțiunea utilă în plan de 0,80 m x 1,0 m. În interiorul căminului sunt montate vanete din lemn de stejar cu ajutorul cărora se reglează nivelul apei în iaz.

f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Producția anuală de pește din specia novac și crap, în condițiile creșterii naturale, fără consum de furaje se estimează la 400 kg/ha, prin urmare o producție anuală de cca 1,04 t/an.

Formula de populare a amenajării: într-o primă fază, iazul va fi populat cu următoarele specii de pești: crap vara a-II-a (40 kg), ctenu vara a-II-a (40 kg), fito (novac + singer) vara a-II-a (120 kg).

f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Furajele pentru necesarul de hrană al peștilor vor fi de origine vegetală (cereale și/sau reziduuri industriale – tărâțe, șroturi).

f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul.

f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Realizarea obiectivului de investiție nu duce la modificarea amplasamentului, astfel încât nu sunt necesare lucrări de refacere a acestuia.

Terenul pe care se va depozita materialul rezultat din excavarea iazului pentru care comuna Trifești și-a dat acordul (anexăm scrisoarea Primăriei Trifești nr. 5227/20.07.2022), se află situat între limita extinderii iazului și limita terenului comunei Trifești cu proprietăți particulare, respectiv suprafața de 34106 mp, teren neproductiv cu nr. cadastral 55676 (Lot nr. 1 teren neproductiv).

f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la obiectivul de investiție se face prin utilizarea căilor de acces existente, respectiv din drumul de exploatare care pleacă din drumul comunal DC 90.

f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul.

f.9. Metode folosite în construcție

La execuția lucrărilor se vor folosi utilaje terasiere caracteristice – draglină, excavator.

Excavația necesară pentru atingerea cotelor de fund heleșteu se vor executa mecanizat, iar nivelarea fundului și a pereților cuvei heleșteului se vor executa prin săpătură manuală.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai metode și materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Acestea sunt în conformitate cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995, cu modificările și completările ulterioare privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

f.10. Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.

Digul este obiectul principal în cadrul amenajării piscicole, deoarece în spatele acestuia se formează acumularea piscicolă. Iazul este o acumulare cu retenție permanentă.

Digul din pământ se va executa pe trei laturi ale iazului și anume pe laturile de la nord, vest și sud, iar pe latura dinspre est se va amenaja taluzul existent cu o pantă de 1:1,5. Înainte de începerea lucrărilor propriu-zise la iazul piscicol se va curăța terenul respectiv de vegetație.

După trasarea digului (axului digului) se va începe execuția lucrărilor aferente căminului călugăr și a conductei de golire. După finalizarea acestor lucrări se va trece execuția corpului

digului, executându-se mai întâi o săpătură la 0,5 m sub terenul natural până la terenul bun de fundare (argilă). Terasamentele pentru corpul digului se vor executa în conformitate cu caietul de sarcini.

Dacă la cotele finite ale săpăturii se vor depista pungi cu materii organice sau cu pământ cu materii organice mai mult de 5%, se va anunța proiectantul și se va îndepărta pământul respectiv. În locul acestuia se va umple cu pământ din carieră și se va compacta. Se va trece apoi la realizarea umpluturilor în corpul digului.

Înainte de aceasta se stabilește grosimea straturilor de pământ și implicit gradul de compactare la umiditatea optimă.

Grosimea straturilor de pământ necompactat se stabilește prin încercări pe șantier. Încercările se fac pe o pistă alături de dig sau de carieră. Încercările se fac ori de câte ori se folosește un alt pământ sau un alt utilaj de compactare.

Pământul se depune în rambleu în benzi paralele, în sensul lungimii digului. Trebuie evitată dispunere transversală a straturilor de pământ pentru a nu se crea căi de infiltrație ușoară în cazul unor defecțiuni de compactare. Grosimea stratului de pământ întins este de aproximativ 15-20cm. În fiecare caz concret, grosimea stratului de pământ întins în rambleu se determină prin încercări pentru fiecare tip de pământ.

Pe baraj traseul utilajelor de transport va fi mereu schimbat, pentru a se evita compactarea excesivă a unor zone din rambleu.

În condițiile țării noastre, în timpul construcției corpului barajului pot cădea ploii suficient de mari pentru a produce umectarea în exces a pământului depus și necompactat sau insuficient compactat.

Depășirea umidității optime face imposibilă compactarea corespunzătoare mai ales când pământul este mai bogat în particule fine.

Pentru a se evita creșterea conținutului de apă din pământ peste limita davorabilă unei compactări bune se vor lua măsuri pentru scurgerea apei de ploaie în timp cât mai scurt, astfel: se umple și se compactează adânciturile mai mici fără scurgere, se fac șanțuri de scurgere pentru adânciturile mai mari, se grăbește scurgerea apei de ploaie prin tăvălugirea suprafeței pământului afânat cu un compactor neted. În timpul ploilor mai mari, lucrul se întrerupe pentru a se lăsa timp să se evapore apa din pământ. La reluarea lucrului, suprafața netezită se scarifică sau se grăbează mai întâi și apoi se compactează.

Umiditatea pământului se controlează în carieră înainte de încărcare sau în rambleu, după întinderea în strat subțire. Dacă pământul este uscat se adaugă apă transportată cu o autocisternă prevăzută cu rampă de stropire. Uniformizarea conținutului de apă în tot stratul necompactat se face trecând cu o grapă cu discuri îndată după stropire. Atunci când stropirea se face în cariera de pământ, numai rareori mai este necesar să se facă stropirea și în rambleu.

Când în pământul din carieră apa este în exces, trebuie să se aștepte până la evaporarea apei, proces care în unele situații poate dura mult.

Pământurile sunt transportate din carieră cu autobasculante, remorci basculante, screpere etc.

După execuția digului și deci realizarea profilului se va trece la înierbarea taluzelor pentru realizarea protecției acestuia.

Pentru a se asigura răsărirea și dezvoltarea ierburilor, toamna se mobilizează pământul de pe taluz pe 3-4cm adâncime, cu sapa sau cu freza manuală și se împrăștie 300-400kg/ha superfosfat. Primăvara, înainte de semănat, se mobilizează iarși pământul pe 3-4cm adâncime și se dau 300-400kg/ha azotat de amoniu. Se pot stabili și alte perioade de semănat, consultându-se de fiecare dată un specialist.

Se seamănă apoi amestecul de ierburi, se acoperă sămânța cu grebla și se presează pământul cu un tăvălug ușor. Crusta formată înainte de semănat se sparge cu grebla sau cu un tăvălug cu cuie.

La stabilirea amestecului de ierburi se asociază specii cu perioade de vegetație diferite, pentru ca să se asigure covorul vegetal de primăvara până toamna. Se va semăna următorul amestec de ierburi (cantitățile sunt date la 1 ha de taluz):

<i>Lolium perene (obsigă)</i>	2,4kg
<i>Lolium italicum (raigra italian)</i>	6,0kg
<i>Onobryschis sativa</i>	15,0kg
<i>Lotus coniculatus (ghizdei)</i>	3,4kg
<i>Trifolium repens (trifoi alb)</i>	0,6kg
<i>Festuca rubra (păiuș roșu)</i>	12,0kg

Se pot stabili și alte amestecuri de ierburi cu asistență tehnică de specialitate. Covorul de iarbă se cosește periodic pentru a se putea observa starea taluzului și infiltrațiile.
Se va înnierba și fundul iazului.

f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În prezent d-l Moroșanu Sergiu-Ionel are în proprietate și exploatează un heleșteu piscicol în loc. Trifești, com. Trifești, jud. Neamț, în punctul numit "Valea Morii Maftei".

D-l Sergiu-Ionel Moroșanu dorește să extindă heleșteul existent și ca urmare a concesiunii de la comuna Trifești o altă suprafață de teren, adiacentă heleșteului existent având S=32844 mp, conform contractului de concesiune nr. 2874/21.04.2021, teren ce aparține domeniului privat al Comunei Trifești.

Acumularea formată existentă are suprafața luciului de apă de 1,66 ha cu un volum util de 21,16 mii m³ la nivelul normal de exploatare, în timp ce heleșteul proiectat va avea suprafața luciului de apă de 2,60 ha cu un volum util de 27,46 mii m³ la nivelul normal de exploatare, volumul util total al celor două heleștee fiind astfel V=48,62 mii m³.

Heleșteul proiectat se va realiza ca o extindere a celui existent, utilizând ca și element de barare a apei ce intră în iaz digul existent, în timp ce golirea acumulării proiectate se va face în iazul existent. Au fost prevăzute și lucrări de calibrare a digului existent astfel încât lățimea coronamentului va fi de 4,5m, iar panta taluzului spre iaz va fi de 1:1,5.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru realizarea prezentului obiectiv de investiții s-au luat în considerare următoarele alternative:

-Alternativa de a nu se promova investiția „EXTINDERE HELEȘTEU PISCICOL LOC. TRIFEȘTI, COMUNA TRIFEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ, BENEFICIAR MOROȘANU SERGIU-IONEL”.

Această alternativă reprezintă menținerea situației prezente, în care acviferul din amplasament bogat în apă și la suprafață nu este valorificat în totalitate pentru realizarea unei acumulări piscicole mai mari benefică pentru comunitate și totodată suprafața care este în prezent acoperită cu stufăriș rămâne nevalorificată cu toate că îndeplinește toate condițiile necesare unei amenajări piscicole.

-Alternativa de a se promova investiția „EXTINDERE HELEȘTEU PISCICOL LOC. TRIFEȘTI, COMUNA TRIFEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ, BENEFICIAR MOROȘANU SERGIU-IONEL”.

Această opțiune reprezintă soluția propusă spre avizare, prin care se va realiza extinderea heleștelui existent cu încă 2,60 ha un luciul de apă de, ceea va duce implicit la o suplimentare a producției de pește cu cca 1,04 tone/an, valoare acceptată ca fiind mai mult decât rezonabilă pe piața locală.

Prin urmare soluția optimă, din punct de vedere tehnic și economic, este de a se promova investiția „EXTINDERE HELEȘTEU PISCICOL LOC. TRIFEȘTI, COMUNA TRIFEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ, BENEFICIAR MOROȘANU SERGIU-IONEL”.

f.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Scopul obiectivului este de creștere naturală a peștilor în special crap și novac cu asigurare de hrană naturală. Producția anuală de pește din specia novac și crap în aceste condiții se estimează la 400 kg/ha, prin urmare o producție anuală de cca 1,04 t/an.

f.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Beneficiarul investiției a înaintat documentația tehnică pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la Administrația Bazinală de Apă Siret, Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț, conform cerințelor Certificatului de urbanism nr. 5/01.02.2022.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 – nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare – nu este cazul;

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Amenajarea va cuprinde un iaz care se va amplasa pe suprafața de teren neproductiv de 32844 mp concesionat de la primăria Trifești.

- politici de zonare și de folosire a terenului – nu este cazul;

- arealele sensibile – nu este cazul.

Mai jos sunt prezentate câteva imagini reprezentative ale amplasamentului actual.



Heleșteu existent – vedere dinspre sud (capăt golire) spre nord



Amplasament heleșteu proiectat – vedere de pe digul existent



Amplasament heleșteu proiectat

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Conform planului de situație H1 prezentăm mai jos coordonatele geografice ale lucrării în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Denumire	Punct	Coordonata X	Coordonata Y
Punct colț cuvă iaz	A	599767.1125	642662.0351
Punct colț cuvă iaz	B	599723.5792	642538.0009
Punct colț cuvă iaz	C	599544.7377	642629.7004
Punct colț cuvă iaz	D	599577.7789	642756.5565
Punct colț dig iaz	E	599773.3666	642661.5253
Punct colț dig iaz	F	599726.9964	642529.4196
Punct colț dig iaz	G	599536.7241	642626.9881
Punct colț dig iaz	H	599572.3717	642763.7019

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

Datorită specificului obiectivului proiectat, sursele de poluanți vor fi analizate pentru două perioade definitorii din viața construcției și anume:

- perioada de execuție
- perioada de exploatare.

1. Protecția calității apelor:

Execuția acestei investiții nu afectează calitatea apelor de suprafață și nici pe cea din subteran.

Totuși, se vor lua următoarele măsuri operaționale, pe durata execuției și operării proiectului:

- asigurarea măsurilor necesare preîntâmpinării unor deversări de produse poluante (petroliere, uleiuri etc), generatoare de efecte negative asupra populației piscicole;
- programarea activităților de construcție din apropierea cursurilor de apă în perioadele de debite medii;
- prevenirea poluării apelor și creșterii turbidității prin controlul evacuării substanțelor periculoase (carburanți/ combustibili) în apele de suprafață;
- utilizarea de echipamente și mașini noi, nepoluante;
- monitorizarea lucrărilor prevăzute peste apele de suprafață în scopul neafectării condițiilor și resurselor necesare habitării populațiilor de pești, chiar și în perioadele cu debit minim;
- monitorizarea din punct de vedere a biodiversității pe toată durata de execuție a lucrărilor, pentru a se asigura verificarea respectării măsurilor, înregistrarea situațiilor particulare și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor.

2. Protecția aerului:

Impactul produs asupra aerului în perioada de execuție este redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor.

Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, cu consumuri de carburanți cât mai mici pe unitatea de putere și cu control cât mai restrictiv al emisiilor de poluanți în gazele de eșapament.

Utilajele vor fi întreținute și exploatate corespunzător, conform regulamentelor de operare, respectarea instrucțiunilor de siguranță și protecția muncii. Vor fi verificate periodic mijloacele de transport, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de

emisii în gazele de eşapament. Punerea în funcţiune a acestora se va face numai după remediarea eventualelor defecţiuni.

Totodată, se va asigura etapizarea operaţiilor generatoare de praf şi umectarea suprafeţelor decopertate din frontul de lucru în perioadele secetoase, astfel încât nivelul concentraţiilor de pulberi în atmosferă să fie situate sub valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor.

3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

Anumite operaţii de şantier generează un nivel important de zgomot (excavarea şi transportul terasamentului, etc.). Constructorul va stabili un orar clar pentru programul de lucru astfel încât să nu se producă o poluare fonică deranjantă pentru riverani.

Se vor utiliza utilaje şi mijloace de transport silenţioase pentru a diminua zgomotul datorat activităţii de construcţie, precum şi echiparea cu sisteme performante de minimizare şi reţinere a poluanţilor în atmosferă.

4. Protecţia împotriva radiaţiilor:

Nu se utilizează materiale sau instalaţii cu potenţial radioactiv sau alte surse de radiaţii pe perioada execuţiei sau în timpul exploatării obiectivelor investiţiei.

5. Protecţia solului şi a subsolului:

Accesul la obiectivele propuse se va face folosind reţeaua de drumuri existentă, inclusiv drumul comunal DC 90 care trece la vest de amplasamentul studiat.

După terminarea lucrărilor de realizare a investiţiei terenul afectat va fi adus la forma iniţială prin lucrări specifice de terasamente.

6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

Ecosistemele terestre şi acvatice nu vor fi afectate de realizarea acestui obiectiv. Se vor respecta măsurile de protecţie indicate la pct. 1.

7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

Şantierul creează perturbări ale traficului datorate unor devieri locale şi temporare ale traficului, prezenţei în spaţii concentrate a vehiculelor terasiere şi de construcţii (transportoare de utilaje şi materiale, excavatoare, buldozere, compactoare, vehicule personale ale muncitorilor).

Pentru a atenua aceste inconveniente vor fi stabilite itinerare pentru diverse categorii de transporturi iar accesul la şantier vor fi amplasate cât mai eficient încât să provoace perturbări minime.

Şantierul reprezintă o sursă de insecuritate pentru circulaţia locală şi generală. Vor fi aplicate reguli de siguranţă (conform legislaţiei rutiere) precum şi reglementarea care obligă constructorul să menţină curate carosabilul şi acostamentele (obligaţia de a curăţa roţile şi drumul).

8. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:

În timpul execuţiei obiectivului nu se vor genera deşeuri provenite din activitatea de construcţii-montaj pe amplasament (nu sunt demolări şi nici pământ contaminat).

Se pot genera deşeuri numai de către salariaţii firmei de execuţie şi numai din activitatea satisfacerii nevoilor proprii (hârtii, resturi de mâncare, etc.) care vor fi colectate în pubele şi depozitate în locuri special amenajate (organizare de şantier), de unde se evacuează de către o unitate specializată şi certificată în colectarea deşeurilor.

Luând în considerare că durata de execuţie va fi de cca. 5 luni şi că în medie vor fi pe şantier 10 muncitori rezultă următoarele cantităţi de deşeuri din activitatea satisfacerii nevoilor proprii a salariaţilor firmei de execuţie:

-15.01.02 – ambalaje din materiale plastice (pet-uri de 2l provenite de la apă îmbuteliată şi luând în considerare că muncitorii nu vor refolosi aceste butelii) = 140 kg/5 luni; starea fizică = solidă; depozitare temporară = pubelă;

-15.01.01 – ambalaje din hartie şi carton = 22 kg/5 luni; starea fizică = solidă; depozitare temporară = pubelă.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În perioada de execuție, constructorul utilizează carburanți și uleiuri pentru utilajele terasiere și vehiculele de transport.

Alimentarea cu carburanți și uleiuri se va face la bazele auto ale executantului. Nu se stochează sau manipulează substanțe chimice periculoase pe tronsoanele de drum în execuție.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

În ceea ce privește pământul excavat acesta se va depozita pe terenul învecinat aparținând comunei Trifești, pentru care aceasta și-a dat acordul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție special speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Obiectivul de investiție va avea impact asupra:

a) Populației

Șantierul nu va crea perturbări ale traficului deoarece pe șantier va lucra, în general un singur utilaj terasier (excavator sau buldoexcavator) și o autobasculantă.

Vor fi aplicate reguli de siguranță (conform legislației rutiere) precum și reglementarea care obligă constructorul să mențină curate carosabilul și acostamentele (obligația de a curăța roțile și drumul).

b) Solului și subsolului

În timpul execuției

Există un potențial minor pentru poluarea solului prin realizarea lucrărilor de infrastructură a investiției.

O problemă ar putea fi depozitarea ilegală pe sol a deșeurilor rezultate de la activitățile desfășurate în perioada de execuție.

Impactul asupra solului este produs de lucrările de excavare, de manipulare și punere în opera a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și alor lucrări specifice de construcție.

O altă modalitate de poluare a solurilor ar fi scurgerile de combustibili sau uleiuri de la utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor.

În timpul exploatarei

Poluarea solului poate fi consecința nerespectării normelor de igienă sau a unor practici necorespunzătoare privind îndepărtarea și manipularea reziduurilor solide și lichide în cadrul activităților de gestionare și depozitare ale acestora.

c) Calității și regimului cantitativ al apei

Execuția acestei investiții nu afectează calitatea apelor de suprafață și nici pe cea din subteran.

d) Calității aerului

Impactul produs asupra aerului în perioada de execuție este redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul;

- magnitudinea și complexitatea impactului – nu este cazul;

- probabilitatea impactului – nu este cazul;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsuri ce se vor adopta:

a) pentru protecția populației

Menționăm că atât amplasamentul iazului, cât și amplasamentele terenurilor pe care se va depune pământul rezultat din excavări sunt în extravilan și nu sunt în vecinătatea zonelor cu

locuințe. Prin urmare, populația din localitatea Trifești (localitatea cea mai apropiată de respectivele amplasamente) nu va fi afectată negativ de realizarea obiectivului analizat.

b) pentru protecția solului și subsolului

Pentru protecția solului și subsolului, alimentarea cu carburanți și uleiuri se va face de la bazele auto ale executantului; nu se stochează sau manipulează substanțe toxice și periculoase pe tronsoanele în execuție.

c) pentru protecția apelor

Nu există posibilitatea poluării apelor deoarece creșterea peștelor se face preponderent natural, iar hrana care se dă în mod suplimentar sunt furaje naturale.

d) pentru protecția aerului

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motoarelor utilajelor folosite sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implica utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute.

Proiectul „**EXTINDERE HELEȘTEU PISCICOL LOC. TRIFEȘTI, COMUNA TRIFEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ, BENEFICIAR MOROȘANU SERGIU-IONEL**”, beneficiar Moroșanu Sergiu - Ionel nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Realizarea acestui obiectiv de investiție va avea asupra comunei Trifești prin efectele sociale, un impact pozitiv, cert și permanent.

- natura transfrontieră a impactului – nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților destinate protecției mediului se va face prin organele abilitate.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) - nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Pentru proiect s-a emis certificatul de urbanism nr. 5/01.02.2022 de către Primăria comunei Trifești, județul Neamț.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea de șantier beneficiarul va amenaja o baracă în care se vor depozita sculele și materialele necesare, precum și dotarea PSI. Sculele și materialele necesare șantierului vor fi puține deoarece deoarece în proporție de peste 85% lucrările sunt lucrări de tersamente.

Lângă baracă se va amplasa un WC ecologic.

- localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va face pe terenul primăriei Trifești, vecin cu iazul în partea de nord a acestuia, același teren pe care se va depozita pământul excavat, conform acordului primăriei Trifești nr. 5227/20.07.2022.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier nu au un impact negativ asupra mediului, întrucât, potrivit Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 860/2002, pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediu, construirea și înființarea unui astfel de obiectiv are un impact redus asupra mediului, care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Lucrările prevăzute în prezentul proiect nu constituie surse reale de poluare și nu sunt, în general, generatoare de noxe.

O posibilă sursă de poluanți ar putea fi mijloacele de transport și utilajele folosite la execuția lucrărilor, prin degajarea în atmosferă a gazelor arse, dar acestea nu depășesc limitele în vigoare.

Totodată, anumite operații de șantier generează un nivel important de zgomot și vibrații, de la vehiculele terasiere și de construcții, dar nu sunt riverani pentru acest amplasament.

O altă sursă de poluare ar putea fi deșeurile menajere produse de personalul care lucrează pe șantierul de construcții, precum și deșeurile rezultate din activitatea de întreținere a utilajelor terasiere (carburanți și uleiuri).

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

Pe parcursul derulării lucrărilor de organizare de șantier se pot adopta următoarele măsuri în vederea combaterii poluării mediului:

- Nu există riverani în zona șantierului și deci care ar putea fi afectați de zgomot și vibrații;

- pentru protecția solului și subsolului, drumurile și terenurile afectate vor fi exploatate în condiții normale;

- șantierul nu creează perturbări ale traficului;

- pentru protecția așezărilor umane, la trecerea prin localități vor fi aplicate reguli de siguranță (conform legislației rutiere) iar constructorul este obligat să mențină curate carosabilul și acostamentele (obligația de a curăța roțile și drumul);

- eliminarea constantă a deșeurilor din incinta șantierului (atât a deșeurilor menajere, prin colectarea în pubele cât și a deșeurilor tehnologice, rezultate din activitatea de construcții) și transportarea acestora la depozitele special amenajate;

Întreținerea organizării de șantier

➤ Antreprenorul va fi responsabil pentru întreținerea corespunzătoare a șantierului și lucrărilor și va elimina gunoiul și rezidurile în mod prompt de pe șantier. Toate materialele, unitățile și echipamentele vor fi depozitate sau amplasate în mod ordonat.

➤ Antreprenorul va localiza, de asemenea și propriile zone pentru colectarea și dispunerea de reziduri și materiale nedorite, respectând reglementările și procedurile locale pentru transport și dispunere.

➤ Antreprenorul va obține toate avizele necesare din partea autorităților locale și a altor terți pentru organizarea de șantier pe cheltuiala sa, dacă va fi cazul.

➤ Antreprenorul va asigura execuția, repararea și întreținerea tuturor amenajărilor necesare pentru birouri, spații de cazare sau unități/curți/depozitare pentru el însuși, personalul sau/și angajații săi.

➤ Antreprenorul va dispune furnizarea de electricitate prin intermediul unui generator și va asigura apă potabilă personalului muncitor și apă tehnologică necesară execuției lucrărilor.

➤ Antreprenorul va fi responsabil pentru a se asigura că organizarea de șantier este îngrădită corespunzător.

Îngrădirea temporară de șantier va rămâne în poziție, fie până când este înlocuită cu îngrădire permanentă, fie până când lucrările sunt încheiate suficient, pentru a permite ca porțiunea respectivă a șantierului să fie pusă în funcțiune.

➤ Acolo unde este prevăzut prin contract, antreprenorul va fi responsabil pentru a asigura șantierul cu porți de acces ce pot fi încuiate și iluminate de securitate conform condițiilor locale.

➤ Igiena muncii – antreprenorul va avea în șantier în dotare truse de prim ajutor.

Se va amenaja locul de amplasare a panoului electric de alimentare al șantierului care va avea împământarea verificată. Accesul la tabloul general nu va fi permis decât lucrătorilor serviciului energetic al antreprenorului, abilitat a interveni pentru racorduri, reparații alte intervenții.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

După terminarea lucrărilor de execuție terenul ocupat temporar va fi redat destinației inițiale, iar constructorul va proceda la refacerea zonei incluzând o minimă amenajare peisagistică.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

H₀ – Plan de încadrare în zonă (Sc. 1:25000)

H₁ – Plan de situație (Sc. 1:500).

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea Habitadelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrografic - cursul de apă: denumire și codul cadastral - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod cadastral.

Obiectivul de investiție „ EXTINDERE HELEȘTEU PISCICOL LOC. TRIFEȘTI, COMUNA TRIFEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ, BENEFICIAR MOROȘANU SERGIU-IONEL”, beneficiar Moroșanu Sergiu – Ionel este localizat în extravilanul comunei Trifești, tarlăua “Valea Morii Maței”, județul Neamț, în bazinul hidrografic al râului Siret, în vecinătatea pârâului Valea Neagră, corp de apă de suprafață, cod RORW12.1.42.4_B1;

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Corpul de apă de suprafață natural are stare ecologică moderată și stare chimică bună.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

Semnătura titularului,

