



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Elaborarea Planului de Management și social pentru
reabilitarea sistemului centralizat de irigare din s.
Puhăceni, r-nul Anenii-Noi**

Teză de master

Student:

Niculaiciuc Anatoli

Coordonator:

conf. univ., dr. Coronovschi Alexandru

CHIȘINĂU 2025

ADNOTAȚIE

Niculaiciuc Anatoli. Elaborarea Planului de Management și social pentru reabilitarea sistemului centralizat de irigare din s. Puhăceni, r-nul Anenii-Noi, teza pentru obținerea titlului de master în Hidroameliorații. Chișinău 2025.

Teza de master reprezintă o analiză a condițiilor naturale și economice pentru elaborarea planului de management de mediu și social (PMMS), care are sarcina de a asigura un management holistic ale impacturilor de mediu și sociale, care pot apărea pe parcursul etapelor de planificare, proiectare, construcție, exploatare și transfer ale proiectului.

Pentru a realiza acest lucru, PMMS identifică măsuri fezabile și cost-eficiente, care pot reduce semnificativ impacturile negative potențiale asupra mediului la nivel acceptabil.

În mod specific PMM:

- a) identifică și rezumă toate impacturile negative semnificative anticipate asupra mediului;
- b) descrie fiecare măsură de diminuare, inclusiv tipul de impact la care se atribuie măsura de diminuare, precum și condițiile în care aceasta este solicitată (de exemplu, continuu sau în situație neprevăzută), conține desene, descrierile echipamentelor, și procedurile de operare, după caz, și
- c) oferă legătură cu alte planuri de diminuare necesare proiectului.

PMMS, de asemenea, oferă o descriere a stucturii și rolul instituțiilor în acest sistem: cine este responsabil de realizarea măsurilor de diminuare și de monitorizare (de exemplu, de funcționarea, supravegherea, punerea în aplicare, monitorizarea punerii în aplicare, de raportare, precum și de instruirea personalului).

ANNOTATION

Niculaiciuc Anatoli. Development of the Management and Social Plan for the rehabilitation of the centralized irrigation system in the village Puhăceni, Anenii-Noi district, thesis for obtaining the Master's degree in Hydro Improvements. Chisinau 2025.

The bachelor's thesis represents an analysis of the natural and economic conditions for the development of the environmental and social management plan (ESMP), which has the task of ensuring a holistic management of environmental and social impacts, which may occur during the planning, design stages, construction, operation and transfer of the project.

To achieve this, the PMMS identifies feasible and cost-effective measures that can significantly reduce potential negative environmental impacts to an acceptable level.

Specifically PMM:

- a) identify and summarize all anticipated significant negative impacts on the environment;
- b) describes each mitigation measure, including the type of impact to which the mitigation measure is attributed, as well as the conditions under which it is requested (for example, continuously or in an unforeseen situation), contains drawings, equipment descriptions, and operating procedures, as appropriate, and
- c) provides a link with other mitigation plans necessary for the project.

The PMMS also provides a description of the structure and the role of the institutions in this system: who is responsible for carrying out the mitigation measures and monitoring (e.g. operation, supervision, implementation, monitoring of implementation, reporting, as and staff training).

CUPRINS

INTRODUCERE.....	4
1 CONDIȚIILE NATURALE	5
1.1 Așezarea geografică.....	5
1.2 Condițiile climatice.....	6
1.3 Relieful.....	7
1.4 Caracteristica pedologică.....	8
1.5 Condițiile geologice și hidrologice.....	12
1.6 Fondul apelor	13
1.7 Biodeversitatea.....	14
2 CONDIȚII DE EXPLOATARE	15
2.1.1 Componentele principale.....	15
2.1.2 Parametrii de irigare.....	16
2.1.3 Exploatarea rețelei.....	18
2.1.4 Structura prizei de apă.....	18
2.2 Stațiile de pompare	20
2.2.1 Descrierea generală stațiilor de pompare S-17 și S-18.....	20
2.2.2 Principiile generale de exploatare al stațiilor de pompare S-17 și S-18.....	21
2.3 Echipamentul hidro și electromecanic al stațiilor de pompare S-17 și S-18.....	21
2.3.1 Unitățile de pompare	21
2.3.2 Sistemul de protecție contra loviturii de berbec S-17.....	23
2.3.3 Sistemul de protecție contra loviturii de berbec S-18.....	24
2.4 Automatizarea și sistemul scada al stațiilor de pompare S-17 și S-18.....	24
2.4.1 Instrumentația și contorizarea.....	24
2.5 Procedura de pornire a stațiilor de pompare S-17 – S-18.....	28
3 PLANUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI SOCIAL	30
3.1 Planul de management specific masivului de irigare.....	30
3.1.1 Graficul de monitorizare.....	35
3.2 Cerințe pentru planul de management social (PMS)	41
4 IMPACTUL PRODUS ÎN URMA RECONSTRUCȚIEI SCI.....	42
4.1 Impactul de mediu	42
4.2 Impactul social.....	43
CONCLUZII	45
BIBLIOGRAFIE.....	46
ANEXE	

ÎNTRUDUCERE

Actualitatea temei.

PMMS este elaborat în baza cerințelor de reducere a impactului negativ și ale cerințelor de monitorizare recomandate în PMMS la nivel de bazin, elaborate la etapa de fezabilitate a proiectului TAP, și care este necesar să fie completat cu alte măsuri specifice de diminuare a impactului advers, necesare soluționării problemelor de mediu și sociale ale SCI Puhaceni pe perioada de construcție/ reabilitare și exploatare. PMMS face legătura între măsurile de diminuare ale impactului negativ creând o chema de implementare cuprinzătoare, concepută pentru desfășurarea acțiunilor.

Scopul și obiectivele. Unde sunt

PMMS elaborat, abordează pe parcursul implementării proiectului, eliminarea impacturilor adverse, pentru a le compensa sau reduce la niveluri acceptabile. Obiectivul general al PMMS, este de a conforma proiectul cu cerințele de mediu și sociale stabilite de legislație RM (Legea privind expertiza ecologică și evaluarea impactului asupra mediului înconjurător și anexele sale).

Noutatea științifică a cercetării

Noutatea științifică constă în informația relevantă pentru implementarea proiectului, descrierea succintă a legislației aplicabile și a politicilor CPM, totodată Planul servește, drept ghid pentru Executantul lucrărilor de construcție (EC) la pregătirea propriului Plan de management de mediu și social care urmează a fi integrat în Plan detaliat al lucrărilor în teren, la calcularea cu acuratețe adecvată a cheltuielilor pentru protecția mediului și pentru măsurile de reducere a impactului social pe care le va întreprinde EC pe parcursul etapei de construcție.

Importanța practică

Ca rezultat al implementării la timp și corespunzător al prezentului Plan de management de mediu și social, aplicând măsurile adecvate de reducere a impactului negativ, posibilele impacturi negative pot fi prevenite și /sau minimalizate.

BIBLIOGRAFIE

- 1 "Lumea animală și lumea vegetală a Moldovei,, . Chișinău, 2007
- 2 EIMS Raport final, MWH, 2010
- 3 Ursu A. Raioanele pedo-geografice ale Republicii Moldova. Chișinău,2009
- 4 Почвы коммуны «Пухэчень» Ново-Аненского района и рекомендации по их использованию. Министерство Сельского Хозяйства и Продовольствия Республики Молдова, Кишинев, 1994.
- 5 Географический атлас . под ред. Софрони В., Chisinau: Юлиан, 2008-112 с. ISBN 9975-922-64-3.
- 6 Programul complex de valorificare a terenurilor degradate și sporirea fertilității solurilor. Partea I și II.Chișinău:Pontos, 2004.
- 7 Anual raport. Regional Environmental Centre – Moldova, REC Moldova.
- 8 CAPCELEA A. "Mediul înconjurător pentru Europa" Chișinău: Tipografia Centrală, 2003, - 100p.
- 9 ȘCHIOPU DAN, VÎNTU VASILE – "Ecologie și protecția mediului". Editura "Ion Ionescu de la Brad – Iași" 2002, 317 p.
- 10 Informație colectată din Agenția "APELE MOLDOVEI".
- 11 Coronovski A., Tèrycè A., Rusu Maria, Jabin V. Aspecte privind perfecționarea metodicii cercetărilor ecosistemice și de optimizare a proceselor de solificare a cernoziomurilor . // Mediul Ambient, 2008, nr. 2 (38), p. 27-30.
- 12 "Raportul de expertiză privind starea tehnică a construcțiilor sistemelor de irigații Puhăceni".
- 13 www.cadastru.md/ecadastru
- 14 <https://www.moldovenii.md>
- 15 <https://localitati.casata.md>
- 16 [www .Recomandări privind exploatarea și întreținerea.md](http://www.Recomandări privind exploatarea și întreținerea.md)
- 17 www.specificatii.tehnicii.generale.md
- 18 <https://agromedia.md/noutati/istorii-de-succes/la-puhaceni-irigarea-e-in-toi-agricultorii-din-trei-sate-sunt-gata-pentru-lucrarile-de-primavara>