



REPUBLICA MOLDOVA

Raionul Ștefan Vodă

PRIMĂRIA SATULUI ERMOCLIA

4219, s.Ermoclia, r-ul Ștefan Vodă, str. Alexandru cel Bun nr.13, Tel(242) 33 2 38, (242) 33 2 36, email [apl.ermoclia@mail.ru](mailto:apl.ermoclia@mail.ru)

## COMISIA DE INSPECTARE A STAȚIEI DE EPURARE ERMOCLIA

### PROCES-VERBAL Nr. 1

de constatare a stării tehnice și necesității reparației capitale a stației de epurare

Încheiat astăzi, **08 iunie 2026**, în satul Ermoclia, raionul Ștefan Vodă.

Comisia de inspectare instituită prin **Dispoziția Primarului satului Ermoclia nr. 65 (a) din 05.06.2026**, compusă din:

- **Țurcan Mihail** – Primarul localității (Președintele comisiei);
- **Apostol Grigore** – Administrator interimar Î.M. „Lumen-Ermoclia” (Membru);
- **Fală Ilie** – Operator în sala stației de purificare (Membru);

S-a deplasat la fața locului și a efectuat inspectarea tehnică detaliată a stației de epurare biologică a apei (tehnologie tip BIOFIX-U, debit proiectat 80 m<sup>3</sup>/zi), situată pe terenul cu **numărul cadastral 8519203.239** din satul Ermoclia.

### I. CONSTATĂRI TEHNICE LA FAȚA LOCULUI:

1. **Structura de rezistență (Bazinele din beton armat):** În urma inspecției vizuale și a verificării etanșeității, structura structurală din beton a bazinelor (bazin omogenizare, bioreactoare, decantoare) se prezintă în stare generală stabilă, fără fisuri structurale majore sau pierderi masive de efluent în sol. Sunt necesare doar lucrări locale de curățare a depunerilor, tencuire cu mortare hidroizolante și refacerea straturilor de protecție anticorosivă pe zonele expuse.
2. **Sistemul de aerare și difuzoarele de aer:** Difuzoarele de aer cu membrană fină amplasate pe fundul bioreactoarelor sunt colmatate grav și degradate fizic din cauza uzurii morale și a exploatării îndelungate. Transferul de oxigen este compromis, fapt ce afectează direct procesul biologic de epurare.
3. **Sistemul de armături și conducte tehnologice:** Toate robinetele de închidere/reglare și vanele metalice existente pe liniile de distribuție a aerului și a apei sunt afectate de o coroziune profundă și avansată, blocând manipularea lor în siguranță de către operator. Există riscul iminent de blocare sau rupere în caz de avarie. Se impune înlocuirea integrală a

tuturor robinetelor corodate cu armături noi din polietilenă de înaltă densitate (PEÎD/PND) de tip industrial, rezistente la coroziune și medii agresive.”

4. **Echipamentele electromecanice (Suflante și Pompe):** Suflantele de aer existente în camera tehnică prezintă un grad avansat de uzură, zgomot ridicat și un consum ineficient de energie electrică. Pompele submersibile din bazinul de omogenizare și sistemele de recirculare a nămolului (air-lift) care nu există de la bun început, necesită de montat.
5. **Încărcătura biologică (Mediul filtrant fix):** Fagurii structurali din plastic (suportul pentru biofilm) prezintă acumulări masive de nămol inert și necesită înlocuire pentru a restabili capacitatea de autoepurare.
6. **Sistemul de dezinfecție (Instalația bactericidă):** S-a constatat că lampa UV existentă a depășit resursa orelor de funcționare, iar sticla de cuarț prezintă depuneri calcaroase masive care blochează radiația. Releul de flux este defect, menținând instalația pornită în gol sau nefuncțională, ceea ce creează riscul deversării de efluent neconform din punct de vedere bacteriologic. Se impune înlocuirea integrală a nodului de dezinfecție și automatizare.”
7. **Instalația Bactericidă cu Ultraviolete (UV)**
8. Apa epurată biologic este limpede, dar conține în continuare o încărcătură de agenți patogeni (bacterii coliforme, viruși, paraziți). Spitalul, școala sau gospodăriile din Ermoclia elimină acești patogeni în canalizare, iar deversarea lor direct în natură este strict interzisă de Inspectoratul pentru Protecția Mediului.
9. **Rolul lămpii UV:** Distruge în proporție de 99,9% structura ADN a bacteriilor fără a introduce clor sau alte substanțe chimice toxice în apă.
10. **De ce trebuie schimbată?:** Lămpile UV-C industriale își pierd intensitatea radiației după aproximativ 9.000 de ore de funcționare (circa 1 an de utilizare continuă). Chiar dacă becul încă luminează albastru, el nu mai emite lungimea de undă de 254 nm necesară pentru sterilizare, devenind inutil. Neapărat instalația trebuie să fie din inox.
11. **2. Releul de Flux (Senzorul de curgere)**
12. **Rolul releului:** Este un dispozitiv de automatizare conectat direct la instalația bactericidă. El înregistrează când apa uzată curge fizic prin țevi spre evacuare.
13. **Importanța economică:** Dacă apa nu curge (de exemplu, noaptea, când consumul în sat este aproape zero), releul decuplează automat lampa UV. Fără acest releu, lampa UV ar funcționa non-stop în apă stagnantă, ceea ce duce la:
  14. Supraîncălzirea și arderea prematură a lămpii de cuarț.
  15. Un consum inutil și permanent de energie electrică.

## II. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI:

Membrii comisiei constată în unanimitate că stația de epurare nu poate funcționa la parametrii ecologici prevăzuți de actele normative din Republica Moldova în starea actuală.

Ținând cont că structura din beton a bazinelor este integră, **comisia recomandă ca fiind oportună, eficientă economic și tehnic efectuarea unei REPARAȚII CAPITALE (RETEHNOLOGIZARE)** a obiectivului de pe terenul nr. cadastral 8519203.239, în detrimentul achiziției unei stații noi prefabricate.

### III. MĂSURI PROPUSE SPRE APROBARE CONSILIULUI LOCAL / PRIMĂRIEI:

1. Elaborarea de urgență a Caietului de Sarcini pentru achiziția echipamentelor tehnologice noi.
2. Alocarea resurselor financiare din bugetul local sau aplicarea la fonduri de mediu pentru reparația capitală.
3. Contractarea unei companii specializate pentru execuția lucrărilor de retehnologizare.

Drept pentru care s-a încheiat prezentul Proces-Verbal în 3 (trei) exemplare originale, câte unul pentru fiecare instituție/dosar de control.

### SEMNĂTURILE MEMBRILOR COMISIEI:

Președinte [redacted] **Țurcan Mihail** (Primarul localității)

Membri [redacted] **Apostol Grigore** (Admin. interimar Î.M. „Lumen-Ermoclia”)

Membri [redacted] **Fală Ilie** (Operator stație)

### 1. CONSTATĂRI TEHNICE LA PATA LOCULUI

1. Structura de rezistență (Rețelele din beton armat) în urma inspecțiilor vizuale și a verificării fizicilor, structura din beton a bazinelor din zona stației (bazin de aerare, decantare) se prezintă în stare generală bună. Nu s-a constatat nici o deteriorare vizibilă sau pierdere masivă de cofanți în sol. Sunt necesare doar lucrări locale de reparație a deteriorărilor, tenoate cu mortar hidrozolant și reținerii stăruie în jurul stației automatizată pe zonele expuse.
2. Sistemul de aerare și dintr-un set de dispozitive de aer cu membrană în amoniac pe funcția biocantarelor sunt constatate grav și degradate în starea actuală și a exploatării îndelungate. Transferul de oxigen este compromis, lipsă de eficiență direct procesul biologic de epurare.
3. Sistemul de structură și conducte tehnologice: Două cabinetele de hidrocantare și vanele metalice existente pe linia de distribuție a aerului și a apei sunt afectate de o coroziune profundă și avansată, blocând manipularea lor și siguranța de către operator. Există riscul blocării de cădere sau rupere în caz de avarie. Se recomandă înlocuirea integrală a