



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ**

MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725
IDNO 1018601000021
E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

**DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация
FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e
APROBAT DE MSMPS al RM / Утверждена МЗТСЗ РМ
31.10.11 Nr. 828**

Centrul de încercări de laborator acreditat de către
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC
Испытательный лабораторный центр аккредитованный
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC
Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022
Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii
și Protecției Sociale al RM
Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и
Социальной Защиты Республики Молдова
Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

AVIZ SANITAR

PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr.

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/om " 22 "

iulie

a./z. 2020

P-6290/2020

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования

Stații de epurare biologică a apelor menajere și de producere de tip "BIOFIX-U" cu capacitatea
de la 0,5 m³/zi pînă la 3000,0 m³/zi

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica
denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов)

HG nr.950 din 25.11.2013

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения

"METIOLIS" S.R.L., Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

"METIOLIS" SRL, R. Moldova, or. Ialoveni, str. Ialoveni 2, tel. +373 (0268) 24941, 068129888

Ca temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /
Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, evaluare tehnică 02/11- 023:2018 emisă în Republica Moldova, raport
de încercări nr.269 din 06.06.2016

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы) Normativul sanitar / санитарный норматив

CBO₅, mg O₂/l < 25,0

Substanțe în suspensii, mg/l < 35,0

Produse petroliere, mg/l < 0,5

Alți parametri corespund prevederilor HG nr.950 din 25.11.2013

Domeniu de utilizare / Область применения:

Epurarea biologică a apelor menajere

și de producere pentru localități și obiective separate

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия
использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:

Avizarea suplimentară a amplasării

instalațiilor și evacuării apelor epurate în fiecare caz concret.

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное Заключение действительно до:

30 iulie 2023

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae FURTUNĂ

(numele, prenumele/ Ф.И.О.)



ANSP/HAO3

10-XVI-09

03



REPUBLICA MOLDOVA

MINISTERUL ECONOMIEI ȘI INFRASTRUCTURII
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 6-6, din data de 12 octombrie 2018, al Comisiei de avizare a evaluărilor tehnice în construcții.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII AVIZEAZĂ POZITIV evaluarea tehnică nr 02/11-023:2018, elaborată de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, pentru „Stație tip Biofix-U de epurare biologică a apelor uzate menajere”, al cărui producător este „METIOLIS” SRL, or. Ialoveni din Republica Moldova.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 30.09.2021 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului evaluării tehnice, conform prevederilor menționate la elementul „Partea specifică” din evaluarea tehnică.

Evaluarea tehnică este valabilă până la data de 30.09.2021, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la evaluarea tehnică și nu ține loc de certificat de calitate.

Secretar de stat,
Președinte al Consiliului Tehnic
Permanent pentru Construcții



Anatol USATÎI

MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE
AL REPUBLICII MOLDOVA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Evaluare tehnică
Nr. 02/11-031:2021

Valabilitate până la 30.09.2023
(Prelungește Evaluarea tehnică 02/11-023:2018)

Cod NM MD

**Stație tip Biofix-U de epurare biologică
a apelor uzate menajere**

Titular: "METIOLIS" SRL, or. Ialoveni, str. Ialoveni 2,
Republica Moldova, tel. 022 273899,
c.f. 1003600100261.

Producător: "METIOLIS" SRL, or. Ialoveni, str. Ialoveni 2,
Republica Moldova, tel. 022 273899.

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL, MD 2015, or. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată nr. 11 "Lucrări de gospodărie comunală, alimentări cu apă, canalizări, stații de tratare și epurare, transport urban și salubritate".

Prezenta evaluare tehnică conține 15 pagini și anexa 87 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

*Prezenta Evaluare tehnică este valabilă numai însoțită de avizul tehnic al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de Certificat de calitate*

Instalație de epurare biologică a apelor reziduale – BIOFIX U

Statia de epurare din s. Ermoclia r-nul Stefan-Voda



Foto nr. 1



Foto nr. 2



Foto nr. 3



Foto nr. 4

Caracteristica succintă a instalației

Instalația compactă BIOFIX-U cu capacitatea de la 15m³ pînă la 1000m³ este destinată pentru epurarea mecanico-biologică a apelor uzate menajere și /sau comunale care poate asigura la necesitate eliminarea nu numai a poluanților organici exprimați prin materii în suspensie (MS) CBO5 și CCO, dar și a nutrienților - compușii azotului și fosforului, cu dezinfectare ulterioară, înainte de diversare în apele receptoare naturale.

Descriere funcțională

Tehnologia de tratare a apelor uzate prevede o preepurare pentru eliminarea materiilor grosiere și a nisipului precum și epurarea mecanică pentru eliminarea MS (materiilor în suspensie) prin decantare primară cu fermentarea anaerobă concomitentă a nămolului primar. Astfel are loc epurarea biologică cu ajutorul microorganismelor imobilizate pe un suport solid. Bioreactorul este prevăzut în 2 trepte – cu aerare prelungită pentru eliminarea CBO5 și CCO, nitrificarea azotului amoniacal și concomitent pentru mineralizarea aerobă a biomasei formate ca urmare a creșterii în procesul de epurare biologică a microorganismelor. Astfel nămolul primar fermentat anaerob cît și nămolul secundar mineralizat în condiții aerobe, necesită numai o deshidratare preliminară, înainte de a fi utilizat în calitate de fertilizator a solurilor degradate, conținând materii organice (sursă de humus și materii nutritive – azot, fosfor și multe altele asimilabile în calitate de îngrășăminte organo-minerale.)



Foto nr. 5



Foto nr. 6



Foto nr. 7



IZODROMGAZ SRL

Or. Ialoveni, str. Ialoveni nr. 2
MD 6801, Republica Moldova
Telefon: 026824941
Mobil: 069155411, 069155414
e-mail: izodromgaz@gmail.com

în colaborare cu:

METIOLIS SRL

RM, MD 2001, or. Chisinau,
str. Stefan cel Mare nr. 69, of. 709
Mobil: 068129888
e-mail: dimo.s@mail.ru

Performanțele și avantajele instalației BIOFIX

- Reducerea costului lucrărilor de construcții-montaj, compactitatea stației de epurare (arie mică în plan, posibilitatea soluționării unei tehnologii complet ascunsă subteran);
- Performanțe foarte înalte și fiabile de eliminare a MS, CBO5, CCO, precum și a substanțelor nutritive (N și P) datorită treptei anaerobe și posibilității de creare a unei zone anoxice, precum și datorită biomasei fixate cu vîrsta înaltă;
- Reducerea importantă a consumului de energie electrică datorită utilizării aerăției pneumatice cu bule fine și a elementelor aeratoare (difuzoarelor), care permit posibilitatea realizării unui regim de aerare intermitent (periodic);
- Durata mare de funcționare datorită utilizării utilajului fiabil și calitativ precum și a construcțiilor din beton armat, a materialelor plastice și din lemn de înaltă calitate;
- Exploatarea fără dificultăți și probleme pe timp de iarnă, formarea în condiții mici ai aerosolilor și nivelul jos al zgomotului datorită construcției închise a instalației;
- Eficiența mare a epurării în instalația BIOFIX constituie, conform MS (materii în suspensie) și CBO5 - 93...98% , precum și conform CCO – 75...90%, în funcție de proveniența poluanților industriali;
- simplitatea atît a instalației cît și a tehnologiei de epurare biologică, care poate fi asigurată de un personal cu calificare mai joasă și cu cheltuieli reduse în procesul de exploatare ;
- gradul înalt și sigur de epurare biologică a apelor uzate în orice condiții de funcționare și la orice capacități ale stațiilor de epurare.

Astfel instalațiile de epurare de tipul „Biofix-U” reprezintă un concurent superior ca parametri și avantaje în raport cu ultimele stații de epurare raspindite în Republica Moldova, caracterizate prin fiabilitatea, siguranța și gradul înalt de epurare cu cheltuieli mai mici în exploatare prin simplitatea lor și a tehnologiei utilizate inclusiv a procesului de exploatare .