



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



CERT NO.: AJAEU/09/11337

Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail: inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Studiu - analiza materiei microbiene din apele pluviale"

Domeniul de utilizare: Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA

Tip: Studiu prospectiv

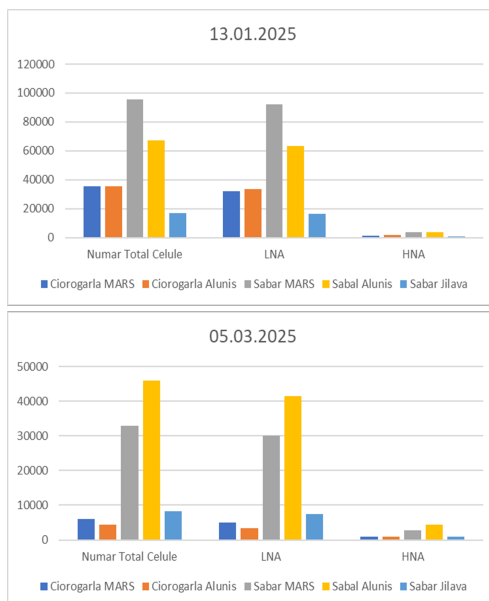
Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/03/27

Proiectant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice

Executant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice



Date tehnice: Scopul acestui studiu a constat in evaluarea materiei microbiene din ape pluviale si din rauri urbane cu risc major de contaminare cu apa de ploaie incarcata cu diferite tipuri de contaminanti. Prin intermediul citometriei in flux utilizata impreuna cu markeri fluorescenti, s-au putut analiza informatii referitoare la concentratia de celule prezenta in probele studiate, precum si a continutului de acizi nucleici activi ai populatiilor bacteriene. Capacitatea markerilor fluorescenti, cum ar fi SYBR Green si Iodura de Porpidiu, de a se lega in mod preferential de acizii nucleici fac posibila masurarea concentratiei microbiene cu ajutorul citometriei in flux. In functie de diferentele de intensitate ale semnalelor de fluorescenta si a semnalelor radiatiei luminoase imprastiata lateral (SSC - side scattering), populatiile bacteriene detectate pot fi impartite in doua categorii: bacterii cu continut scazut de acizi nucleici (low nucleic acid - LNA) si bacterii cu continut crescut de acizi nucleici (high nucleic acids - HNA). Astfel se poate crea o „amprenta” a comunitatii bacteriene din probele analizate.



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



ISO 9001 : 2015



0273

CERT NO.: AJAEU/09/11337

Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, <http://inoe.inoe.ro>