



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



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

*"Procedeu de preparare a probelor pentru măsurarea compuşilor microbieni
din apele pluviale"*

Domeniul de utilizare: Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA

Tip: Procedura

Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/03/25

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: Prepararea probelor de apă (acceptiunea INOE 2000) constă în prelevarea și filtrarea (diametrul porilor de minim 0.8 μ m) acestora înainte de măsurare în funcție de necesitate. Pentru o mai bună caracterizare a apelor pluviale, este de preferat ca punctele de colectare să fie alese în funcție de posibilele surse externe de contaminare. De exemplu, marginea străzilor în apropierea trotuarelor, lângă gurile de canalizare, zonele de trafic rutier intens, zonele cu influențe agricole, etc. Pentru pregătirea probelor în vederea executării măsurătorilor prin citometrie în flux în cadrul laboratorului MOCA, vor fi necesari 2 markeri fluorescenți: •SYBR Green I - varianta de soluție cu o diluție de 10 000X în DMSO •Iodura de propidiu (PI) - cu o concentrație de 0.3 mM Protocolul de colorare al celulelor microbiene din probele de apă folosit în cadrul laboratorului MOCA este Protocolul Standard furnizat de către producătorii instrumentului BD Accuri C6 Plus pentru a fi în concordanță cu template-ul furnizat de aceștia pentru software-ul dedicat, special creat pentru analiza probelor de apă. Protocolul utilizat este cel de evaluare a viabilității celulare cu ajutorul metodei Eawag.