



INSTITUTUL NATIONAL DE  
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU  
OPTOELECTRONICA



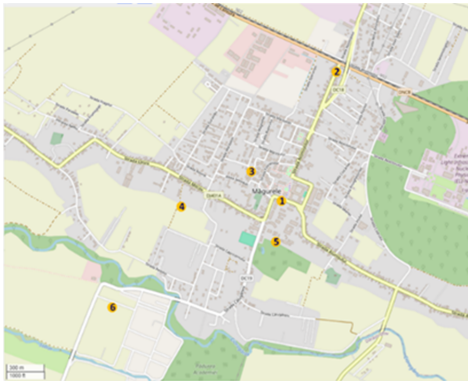
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Studiu - analiza distribuției dimensionale a particulelor din apele pluviale "

<b>Domeniul de utilizare:</b> Cercetare - mediu	
<b>Tip:</b> Studiu prospectiv	<b>Brevete:</b>
<b>Status:</b> Nou	<b>Data:</b> 2024/11/07
<b>Proiectant:</b> INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice	<b>Executant:</b> INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice



**Date tehnice:** In cadrul acestui studiu au fost caracterizate probe de apa pluviala si apa de rau, fiind descrisi atat parametrii fizici, cat si dimensiunea hidrodinamica a particulelor. Scopul principal a fost acela de a studia infleunta apelor pluviale asupra dimensiunii particulelor, precum si influenta mediului inconjurator asupra distributiei de dimensiuni a particulelor detectate in precipitatii. Rezultatele obtinute stau la baza unor studii viitoare mai amanuntite asupra populatiilor microbiene prezente in probele de apa si modul in care acestea infleunteaza proprietatile fizice si fluorescente ale sistemelor acvatice. In ceea ce priveste dimensiunea particulelor prezente in probele de apa pluviala, se poate observa o distributie relativ echilibrata pentru majoritatea probelor. In ceea ce priveste distributia dimensiunilor hidrodinamice, se poate observa ca exista o uniformitate a dimensiunilor hidrodinamice ale particulelor pentru cele doua rauri, Ciorogarla si Sabar, insa in cazul probei Sabar 3, care reprezinta de fapt confluenta celor doua rauri, se poate remarca o crestere generalizata a diametrelor hidrodinamice ale particulelor detectate. Astfel, se poate observa ca in cazul probei Sabar 3 se evidentiaza o preluare si o acumulare a particulelor din ambele rauri sursa.