



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



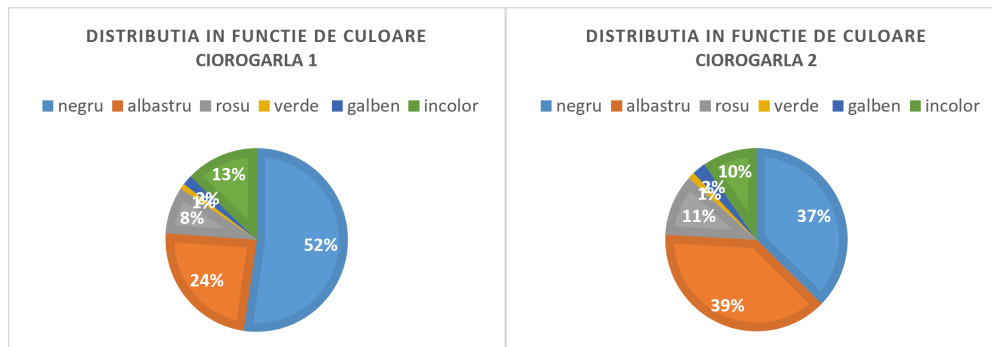
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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 - rolul particulelor în transportul poluanților din apele pluviale"

Domeniul de utilizare: Cercetare - mediu	
Tip: Studiu prospectiv	Brevete:
Status: Nou	Data: 2024/11/07
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: In cadrul acestui studiu s-a vizat studiul abundentei materialelor de origine plastica de dimensiuni micronice si submicronice din apele de suprafata, un accent fiind pus pe evidentierea eficientei statiilor de tratare in inlaturarea acestor tipuri de materiale. In acest scop, au fost selectate doua puncte de prelevare de-a lungul raului Ciorogarlarla, pozitionate in amonte (Ciorogarlarla 1) si in aval (Ciorogarlarla 2) fata de statia de epurare a apelor menajere din localitatea Alunis, judetul Ilfov. Variatiile sezoniere ale concentratiilor de microplastice detectate in ambele puncte de prelevare sugereaza faptul ca exista o influenta directa data de obiceiurile oamenilor din regiunile deservite de statiile de tratare. Mai mult decat atat, abundenta fibrelor in detrimentul celorlalte forme de microplastice evidentiaza faptul ca una dintre sursele principale de microplastice este reprezentata de apa evacuata de masinile de spalat rufe. Rezultatele acestui studiu subliniaza necesitatea adaptarii la nevoile actuale pentru inlaturarea microplasticelor din mediul inconjurator.