



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



CERT NO.: AJAEU/09/11337

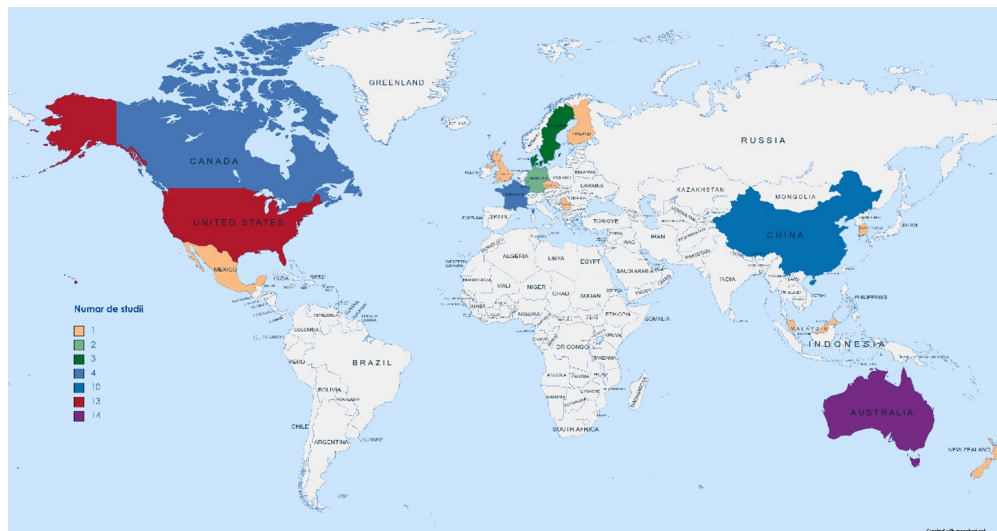
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Documentatie cu privire la tipurile de poluanti din apele pluviale"

Domeniul de utilizare: Cercetare - mediu	
Tip: Studiu prospectiv	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/05/25
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: Pentru a evidenția principalele tipuri de poluanți care se regăsesc în apele pluviale din mediile urbane s-a realizat o bază de date cu cele mai relevante articole științifice publicate în ultimii 9 ani. Majoritatea studiilor care abordează problema poluării apelor pluviale au fost realizate de cercetători din Australia, SUA, China și Canada. În Europa acest domeniu este încă în stadiu incipient. Cele mai multe publicații (57%) s-au axat pe analiza poluanților din apele pluviale, prelevate din zone rezidențiale și rurale, unde se pot genera cantități mari de contaminanți în urma traficului și unde impactul asupra populației poate fi semnificativ. În zonele agricole și cu spații verzi s-au realizat cele mai puține studii, sursele de contaminare fiind considerate minore în aceste zone. Cu toate acestea, ar fi important să se studieze influența spațiilor verzi asupra cantității de materie organică ce ajunge în apele pluviale. Solidele totale dizolvate, nutrimentele și metalele grele (69%) au fost cele mai frecvente analize, realizate în studiile selectate, ceea ce reflectă impactul major pe care acești contaminanți îl pot avea asupra sistemelor acvatice. Cele mai puține studii s-au axat pe pesticide, corelându-se cu numărul scăzut de publicații axate pe apele pluviale din zonele cu spații verzi și cu terenuri cultivate în mediul urban.



**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

Însă aceste zone pot genera ape pluviale cu cantități mari de pesticide care pot avea un impact semnificativ asupra sănătății ecosistemelor acvatice. De asemenea, s-au realizat puține studii cu privire la cantitatea de materie organică și microorganisme din apele pluviale, deși acestea pot modifica semnificativ compoziția și caracteristicile materiei organice naturale din sistemele care receptează apele pluviale.