
The research was supported by the project on Sustainable Nanotechnologies Project (SUN) that received funding from the European Union Seventh Framework Programme (FP7/2013) under grant agreement number 604305.

Thesis cover lay-out and invitation bookmarkers are done by Janine Mariën, printing by Ipskamp Printing

VRIJE UNIVERSITEIT

**Long-term effects of engineered nanomaterials
Soil ecotoxicological and molecular approaches**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor
aan de Vrije Universiteit Amsterdam,
op gezag van de rector magnificus
prof.dr. V. Subramaniam,
in het openbaar te verdedigen
ten overstaan van de promotiecommissie
van de Faculteit der Bètawetenschappen
op vrijdag 6 juli 2018 om 15.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

door

Jeroen Willem Noordhoek

geboren te Vlaarding

promotor: prof.dr. N.M. van Straalen
copromotoren: dr.ir. T.F.M. Roelofs
dr.ir. C.A.M. van Gestel