



SGS InsectScan

Monitoring van insectenbiodiversiteit door E-DNA



SAFER
GREENER
SMARTER

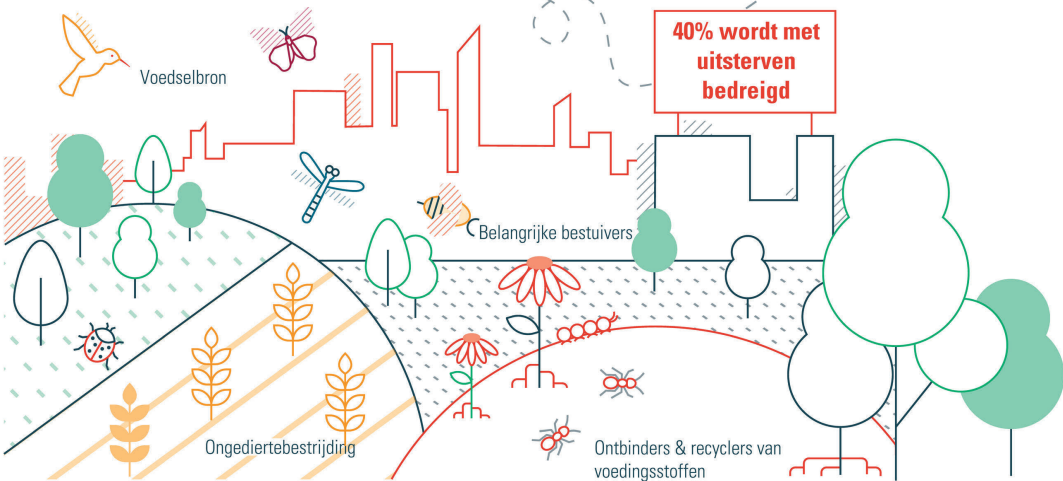
SGS

SEARCH

SGS INSECTSCAN

Een op E-DNA gebaseerd doeltreffend en insectvriendelijk instrument, waarmee de biodiversiteit van insecten gemonitord kan worden.

Insecten zijn belangrijk voor het ecosysteem



Bewaking van de biodiversiteit van insecten

Essentieel om de rol van insecten in stedelijke en natuurlijke omgevingen te behouden



Door achtergelaten DNA van insecten



Ontdek de biologische diversiteit door middel van forensische DNA-technieken

ACGTGCCTTA
ACGTTGCATG
ACGTCAATCC
ACGTACTGGT



De InsectScan is erg geschikt om

- het effect van maai- en zaai-beleid op groenstroken en parken te monitoren
- de biodiversiteit in specifieke gebieden te monitoren
- inzicht te krijgen in de aan- of afwezigheid van natuurlijke bestuivers
- op veld- of kasniveau de impact op de biodiversiteit te meten

Voordelen van de SGS InsectScan

- feitelijk bepalen van de impact van een gebouw, actie of natuurinclusieve maatregel op de biodiversiteit
- eenvoudige en insectvriendelijke monsterneming
- gericht, compleet en betrouwbaar inzicht
- vroegtijdig opsporen van plagen = tijdig en gericht actie ondernemen

HOE WERKT HET?

De SGS InsectScan is een op E-DNA gebaseerd instrument waarmee de biodiversiteit van insecten gemonitord kan worden. De insectenbiodiversiteit wordt gezien als een betrouwbaar meetinstrument voor de kwaliteit van ecosystemen. Dit maakt de InsectScan tot een effectief en eenvoudig in te zetten meetinstrument.

E-DNA (Environmental DNA) is genetisch materiaal dat door een organisme wordt afgegeven aan zijn omgeving. Dit gebeurt op verschillende manieren, waaronder door dode huid- en haarcellen, lichaamssappen, uitwerpselen, zaden en pollen.

Onze experts hebben een techniek ontwikkeld om de DNA-sporen te extraheren die insecten hebben achtergelaten. Door monsters te nemen van bloemen of planten en deze vervolgens te analyseren krijgt u een compleet en betrouwbaar inzicht in de omvang van de populatie en de verspreiding van insectensoorten als indicator voor de mate van biodiversiteit.

De SGS InsectScan is gebruiks- en insectvriendelijk en een kosteneffectieve methode voor het monitoren van de insectenbiodiversiteit. Door gebruik te maken van de SGS InsectScan kan de impact van menselijk handelen of beleid op de plaatselijke (insecten)biodiversiteit zeer gericht worden gemeten.

MEER WETEN? NEEM CONTACT MET ONS OP:



NL.SEARCH.MILIEU@SGS.COM



WWW.SGSSEARCH.NL

Dit onderzoek wordt verricht in ons:

