



DNA INSECTSCAN



Mobilane introduceert in samenwerking met SGS Search de DNA InsectScan voor groene gevels. Een nieuwe en unieke innovatieve onderzoeksmethode om de effectiviteit van groene gevels op biodiversiteit te meten. De InsectScan is gebaseerd op het verzamelen van bloemen en bladeren van de groene wanden tijdens het onderhoud van Mobilane. In ons laboratorium wordt het DNA dat de insecten op de planten hebben achtergelaten geïsoleerd en gesequeneerd. Dit levert honderden DNA-sequenties op die worden vergeleken met referentiedatabases van soorten. De resulterende gegevens over de biodiversiteit van insecten worden gerapporteerd in een uitgebreid rapport. Met de InsectScan kunnen onze klanten nu de aanwezigheid van de insectenrijkdom controleren en verifiëren. Bovendien kunnen we de impact van elke groene muur op de biodiversiteit verder optimaliseren.

VOORDELEN

- Effectieve monitoring van biodiversiteit op groene gevels
- Eenvoudige bemonstering
- Het succes van biodiversiteit herstelacties in stedelijke en natuurlijke omgevingen bepalen
- Identificeren en beheren van natuurlijke bestuivers
- De ecosysteemdiensten van uw groene gevel
- Monitoren van de impact op het milieu door middel van indicatorsoorten
- Te gebruiken als onderdeel van ESG-rapportage

HET RAPPORT VAN DE SCAN OMVAT

- Inleiding en omschrijving methodiek
- Bemonsteringsplan en -protocol
- Overzicht soortenidentificatie (Taxalijst) met diverse tabellen, plots, statistieken en andere data
- Visueel soortenoverzicht
- Gedetailleerde bemonsteringstabellen

biodiversiteit	groene gevels	
ESG-rapportage	meetbaar	insecten

EXCLUSIEVE SAMENWERKING: MOBILANE X SGS SEARCH

SGS Search is een internationaal ingenieursbureau, adviesbureau, laboratorium en opleidingsinstituut voor de (duurzaam) gebouwde omgeving. Met hun omgeving als inspiratie creëren zij een duurzame toekomst. Een missie die Mobilane deelt. Met de InsectScan kunnen onze opdrachtgevers nu de toename van insectensoorten op groene gevels monitoren en verifiëren. Zo dragen we nog meer bij aan een groene toekomst voor de volgende generaties.

HOE WERKT HET?

Omgevings-DNA (E-DNA) is het genetisch materiaal dat door een organisme in het milieu wordt afgegeven. De bronnen zijn talrijk en omvatten huid en haar, lichaamsafscheidingen, uitwerpselen, zaden en pollen. Met behulp van moleculaire technieken kan E-DNA worden geanalyseerd om de recente aanwezigheid, van een bepaalde soort of van hele soortgroep (bijv. insecten) te bepalen.

WAAROM EEN DNA INSECTSCAN VOOR GROENE GEVELS?

We weten dat planten en het substraat in groene gevels bijdragen aan de biodiversiteit. Maar wat is het echte positieve effect van groene gevels op insecten? Met de Mobilane DNA InsectScan is het mogelijk om het effect van groene gevels op biodiversiteit uit te drukken in aantallen en soorten.

Een unieke manier om biodiversiteit op een eenvoudige, maar zeer effectieve, manier te meten en in begrijpelijk data uit te drukken. De monsters worden op een transparante en onafhankelijke manier door SGS geanalyseerd en de data kan dus worden gebruikt in jaarverslagen zoals ESG-rapportages en duurzaamheidsrapportages. De DNA InsectScan voor groene gevels kan tevens bijdragen aan duurzaamheidscertificaten zoals BREEAM-certificering.