



NGSxpress



Gezonde, goed functionerende ecosystemen vormen de basis voor biomassaproductie, voedselvoorziening, voor een diverse en weerbare natuur, voor waterhuishouding en menselijke gezondheid en welbevinden. De EU streeft naar gezonde bodems in 2050; Vlaanderen wil vóór 2036 historisch vervuilde gronden saneren; de EU Waterkaderrichtlijn wil een goede ecologische toestand van alle Vlaamse waterlichamen en het Luchtbeleidsplan 2030 ambiert een halvering van de gezondheidsimpact luchtvervuiling in 2030. Ondanks klimaatadaptatie inspanningen in de landbouw, is er veel meer onderzoek nodig voor robuuste en duurzame landbouw. En Technische Commissie 466 en EPR tot slot legt regels op aan producenten om de milieu-impact en (micro)plastic vervuiling te verminderen.

Daarom rijst de vraag naar de implementatie van het innovatieve NGSxpress DNA platform:

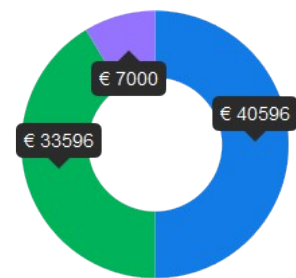
- Het omvat een geautomatiseerde robot en een long-read sequencer, om **diverse nieuwe en bestaande DNA-analyses en applicaties verder te ontwikkelen en uit te breiden**.
- Het platform zal **bestaande technische bottlenecks in de DNA-analyses aanpakken**: efficiëntie verhogen, high-throughput, nauwkeurigheid, kwaliteitscontrole, en maatwerk.
- Het platform zal toelaten om de **dienstverlening naar Vlaamse (en internationale) bedrijven te vergroten** en de kennis doorstroming te verbeteren. Het is een kritische succesfactor om een circulaire economie mogelijk te maken en de gevolgen van klimaatverandering op te vangen.
- Met de aankoop en installatie van dit flexibel, innovatief NGSxpress platform op maat **versterkt VLAIO/EFRO de Vlaamse DNA-expertise** met toepassingen in sectoren als gezondheidszorg, landbouw, bodembiodiversiteit, en bodemsaneringen.



Financiële info

**Totale projectkost: €
81.192**

- EU-subsidie
- Andere
- Privaat



Partners

Universiteit Hasselt

Periode

11-09-2023 tot 31-12-2023

Thema

Onderzoek en innovatie

Prioriteit



React-EU: groen, digitaal en
veerkrachtig herstel

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Agentschap Innoveren & Ondernemen](#)