PILOTONDERZOEK | ZUID-SURINAME

Bodemleven onder druk door goudwinning in het Lawa-gebied

Een verkennende pilot uitgevoerd door Stichting Echo Echo en Soilytix, in samenwerking met Stichting Mulokot.

Kernboodschap

Een gezond regenwoud begint niet alleen boven de grond, maar juist ook daaronder. Schimmels, bacteriën en andere micro-organismen vormen de basis voor bodemvruchtbaarheid, bosherstel en ecosysteemveerkracht. Deze pilot laat zien dat goudwinning niet alleen zichtbare schade veroorzaakt, maar ook het onzichtbare bodemleven zwaar kan aantasten.

Waarom deze pilot?

In het Lawa-gebied staan natuur, waterkwaliteit en voedselzekerheid onder druk door goudwinning. De pilot had als doel om verkennend in beeld te brengen wat mijnbouw doet met het bodem-microbioom: het netwerk van leven dat zorgt voor afbraak, voedingsstoffen en herstel van vegetatie.

Wat is onderzocht?

Met eDNA-technieken is gekeken naar sporen van bodemorganismen in monsters uit intact regenwoud en uit zones die door goudwinning zijn verstoord. Deze aanpak maakt verborgen bodemleven zichtbaar, ook wanneer soorten niet direct waarneembaar zijn.

Eerste inzichten

De pilot wijst op een scherp contrast tussen intact bos en aangetaste goudmijnlocaties. Waar gezonde bosbodems rijk zijn aan ondergronds leven, werd op meerdere verstoorde locaties nauwelijks tot geen meetbaar bodemleven aangetroffen.

Belang voor vervolg

Dit betekent dat herstel van aangetaste gebieden niet vanzelfsprekend is. Zonder bodemleven ontbreekt de biologische basis voor natuurlijke verjonging, wortelontwikkeling en duurzame hergroei van bos. Vervolgonderzoek kan helpen om herstelkansen en gerichte maatregelen beter te bepalen.

Wat deze pilot duidelijk maakt

Natuurherstel in goudmijngebieden vraagt om meer dan het opnieuw planten van bomen. Als het bodemleven ontbreekt, ontbreekt ook het fundament waarop een gezond regenwoud kan terugkeren. Onderzoek naar bodemgezondheid is daarom essentieel voor effectieve bescherming en herstel van het Surinaamse regenwoud.

Bodemgezondheid | **eDNA** | **Biodiversiteit** | **Ecosysteemherstel** | **Lokale kennis**

Partners: Stichting Echo Echo | Soilytix | Stichting Mulokot

Deze one-pager is bedoeld als tijdelijke publieksversie voor de website van Stichting Echo Echo.