



MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND SPATIAL PLANNING

Directorate of Research and Services

Mr. Jagernath Lachmonstraat no. 167, Paramaribo - Suriname

VELDONDERHOUDSRAPPORT

Naam van instantie/organisatie: WATERLOOPKUNDIGE AFDELING

1a. Datum / periode veldonderhoud :

17- 20 december 2025

1b. Bestemming:

Nickerie

2a. Opgesteld door (Naam, title, and organization):

Pengel Dion, Medewerker Data Collectie en Verwerking / waarnemend coördinator BaLog

2b. Datum van indiening:

Maandag 22 December 2025

3. Locatie van het bezoek:

Station	District	Datum	WLA
Wageningen	Nickerie	17-12-'25	Ecolog 500
Henar	Nickerie	18-12-'25	Ecolog 800
Nickerie Monding/ Nani sluis	Nickerie	19-12-'25	Ecolog 800 / AWLS
Boskamp	Saramacca	20-12-'25	Ecolog 800

4. Deelnemers van het veldonderhoud:

1. Pengel, Dion
2. Sewnath, Sharita
3. Warsodikromo, Truus

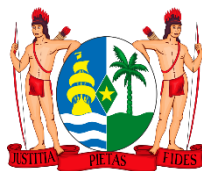
5. Belangrijkste uitdaging: Gebrek aan geschikte middelen om het werk efficiënt uit te voeren.

6a. Doel van het veldbezoek:

- Downloaden van data
- Uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden
- Vervangen van batterij Ecolog 800

6b. Belangrijkste geplande resultaten:

- Dataverzameling en onderhoud van de Ecolog-stations
- Vervanging van batterijen van de Ecolog 800-stations
- AWLS te Nani sluis aandoen



MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND SPATIAL PLANNING

Directorate of Research and Services

Mr. Jagernath Lachmonstraat no. 167, Paramaribo - Suriname

7a. Overzicht van de veldmissie:

Onderhoud van de Ecolog-stations/AWLS.

Op **17 december** arriveerden wij te **Wageningen**, op **donderdag 18 december** te **Henar**, op **vrijdag 19 december** werden **Nickerie Monding** en **Nani Sluis** aangedaan. Op **zaterdag**, tijdens de terugreis, werd tevens het station **Boskamp** bezocht.

Als eerste werden, **vóór aanvang van de werkzaamheden**, foto's gemaakt van de aangetroffen situatie en werden de volgende inspecties uitgevoerd:

- De hoge vegetatie rondom het station werd verwijderd met behulp van brushcutters en daarna bespoten met Gramoxone.
- Inspectie van het hekwerk en de waarschuwborden om vast te stellen of deze nog in goede staat verkeren of renovatie behoeven
- Controle of een peillat aanwezig was op de locatie waar de PLS-sensor in het water is geïnstalleerd
- Controle van de sloten van de poort en de behuizing.
- Controle op de aanwezigheid van nesten van insecten (bijv. Bijen, mieren of kikkers)
- Downloaden van de verzamelde data
- Controleren van de gedownloade data
- Correct afsluiten van de behuizing na afronding van de werkzaamheden
- **Vóór het verlaten van het terrein** werd een foto gemaakt van de situatie **na de onderhoudsbeurt** en werd gecontroleerd of het gebied netjes was achtergelaten en of aanvullende onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden noodzakelijk waren.

7b. Werkelijke resultaten van de missie:

Wageningen: De Ecolog geeft geen correcte waarden weer maar kon niet opgelost worden wegens het ontbreken van een peillat.

Henar: Peillat ontbrak en door kabelbeschadiging kon geen data worden gedownload. De Ecolog dient vervangen te worden.

Nickerie Monding: Geen peillat aanwezig. Data correct, maar batterijduur was kort; batterij werd vervangen.

Nani Sluis : Geen peillat aanwezig. Poort moet gerepareerd worden.

Boskamp: Geen peillat aanwezig. Batterij is vervangen geworden.

Bij alle Ecolog 800-stations was de dataverzameling vanaf de laatst verzamelde datum tot en met heden onvolledig als gevolg van een leeggelopen batterij, waardoor vervanging van de batterij noodzakelijk was.



MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND SPATIAL PLANNING

Directorate of Research and Services

Mr. Jagernath Lachmonstraat no. 167, Paramaribo - Suriname

8a. Beperkingen:

- Slot van de poort te Wageningen is kapot..
- Ecolog te Henar defect.
- Poort Nickerie Monding hangt scheef.
- Poort te Nani Sluis zit los
- Ontbrekende peillatten bij alle aangedane stations.

8b. Geleerde lessen:

- Veiligheid is essentieel.
- Regelmatig onderhoud (elke 2–3 maanden).
- Ervoor zorgen dat er voldoende peillatten op voorraad zijn en neem deze mee tijdens de onderhoudsdiensten.
- Een betere methode bedenken voor het plaatsen van de peillatten om beschadiging of losraken te voorkomen.
- Boot noodzakelijk bij foutieve metingen (vervangen van de peillat).
- In vergelijking met de **Ecolog 500** is vastgesteld dat bij de **Ecolog 800** de batterij bij elke onderhoudsbeurt gemiddeld binnen **twee maanden** leegloopt. De oorzaak hiervan zal nader worden onderzocht.

9a, Actiematrix vervolg:

Actie	Verantwoordelijke	Einddatum
Gepland onderhoud: Februari / Maart 2026	WLA	Maart 2026

9b. Aanbeveling

Het aanvragen en inzetten van simkaarten voor de Ecolog-stations kan bijdragen aan een betere en tijdige beschikbaarheid van data, evenals aan het ontvangen van meldingen bij foutieve metingen of een leeggelopen batterij.



MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND SPATIAL PLANNING
 Directorate of Research and Services
 Mr. Jagernath Lachmonstraat no. 167, Paramaribo - Suriname

10 . Bijlagen:

Bijlage 2: Foto's van de veldmissie

Figuur 1 t/m 10: Ecolog stations vóór en na onderhoud./ AWLS en peillat Nani Sluis





MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND SPATIAL PLANNING
 Directorate of Research and Services
 Mr. Jagernath Lachmonstraat no. 167, Paramaribo - Suriname

Figuur 7 Nani Sluis before



Figuur 8 Nani Sluis After



Figuur 9 Nani Sluis Peillat verwijderd / beschadigd



Figuur 10 Boskamp

