



VERSLAG VOOR HET BOREN VAN PUTTEN

Samikuta Village, Kantora District, Upper River Region, The Gambia



1. Executive Summary

Het Gambelant Borehole Drilling Project in Samikuta, Gambia is gericht op het bieden van een duurzame watervoorziening aan het dorp. Dit project pakt het langdurige probleem van waterschaarste aan door toegang te krijgen tot ondergrondse waterbronnen via de bouw van een boorgat. Het initiatief verbetert aanzienlijk de toegang tot schoon water voor huishoudelijk gebruik, verhoogt de levenskwaliteit van de gemeenschap en ondersteunt de lokale ontwikkeling. Dit project zorgt voor een duurzame en schone watervoorziening, wat het dagelijks leven van de dorpingen ingrijpend zal verbeteren en de langetermijnontwikkeling van de gemeenschap zal bevorderen.

Projectdetails:

- **Projecttitel:** Gambelant Borehole Drilling Project in Gambia
- **Locatie:** Samikuta Village, Kantora District, Upper River Region, Gambia
- **Projectduur:** 18 januari 2021 - 18 juli 2021
- **Totale kosten:** Vierhonderd, vijfenvijftigduizend, tweehonderd Dalasi (GMD 455.200,00), Dat is gelijk aan zeventienduizend vijfhonderdzes en eenenvijftig cent (€7516.51).
- **Belangrijkste resultaten:**



- Bouw van één boorgat
- Installatie van tien kranen verspreid over het dorp
- Twee watertanks van 2000 liter
- Zonne-energie aangedreven waterpomp

2. Doelstellingen:

1. Betrouwbare toegang bieden tot schoon en drinkbaar water voor ongeveer 250 inwoners van Samikuta.
 2. De landbouwproductiviteit en veeteelt ondersteunen door een betrouwbare waterbron.
 3. Gezondheid en hygiëne bevorderen door de afhankelijkheid van onveilige waterbronnen te verminderen.
 4. Gemeenschapsbetrokkenheid en capaciteitsopbouw stimuleren in het waterbeheer.
- **Projectrechtvaardiging:** De gemeenschap kampt met watertekorten door het onvermogen van het nationale waterbedrijf om water te leveren aan afgelegen dorpen in Gambia. Het boorgat zal dit probleem aanpakken door elke uur 4000-liter water te leveren aan ongeveer 250 mensen in het dorp.
 - **Projectpartners:** Stad Antwerpen en 4DE Pijlersteunpunt Vlaamse Noord-Zuidbeweging 11.11.11.VZW.



3. Projectomvang:

- **Site Assessment:** Een geologische studie om optimale boorlocaties te identificeren met voldoende watervoorraad.
- **Bouw van het Boorgat:** Boren en installeren van het boorgat, uitgerust met zonne-energie aangedreven pompen.
- **Wateropslag en Distributie:** Installatie van watertanks en eenvoudige distributiesystemen om gemakkelijker toegang tot water in het hele dorp mogelijk te maken.
- **Onderhoud en Duurzaamheid:** Oprichting van een gemeenschapscomité voor waterbeheer dat verantwoordelijk is voor het lange termijn onderhoud van het boorgatsysteem en het waarborgen van duurzame watervoorziening.

4. Belangrijkste Op te Leveren Resultaten:

1. Succesvol boren en afronden van ten minste één boorgat.
2. Installatie van wateropslag- en pompsystemen.
3. Opleiding van lokaal personeel voor het bedienen en onderhouden van het systeem.
4. Gemeenschapsvoorlichtingsprogramma's over waterbesparing en hygiëne.

5. Projectuitvoering

5.1 Projectfasen



Het project werd uitgevoerd in de volgende fasen:

- **Fase 1:** Identificatie van de locatie en hydrogeologisch onderzoek.
- **Fase 2:** Boren en installatie van de boorgatbekleding en zeefbuizen.
- **Fase 3:** Installatie en testen van de pomp.
- **Fase 4:** Bewustmaking en capaciteitsopbouw van de gemeenschap met betrekking tot het onderhoud van het boorgat.
- **Fase 5:** Definitieve overdracht en voltooiing van het project.

5.2 Tegengekomen Uitdagingen

- **Weersomstandigheden:** Extreme droogte die de werkzaamheden vertraagde.
- **Technische Uitdagingen:** Moeilijk boorterrein.
- **Oplossingen:** Om deze uitdagingen te overwinnen, gebruikte het team de beste boormachine die geschikt is voor zeer droge terreinen.

Financieel Overzicht

De geschatte kosten voor het boorgatproject bedragen vierhonderd, vijfenvijftig duizend, tweehonderd dalasi (D455,200.00), dat is gelijk aan zeventuizend vijfhonderd zestien euro en eenenvijftig cent (€7516.51). Dit dekt de locatieonderzoeken, apparatuur, boorwerkzaamheden, opslagtanks en arbeid. Het project wordt gefinancierd door een combinatie van bijdragen van Gambelant, een



subsidie van Stad Antwerpen, en bijdragen van 4DE Pijlersteunpunt Vlaamse Noord-zuidbeweging 11.11.11.VZW.

- **Wisselkoers:**

09 March 2021	1 EUR = 60.56 GMD
----------------------	--------------------------

- **Initiële Begroting: D455,200.00 = €7516.51**
- **Werkelijke Kosten: D455,200.00 = €7516.51**

Bijdrage van de partner:

- 1. Stad Antwerpen: €5000.00 = D302,800.00**
- 2. 4DE Pijlersteunpunt Vlaamse Noord-zuidbeweging 11.11.11.VZW: €1000.00 = D60,560.00**
- 3. Gambelant VZW: €1516.51 = D91,840.00**

- **Kostenverdeling:**

- **Twee tanks van elk 2000L: D50,000.00 = €825.63**
- **Boorkosten: D150,000.00 = €2476.88**
- **Solar Mach Gurum waterpompmachine: D90,000.00 = €1486.13**
- **Vier Zonnepanelen: D32,000.00 = €528.40**



- **Tien kranen: D10,000.00 = €165.13**
- **Overige kosten (Dubbele tankstandaard, leidingen, loodgietersdiensten, etc.): D123,200.00 = €2034.35**
- **Verschil:** Geen afwijking in de kosten.

7. Gemeenschapsvoordelen:

1. Verbeterde toegang tot schoon water, waardoor de tijd die wordt besteed aan het halen van water, vooral voor vrouwen en kinderen, wordt verminderd.
 2. Verhoogde voedselzekerheid door betere irrigatie voor gewassen en water voor vee.
 3. Gezondheidsverbeteringen door het minimaliseren van door water overgedragen ziekten.
 4. Economische ontwikkeling door lokale landbouw te ondersteunen en de afhankelijkheid van geïmporteerde waterbronnen te verminderen.
- **Duurzaamheid:** De gemeenschap is opgeleid in het onderhoud van het boorgat en het duurzame gebruik van water, wat de levensduur van het boorgat zal waarborgen.



8. Monitoring en Evaluatie

De monitoring- en evaluatiestrategie zorgt ervoor dat het boorgat effectief blijft functioneren en dat de projectdoelstellingen worden gehandhaafd.

- **Regelmatig Onderhoudsschema:** Het boorgat zal gedurende één jaar zonder kosten voor het dorp of Gambelant worden onderhouden door GADAL 3 Company. Daarna neemt het dorp de volledige verantwoordelijkheid voor het onderhoud.
- **Monitoring van Waterkwaliteit:** Jaarlijkse waterkwaliteitscontroles zullen worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het water veilig blijft voor consumptie.
- **Gemeenschapsfeedbackmechanisme:** Een feedbacksysteem is opgezet om eventuele problemen met de werking van het boorgat of de beschikbaarheid van water te melden aan GADAL 3 Company via de voorzitter van het dorpsontwikkelingscomité.

9. Lessen Geleerd

- **Planning:** Effectieve planning en betrokkenheid van de gemeenschap waren cruciaal voor het succes van het project.
- **Uitdagingen met het Terrein:** Het boorteam ondervond moeilijkheden vanwege zandgrond, maar door de boortechnieken aan te passen konden deze uitdagingen worden overwonnen.



- : Vroege betrokkenheid van de gemeenschap bij onderhoudstrainingen verbeterde het eigenaarschap van het boorgat, wat naar verwachting de duurzaamheid ervan zal waarborgen.

10. Aanbevelingen

Op basis van de opgedane ervaring worden de volgende aanbevelingen gedaan voor toekomstige boorgatprojecten:

- **Waterbeheer:** Stimuleer het dorpsontwikkelingscomité om toezicht te houden op het onderhoud van het boorgat en de eerlijke verdeling van water.
- **Opvolgondersteuning:** De aannemer zal technische ondersteuning blijven bieden voor ten minste één jaar zonder kosten, en zo lang mogelijk tegen betaling door het dorpsontwikkelingscomité, om de langetermijnfunctionaliteit te waarborgen.
- **Uitbreiding van het Project:** Gambelant zou extra boorgatprojecten moeten overwegen in aangrenzende dorpen die kampen met vergelijkbare watertekorten.



11. Conclusie

Dit boorgatproject is een cruciale stap in de aanpak van waterschaarste in Samikuta, Gambia. Het biedt langdurige, duurzame oplossingen voor de waterbehoeften van de gemeenschap en draagt bij aan de sociale en economische ontwikkeling van de regio. Door te investeren in dit project hebben de belanghebbenden bijgedragen aan het transformeren van de levens van de inwoners, wat zorgt voor betere gezondheid, productiviteit en kwaliteit van leven voor toekomstige generaties.

12. Bijlagen

- **Bijlage A:** Financiële overzichten en budgetuitwerking
- **Bijlage B:** Contractovereenkomst
- **Bijlage C:** Foto's van de projectinauguratie met het dorpscomité

Opgesteld door:

Ms. Aji Touray

Handtekening: 

The President

Datum: 16/03/2021