



Project

Watervoorzieningen in Kedougou Senegal

Doelen

300 kinderen op school toegang tot water
4.598 mensen in de omgeving toegang tot water

Uitgevoerd door



Situatie

In Senegal heeft 65% van de huishoudens toegang tot redelijk schoon water in landelijk gebied, terwijl slechts 6% van de huishoudens echt veilig water uit een put van het boorgat gebruikt. Dit heeft een enorme impact op met name de gezondheid van kinderen. Het ontbreken van een goede hygiëne en veilig water zorgt voor een hoge kindersterft als gevolg van diarree.

In Kédougou, voornamelijk in de districten Salemata en Kédougou, hebben onvoldoende toegang tot veilig water, sanitaire voorzieningen en hygiëne grote negatieve gevolgen op het vlak van gezondheid, onderwijs, inkomen en het milieu. Dit zijn allemaal belangrijke aspecten die verband houden met armoede. Water gerelateerde ziekten zoals diarree (12%), worminfecties (12,1%) en infecties van de luchtwegen (7,5%) zijn wijdverspreid in deze districten.

Hoewel Kedougou zeer rijk aan goud is, is toegang tot water moeilijk in dit gebied. Deze situatie komt vooral door het gebrek aan hydraulische infrastructuur, maar ook daar de rotsachtige aard van het land. Met name (zwangere) vrouwen leiden daaronder omdat ze uren per dag nodig hebben om veilig en drinkbaar water te halen. Als gevolg van gezondheidsproblemen en een gebrek aan toiletten en water op school hebben daarnaast schoolgaande kinderen een grote kans school te missen of zelfs uit te vallen school, vooral meisjes.

Doelen

Om de toegang tot veilige en adequate watervoorziening van de gemeenschap te verbeteren, streeft dit project naar twee watersystemen op basis van twee geboorde bronnen - een in het District of Salemata en één in het district Kedougou.

Het project omvat het boren van de bronnen, het bouwen van de wateropslag, een druksysteem, het



distributienetwerk en fontein en op school.

Het project zal de reeds lopende interventies van World Vision completeren in dit gebied, in het bijzonder de bouw van latrines in 12 scholen van Kedougou. Daarom wordt het water gepompt vanaf het boorgat naar de opslagstructuur en herverdeeld naar de kinderen op school met fontein en. De boorgaten wordt ook verbonden met een leidingsysteem om water te leveren voor de twee dorpen.

In totaal zullen er acht fontein en zijn. Twee scholen - een in Salemata en één in Kedougou - zullen twee fontein en elk krijgen, een voor de toiletten en de andere op het schoolplein. Op deze scholen zitten in totaal 300 kinderen. Op dorpsniveau, zullen beide boorgaten water voorzien door middel van in totaal 4 openbare fontein en, 2 in elk dorp, uitgerust met 3 kranen elk, waar gemiddeld 4.598 mensen gebruik van zullen maken gedurende de 20 jaar levensduur van de waterinfrastructuur.

Voor de ontwikkeling en het gebruik van de watervoorziening zal het World Vision team samen werken met de afdeling Water Services Kedougou Gewest om beheerscomités te versterken en te bouwen aan hun capaciteiten om de bronnen te beheren, hierbij worden ook de schoolkinderen betrokken. Andere trainingen voor diverse leden van de gemeenschap inclusief de schoolkinderen zullen gaan over het veilig gebruik van drinkwater.

Voortgang

Vijf dorpen in Kedougou en Salamate zijn voorgeselecteerd als mogelijke locaties voor het waterproject. Deze vijf dorpen zijn onder andere geselecteerd op basis van de behoefte aan schoon water en een watersysteem in deze dorpen, het aantal scholieren in de scholen als mogelijke gebruikers van de waterpunten en de aanwezigheid van community comités, welke een belangrijke structuur vormen voor een voorspoedige uitvoering van het waterproject.

Op dit moment wordt er hydrogeologisch onderzoek uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf in deze vijf dorpen. Dit onderzoek wordt naar verwachting halverwege februari afgerond. Op basis van dit onderzoek worden twee dorpen geselecteerd waar uiteindelijk deze twee watersystemen worden geïnstalleerd. Deze watersystemen zullen de watervoorziening voor de lokale gemeenschap en in de lokale scholen verbeteren.

Dit hydrogeologisch onderzoek geeft eveneens belangrijke informatie voor het boren van de waterputten, waaronder de specificatie van de materialen die nodig zijn voor de waterput. Deze informatie kan worden meegenomen in het selecteren van de aannemers die de waterputten zullen boren. Dit selectieproces zal plaatsvinden in het voorjaar van 2017. Naar verwachting vindt de daadwerkelijke boring plaats in april/mei 2017.

In december 2016 heeft World Vision ook de materialen geselecteerd en voorbereid die gebruikt zullen worden in de hygiëne en gezondheidstraining op school en in de lokale gemeenschappen. Na het boren kan dus snel gestart worden met de verdere uitrol van het project.



Update juli 2017

Het tender proces is inmiddels afgerond en World Vision heeft een bedrijf aangenomen, genaamd Foromat, voor het boren van de waterputten, voor de 'solar pumps for the boreholes, for the construction of the storage structure and system of distribution, the construction of the water supply network and 8 fountains'. We zijn blij dat we een goed bedrijf hebben kunnen contracteren voor het project. Het boren van de waterputten zal worden afgerond voor eind juli. Het installeren van de solar pumps, de wateropslag, het distributiesysteem en de 8 waterpunten zal worden afgerond in de eerste helft van september.

Het project richt zich op de dorpen Ibel and Afia Dande Mayo, maar er zijn twee dorpen in de buurt (Pataki en Nathian) die waarschijnlijk ook gebruik gaan maken van het aan te leggen watersysteem. De lokale autoriteiten hebben beloofd om deze twee dorpen in de toekomst ook aan te sluiten op het water distributie systeem. In de bijlage zijn enkele omgevingsfoto's te vinden.

Vanuit het programma richten we ons ook nog op de soft component van watergebruik. De leraren van de scholen die worden aangesloten op het watersysteem hebben inmiddels een training ontvangen in hygiëne en schoon water gebruik, en hoe dit de gezondheid kan verbeteren. Zij zullen dit nu verwerken in hun lesplannen op de school. Daarnaast worden er ook WASH committees aangesteld in de twee dorpen, welke verantwoordelijk worden voor het onderhouden van het watersysteem. De leden van deze committees worden tijdens een bijeenkomst in de community geselecteerd. Deze bijeenkomst heeft plaatsgevonden op 21 en 22 juni.

Update september 2017

Het drillen van de waterputten is afgerond in juli! In de bijlage zijn enkele foto's te vinden van hoe dat gaat. Nu wordt er verder gewerkt aan het aanleggen van een opslagsysteem en de waterfonteinen voor het tappen van schoon drinkwater. Dit zal waarschijnlijk voor eind augustus worden afgerond.

Foto's

De foto's hieronder zijn vrij te gebruiken. Het betreft voor een deel algemene foto's van World Vision uit Senegal omdat het project nog niet zo ver is dat er foto's kunnen worden gemaakt.









Afronding 28 december 2017

De resultaten die zijn behaald met het project zijn:

- Twee dorpen (inclusief twee scholen) zijn aangesloten op het nieuwe water netwerk in de Kedougou regio. De watervoorziening bestaat uit: boorputten, water towers, distributie pijpen, pompen op zonne-energie en meerdere tappunten in de dorpen.
- Hierdoor hebben bijna 3,000 mensen toegang gekregen tot schoon drinkwater: 1,373 mensen in Ibel village en 1,549 mensen in Afia Dandémayo village.
- Daarnaast hebben 526 studenten toegang tot schoon drinkwater op school.
- Voor elk dorp is er een managementcommissie aangesteld en getraind. Deze commissies zijn verantwoordelijk voor het onderhouden van de watervoorzieningsystemen.
- Daarnaast heeft de lokale bevolking training & informatie ontvangen over het belang van schoon water, hygiene gelinkt aan hun gezondheid.



Diouma Diallo (13 jaar oud):

"Before women and girls went to wash bowls and clothes on the river. We went to draw water to drink from the unprotected wells, which was sometimes contaminated. The water of the river is not drinkable because people wash, do the laundry and the children bathe. There are many diseases such as schistosomiasis and red eye pain. I was wasting a lot of time working at home. Now, thanks to the water tower, I will have time to learn my lessons and play with my friends."



De water tower zoals geplaatst in de Kedougou