

Project: OPVANG VAN REGENWATER EN BOUWEN VAN EEN REGENWATERTANK

Locatie: Imbeke Opleidingscentrum, Oyugis, Kenia



De locatie van de watertank en de hoofaanvoerleiding werden uitgezet met krijtlijnen, conform de gegeven richtlijnen.



De uitvoering van dit project was voorzien om uitgevoerd te worden in het begin van 2021.

Wij hebben de gewoonte om aanwezig te zijn op de werf bij de start van elk project om in overleg met de mensen ter plaatse te kiezen voor de beste locatie en om toe te zien op een kwalitatieve uitvoering.

Door de Corona-pandemie was reizen naar Kenia echter niet mogelijk en liepen de werken enkele maanden vertraging op. Toen echter bleek dat een reis naar Kenia de eerstkomende maanden niet mogelijk zou zijn, hebben we er voor gekozen om de werken toch van start te laten gaan. Directrice van het opleidingscentrum, mevrouw Redemptah Sophie, stelde ons voor om de werken te laten leiden door Tony, een man die zij reeds lang kent en over voldoende kennis en ervaring beschikt om de leiding op zich te nemen.



Op aangeven van Tony werd besloten om de watertank volledig in te grond in te werken zodat het water van de gebouwen door natuurlijke afvloeiing naar de watertank kon worden geleid. De pompput werd dan bovengrond geplaatst op een betonnen sokkel in plaats van in de grond.

Op 2 maart 2021 werd van start gegaan met de graafwerken. We trachten steeds zoveel mogelijk oog te hebben voor plaatselijke tewerkstelling. Het was dan ook de bedoeling om de graafwerken met de hand uit te voeren. Echter bleek de grond en vooral de onderliggende murram zeer hard en moeilijk te verwerken en te tijdrovend.

Daarom werd een graafmachine ingehuurd om het werk te klaren.





De vloerplaat werd gestort in beton met een dubbel staalnet bewapening.



De metselwerken zijn uitgevoerd met metselwerk in natuursteen tussen kolommen in gewapend beton.



Waterdichte cementeringen zijn aangebracht in drie lagen met toevoeging van Sika waterdichtingprodukt.



De watertank werd afgedekt met een gewapende betonnen dekplaat en voorzien van een toezichtdeksel en verluchtingsschouw.



De pomptank op betonnen sokkel en voorbereiding van de distributieleidingen.



De afwerkte watertank met pomptank op de achtergrond



Aanvoer vanuit Kisumu van de rioleringsbuizen



Aanleg van het rioleringsstelsel om het regenwater van alle gebouwen naar de watertank te voeren.



Verbindingen worden gerealiseerd met putjes omdat geen geschikte hulpstukken verkrijgbaar zijn.



De putjes worden binnen en buiten gecementeerd en afgewerkt met een toezichtdeksel.



Ook de overlopen van de bestaande opvangtanks aan de traininghall en de keuken worden aangesloten op het net zodat geen water verloren gaat.



De dakgoten van de twee klassen en van de kinderopvang werden ook aangesloten op het net.



**De verschillende
distributielijnen
kunnen afzonderlijk
bediend worden.**



**Er werd ook een
voedingslijn gelegd
naar de watertank
van de
schaduwnetten.
De leidingen naar de
tuin werden
vernieuwd en
aangesloten**