



berlare

Overzicht vorderingen drinkwaterinstallatie Chumunde (Ecuador)

> uit Infogem januari-februari 2009

Waterschap Berlare – Chumunde Ecuador

Het gemeentebestuur van Berlare gaat via PROTOS een waterschap aan met het Ecuadoriaanse dorp Chumunde. Op deze manier levert het een bijdrage om de inwoners aan drinkwater te helpen.

Chumunde is een dorp in de gemeente Rio Verde, in de provincie Esmeraldas, tegen de grens met Colombia. Het dorp ligt aan de samenvloeiing van de Rio Verde en de Rio Chumunde. Het dorp telt 385 inwoners, maar heeft een peuterklas voor 30 kindjes en een relatief grote school van 140 leerlingen. Dat komt omdat het dorp een centrale functie bekleedt voor lokale gemeenschappen die verspreid in het gebied wonen.

Er is momenteel geen drinkwatervoorziening. De mensen halen het water uit de rivier. Het rivierwater wordt voor alles en nog wat gebruikt, is vervuild, en voldoet helemaal niet aan de drinkwaternormen. PROTOS, CEFODI en de gemeente Rio Verde starten begin 2009 met de bouw van een klein drinkwaterstation en de aanleg van een drinkwaternet. Dit project is begroot op 37.000 euro.

Het gemeentebestuur van Berlare engageert zich om voor een termijn van drie jaar dit project mee te financieren en de kennis over alles wat met water te maken heeft, te delen met de mensen ter plaatse.

Het waterschap past in het algemeen regionaal samenwerkingsakkoord tussen de Provincie Oost-Vlaanderen, PROTOS en CEFODI in de provincie Esmeraldas.

> uit Infogem mei-juni 2009

Stand van zaken Waterschap Berlare – Chumunde Ecuador

Het gemeentebestuur van Berlare ging via PROTOS een waterschap aan met het Ecuadoriaanse dorp Chumunde. Op deze manier levert het een bijdrage om de inwoners aan drinkwater te helpen. In Infogem januari-februari 2009 werd dit waterschap toegelicht.

Het project verloopt in twee grote fases: de aanleg van het distributienet en de – tank; later dit jaar volgen de constructie van de watervang in de rivier en de bouw van de zuiveringsinstallatie.

stand van zaken

Momenteel is het distributienet zo goed als klaar. De projectleiders wachten nog bewust met het installeren van de watertellers tot vlak vóór het einde van de tweede fase. Op die manier vermijden ze dat de tellers al stuk gaan nog vóór het geheel gebruiksklaar is.

Er is nog veel werk voor de boeg: sleuven graven, leidingen aanleggen, materiaal voor de distributietank transporteren naar de overkant van de rivier, ... De projectleiders kunnen hiervoor gelukkig een beroep doen op *minga's*. Een *minga* is een typisch Ecuadoriaanse dynamiek waarbij dorpsleiders zoveel mogelijk inwoners mobiliseren om gedurende enkele dagen bepaalde werken in

groep uit te voeren. Naast de bescheiden financiële bijdrage van de gemeente Rio Verde is dit een belangrijke bijdrage in natura van de plaatselijke begunstigen.

De foto's tonen de funderingswerken en de aanzet van een bewapening om de distributietank in één keer in beton te kunnen gieten. Deze distributietank komt op voldoende hoogte en is dus zowel een voorraadtank als een 'watertoren' om heel het dorp van water te kunnen voorzien.

Binnenkort wordt via openbare aanbesteding ook een lokale aannemer gecontracteerd om de watervang en de zuiveringsinstallatie te bouwen.

Het waterschap past in het algemeen regionaal samenwerkingsakkoord tussen de Provincie Oost-Vlaanderen, PROTOS en CEFODI in de provincie Esmeraldas.

> uit Infogem september-oktober 2009

Stand van zaken Waterschap Berlare – Chumunde Ecuador

Het gemeentebestuur van Berlare ging via PROTOS een waterschap aan met het Ecuadoriaanse dorp Chumunde. Op deze manier levert het een bijdrage om de inwoners aan drinkwater te helpen. Om de vier maand kan je in Infogem de vorderingen van het project lezen. In Infogem januari-februari 2009 werd dit waterschap voor het eerst toegelicht. In de editie van mei-juni kon je een eerste stand van zaken lezen.

Het project verloopt in twee grote fases: de aanleg van het distributienet en de – tank; later dit jaar volgen de constructie van de watervang in de rivier en de bouw van de zuiveringsinstallatie.

stand van zaken eind juli

Fase 1 is zo goed als klaar. De betonnen distributietank is af en positief getest op zijn waterdichtheid. Ook het distributienet is zo goed als in orde. De projectleiders wachten nog bewust met het installeren van de watertellers tot vlak vóór het einde van de tweede fase. Op die manier vermijden ze dat de tellers al stuk gaan nog vóór het geheel gebruiksklaar is.

Op de foto zie je Piedad bij de put met de hoofdkraan voor het distributienet nabij de opslagtank. Zij is door de inwoners van Chumunde verkozen tot schatbewaarder van het lokale watercomité. De oprichting van zo'n watercomité is essentieel bij de PROTOS-aanpak van een waterproject. Met een lokaal comité kan de lokale bevolking immers zich het project toe-eigenen. Het comité wordt verantwoordelijk voor de uitbating en het onderhoud van het systeem. Iedere aangesloten gebruiker zal een bijdrage betalen à rato van zijn drinkwaterverbruik. Piedad zal deze fondsen beheren, namens het democratisch verkozen watercomité.

Momenteel worden de offertes vergeleken voor de bouw van de watervang en het waterzuiveringstation. De uitvoering van fase 2 start in september.

Het waterschap past in het algemeen regionaal samenwerkingsakkoord tussen de Provincie Oost-Vlaanderen, PROTOS en CEFODI in de provincie Esmeraldas.

> uit Infogem januari-februari 2010

Stand van zaken Waterschap Berlare – Chumunde Ecuador

Het gemeentebestuur van Berlare ging via PROTOS een waterschap aan met het Ecuadoriaanse dorp Chumunde. Op deze manier levert het een bijdrage om de inwoners aan drinkwater te helpen. Om de vier maand kan je in Infogem de vorderingen van het project lezen.

Het project verloopt in twee grote fases: de aanleg van het distributienet en de – tank; daarna volgen de constructie van de watervang in de rivier en de bouw van de zuiveringsinstallatie.

Stand van zaken eind november

Fase 1 is zo goed als klaar. De projectleiders wachten nog bewust met het installeren van de watertellers op de huisaansluiting. Ze wachten tot het gehele drinkwatersysteem volledig af is.

Fase 2 is in september gestart. De technische studie en het lastenboek zijn toen naar lokale fabrikanten gestuurd, zodat ze een offerte konden maken. De opdracht is intussen gegund aan een lokale producent met wie de Belgische Technische Coöperatie (BTW) in het verleden ook al heeft gewerkt.

De foto's tonen hoe arbeiders de flocculatie- en bezinktank voor de zuiveringsinstallatie leveren en installeren. In de flocculatietank komt straks een vlokingsmiddel. Dat bindt zwevende stoffen en heel wat microbiologische vervuiling van het rivierwater. Nadien zakken die vlokken uit in de bezinktank. Het gezuiverde water loopt boven over. Bij dat gezuiverde water voegen we tot slot nog een kleine hoeveelheid chloor toe tegen infecties, zoals dat ook in Vlaanderen gebeurt.

De watervang om het water uit de rivier af te leiden naar de zuiveringsinstallatie, is intussen ook zo goed als klaar. Deze watervang is gebouwd op een drijvend houten ponton waarvan de ankerpunten gefundeerd zijn.

Problemen met elektriciteit

Het personeel van Protos in Ecuador heeft dit najaar veel problemen ondervonden met de elektriciteit. De grootste energieleverancier in Ecuador is een waterkrachtcentrale. Maar door de extreme droogte dit jaar valt de elektriciteit meermaals per dag volledig weg.

Intussen is het terug beginnen regenen. De installatie van de watervang en de zuiveringsinstallatie zou ongeveer nu worden afgerond.

Het waterschap past in het algemeen regionaal samenwerkingsakkoord tussen de Provincie Oost-Vlaanderen, PROTOS en CEFODI in de provincie Esmeraldas.

> uit Infogem mei-juni 2010

Pech voor Berlaars waterproject in Ecuador

Verslag van een medewerker ter plaatse

Het gemeentebestuur van Berlare ging via PROTOS een waterschap aan met het Ecuadoriaanse dorp Chumunde. Op deze manier levert het een bijdrage om de inwoners aan drinkwater te helpen. Om de vier maand kan je in Infogem de vorderingen van het project lezen. Katrien Van Hooydonk volgt voor PROTOS de werkzaamheden ter plaatse. Ze stuurde volgend verslag door.

Het waterzuiveringstation is klaar sinds eind 2009. Ik liet jullie vorige keer al weten dat er echter grote problemen waren met de elektriciteit. Want door de extreme droogte lag een heel belangrijke waterkrachtcentrale meermaals plat. Daarom hebben we in januari een generator aangekocht. Die investering loont: op 28 januari 2010 beschikt heel het dorp Chumunde voor het eerst over continu zuiver drinkwater!

Opnieuw beginnen...

Maar half februari slaat het noodlot toe. Een nooit geziene overstroming (150mm neerslag op een dag!). Een gevelde boom met een dikke tak naar boven kolkte in de rivier en sleurt onze waterbrug mee, de enige aanvoerleiding van het drinkwatersysteem. Een zware dobber voor de ploeg die maandenlang keihard heeft gewerkt.

Intussen hebben we de tegenslag verwerkt. Het ontwerp voor een nieuwe brug is klaar. Die komt wat verderop en 2,20m hoger dan de vorige. Voor de financiering van deze nieuwe oversteek doen we een beroep op het noodfonds van de Ecuadoriaanse overheid. We onderhandelen nog met de eigenaar van de grond en hopen op een snel akkoord. We streven ernaar opnieuw drinkwater te kunnen aanbieden tegen eind april.

Het waterschap past in het algemeen regionaal samenwerkingsakkoord tussen de Provincie Oost-Vlaanderen, PROTOS en CEFODI in de provincie Esmeraldas.

> uit Infogem september-oktober 2010

Berlaars waterproject in Ecuador operationeel!

Het gemeentebestuur van Berlare ging via PROTOS een waterschap aan met het Ecuadoriaanse dorp Chumunde. Op deze manier levert het een bijdrage om de inwoners aan drinkwater te helpen. Om de vier maand kan je in Infogem de vorderingen van het project lezen.

Het vorige verslag (Infogem mei-juni) meldde grote pech voor het project: buitensporig zware regenval met nooit eerder gemeten hoge waterstand half februari, heeft de waterbrug tussen het dorp en de voorraadtank verwoest.

De voorbije maanden hebben de medewerkers een nieuwe oversteek gemaakt. Op de foto zie je een van de twee nieuwe pylonen waarop de oversteekleiding wordt bevestigd. Deze nieuwe oversteek over de Rio Verde ligt nu ongeveer 5m hoger dan de eerste.

Het systeem heeft in juli proefgedraaid en is in augustus opgeleverd.

Ca. 5,50 euro per maand

Op 20 juli heeft PROTOS alle gebruikers van de nieuwe waterleiding samengebracht. De inwoners van Chumunde kwamen te weten wat het project totnogtoe had bereikt en hoeveel het heeft gekost. Tijdens deze vergadering kwam er een consensus over de bijdrage van de gebruikers op basis van het reële waterverbruik. Geschat wordt dat elke aangeslotene ongeveer 5,50 euro per maand zal betalen. Deze opbrengsten dienen om de operator van het zuiveringsstation en de schatbewaarder van het watercomité te betalen en om elektriciteit en chemische producten (chloor en vlokkingmiddelen) te kopen.

Verdere uitdagingen

Het systeem is operationeel, maar PROTOS sluit het project nog niet af. "We staan nog voor enkele grote uitdagingen", klinkt het bij Piedad Olmedo Ortiz van PROTOS. "We willen de werking van het watercomité (dit comité is verantwoordelijk voor de uitbating en het onderhoud van het systeem en bestaat uit inwoners van Chumunde *nvdv*) zowel technisch als administratief versterken en een reserve operator opleiden. We gaan ook inspanningen leveren om de bevolking nauwer te betrekken, zodat we enerzijds kunnen rekenen op een stipte maandelijkse bijdrage en anderzijds op een controle op de werking van het watercomité. Tot slot gaan we afspraken maken met de kantonale overheid, zodat ze de diverse watercomités van het kanton beter kunnen ondersteunen."

Het waterschap past in het algemeen regionaal samenwerkingsakkoord tussen de Provincie Oost-Vlaanderen, PROTOS en CEFODI in de provincie Esmeraldas.

> uit Infogem januari-februari 2011

'Berlaars' drinkwaterstation in Ecuador overgedragen aan inwoners

Het gemeentebestuur van Berlare ging via PROTOS een waterschap aan met het Ecuadoriaanse dorp Chumunde. Op deze manier levert het een bijdrage om de inwoners aan drinkwater te helpen. Om de vier maand kon je in Infogem de vorderingen van het project lezen.

Het drinkwaterstation is operationeel. Het consortium PROTOS – CEFODI heeft dan ook de installatie officieel overgedragen aan het drinkwatercomité, dat nu verantwoordelijk is voor het beheer en de uitbating. Bij deze officiële plechtigheid was heel het dorp betrokken.

Drinken met verstand

De drinkwaterinstallatie draait niet 24 op 24, maar volgens een uurrooster in overleg met de gebruikers. Dat klinkt vreemd. Maar op die manier drukken de inwoners de uitbatingkosten (vooral elektriciteit en chemicaliën), die ze uiteindelijk zelf financieren.

Verdere rol van PROTOS

Het systeem is operationeel, maar PROTOS sluit het project nog niet af. "We staan nog voor enkele grote uitdagingen", klinkt het bij Piedad Olmedo Ortiz van PROTOS. "We willen de operator van de drinkwaterinstallatie verder opleiden en het watercomité en de inwoners overtuigen van de noodzaak een reserve operator aan te stellen. We gaan tot slot ook inspanningen leveren om de bevolking nauwer te betrekken, zodat we enerzijds kunnen rekenen op een stipte maandelijkse bijdrage en anderzijds op een controle op de werking van het watercomité." PROTOS wil deze ondersteuning blijven bieden tot het watercomité wordt opgenomen in een kantonale, duurzame structuur.

"De inwoners van Chumunde staan er op dat ik zeker Berlare en zijn inwoners bedank voor hun steun bij dit project", besluit Piedad. Bij deze.

Het waterschap past in het algemeen regionaal samenwerkingsakkoord tussen de Provincie Oost-Vlaanderen, PROTOS en CEFODI in de provincie Esmeraldas.

* * *