

PROJEKTO DE TRINKEBLA AKVO EN L'URBO DE KALIMA KAJ SIA CHIAMECO

I. Enkonduko

La urbo de Kalima situas al 100 km el la Kindu, la ĉefurbo de Maniema provinco. Loghas almenaŭ 180000 personoj. Geografie, ĝi estas altitude 1200 al 1600. Kalima estas minejha regiono.

Antaŭ la milito kondukita de Laurent Désiré KABILA en 1996, en Kalima loghis Belga societo ekspluatante oron, koltano, stano kaj aliaj minejhajn. En tiu societo estis dungita almenaŭ 3000 homoj. Ne nur laboristoj de SOMINKI ĝuis de la avantaĝo de SOMINKI sed ankaŭ vilagantoj ĉirkaŭ Kalima. Ĉar danke al tiu societo, ili facile vendis iliajn rikoltojn. SOMINKI men aĉetis ilin kaj revendis al siaj laboristoj. La vivokondichoĵ estis tre bonaj, eletro, transporto, akvo ktp estis bagatelo. Konklude, de ĉiuj Kalima estis la unua urbeto en la provinco de Maniema. Ĉiu loghanto de Kalima fieris de si mem.

La bankroto de SOMINKI, la Belga societo lasis malfelichan situacion al Kalima loghantoj kaj de ĉiuj dependantoj. Laŭtempe, la urbo ekmallumigis, malbelighis. La vivokondichoĵn ighinte tre malfacilaj. Ĉar neniu prizorgas. Se oni povas paroli pri elektro en Kalima sed pri akvo ne kaj la transporto. Nun parteto de la urbo havas akvon elfluante ĉe la kranoj. Do temas pri la logheĵoj kie antaŭe loghis blankulojn. Dum ili reprezentis nur 2 procentoj.

Aliaj estas devigitaj uzi akvon ĉerpita el riveroj, aŭ fontoj ne purigitaj. Kiuj situas al km, du aŭ unu kaj duono. Tre malfelicha situacio por la loghantaro de Kalima, kiu kviete vivis.

Bonvolu legi informon pri la unua parto-projekto tute sube:

II. Antaŭvido, kaj Priskribo de la projekto

En la urbo de Kalima kaj la ĉirkaŭaĵoj, la loghantaro trinkas malpura akvo, io kio okazigas mortojn de la infanoj aĝe de 5 jaroj kaj multaj hidrika malsanoj, epidemia karaktere en tiu urbo kaj la vilaghoj ĉirkaŭ la urbo.

Fakte, oni rimarkis ke, la urbo de Kalima trinkas akvon je putoj, fontoj ne purigitaj. Nur loketo en la urbo havas aliron al iomete purigita akvo. Temas pri la aŭtoritatoj de SAKIMA kiu astantaŭis la societo SOMINKI.

La aliaj kiuj antaŭe havis aliron de l'akvo de motopompoj de SOMINKI, nun ekstrinkas akvon de putoj, fontoj, riveroj ne purigitaj. Pro tio, regule tiu nepurigita akvo malsanigas siajn uzantojn. Ili suferas pro malario, ĥolero, diareo ktp.

Aliaj malfelichoĵ kiuj trafas tiun popolon estas, la junulinoj estas viktimoj de sekperfortoj kiam ili faras kilometrojn por trovi akvon. Ofte oni parolas pri nedezirebla gravedeco.

La societo REGIDESO kiu havas monopolas la akvon distribuo ne ekzistas en Kalima. Same por la vilaghoj. Tio devigas al Kalima loghantaro kaj ĉirkaŭaj vilaghoj trinki malpuran akvon. Tio, ili ĉerpas en la putoj kaj ĉe la riveroj. La konstruitaj fontoj situas en km el la logheĵoj. Tial la hidrikaj malsanoj ktp.

Pro tio PIEADC, devigis sin klopodi cele trovi bonfarantojn kiu dolchigus tiun malfelichon. Tiuchi nura projekto edzighas la jarcentaj celoj kiu kredas ke, chiu homo devas havi aliron al trinkeblan akvon. La slogano estas « Akvo estas la vivo » kaj « Savi la vivon kaj konstrui la areon utila por la protektado de la popolo aù komunumoj ». Tiel nia projekto celas aliron de la trinkebla akvo por la Kalima loĝantaro.

Ghenerale, la projekto pretendas bari straton al hidrika malsano, malkreskante almenaù la procento de la infektado pro la trinko de nepurigita akvo. Ankaù ghia celo estas « hejmeĝo de la akvo » en la urbo de Kalima.

Specife tiu projekto celas :

- 1 Realigi la trinkeblecon de la akvo en la urbo de Kalima,
- 2 Pruduki la kloron por la purigo de la akvo.

I. Realigo de la projekto

La projekto konsistas rehabiliti la aliro sistemo de la akvo en du kavartaloj de Kalima kie, la granda parto de sia loĝantaro ne havas facila aliro de akvo. Krom la parteto kie loĝhas aùtoritatoj de SAKIMA antaùe SOMINKI. Estas koncernita ankaù, la kvartalo de KAKUTYA. Tiechi la projekto kosistos konstrui la barajhon je akvo kapto kaj ghin purigi.

Konklude ni havas du retojn aù vojoj por alirigi Kalima per trinkebla akvo. Io kiu faciligos la vivokondichoĝ por almenaù 180000 personoj.

Pri la reto/vojo de Kalima

La ebleco alirigi de trinkebla akvo okazus en ses grandaj loko je pompado. Chiu devus havi sian motorpompo. La elektro estos donita danke la societo SAKIMA. Certe gravus doni propran Elektra linio por eviti la nealirigo de akvo pro manko de elektro. Nun tio ne interesas.

Malsamaj tipoj de tuboj devus subteni chiu pompo ghis la akvoturo.

Rimarku ke, tiuj ses pompejoj estas en strategiaj lokoj de la urbo. Kiuj ebligos akvo aliron en chiu loko de la urbo. Temas pri :

- 1 La pompejo de Kalima (Camp SOMINKI) kiu alirigos la kvartalon MIBAKE ghis la hotelo Pavillon.
- 2 La pompejo NJOLOKO akve, alirigos en la akvoturo la centra urbo ghis kvartalo BOBELA.
- 3 La pompejo de la posteno en la metalurgia, akve donos al la granda parto de Kalima
- 4 La hospitalo pompejo inter CAMP CENTRAL kaj CAMP KISWAKA plifortigos la akvoturo de la posteno.

- 5 La pompejo de FONDATION, akve alirigos la Pastraj kaj Virgulinaj loghejoj de la parohxo SAINT PIERRE de Kalima ghis la loghejoj proksime la paroko vokita Mission KABUMBU.
- 6 La pompejo KALOMBOLO, donos akvo aliron la la CAMP PLESSY kaj la aliaj proksimaj avenuoj.

Tiuj motopompoj grupoj estos WEIR stampe . Ili havos sekvajn karakteriojn:

- 8 Turno Rapideco(vitesse de rotation 3000 tours/Minutes) : 3000 turoj/Minuto
- 9 Povo(débit) : 15m³/Horo
- 10 Motor povo(puissance moteur) : 20C.V.

Pri la vojo de Kakutya

Tiu reto konsistos el sekvaj elementoj:

- 11 Akvo barajho de kaptado che la rivero LIPANGO devas esti konstruita cele kapti grandan kvanton de akvo povante helpi la loghantaro de la kvartalo de KAKUTYA kie loghas multaj homoj.
- 12 Distribua Akvujo havanta bonajn plasta tuboj PVC por doni akvo che publikaj kranoj.
- 13 PIEADC fabrikos kaj produktos la kloron per elektraj aparatoj en tiu loko.
- 14 Malsamaj tipoj de plastaj tuboj de 5 pouces, 3, 2, helpos por konduki la akvon el kaptado ghis la publikaj kranoj.

Bugheto de la projekto

N°	Priskribo	Destino	Unuo	Kvanto	Por unua prezo	Total prezo en eùro
1	Salajro	Administrataj faklaboristoj 3 x500 x6	geviroj	3	500	9000
2	Salajro	Momentaj laboristoj dum ses monatoj 15 x150x6	Geviroj	15	150	13500
3	Salajro	Momentaj Laboristoj dum du monatoj	Geviroj	4	150	1200

		4x150x2				
4	Salajro	Tagaj laboristoj	Geviroj	10	5	2500
	Sume					26200

La fakalaboristoj :

La administranto de la projekto, li havas studnivelo de licenco. Li kunordigas chiujn aktivecoj de la projekto. Sia monata salajro estos 550 eùroj.

La chefadministrato pri la administrado kaj la financoj, li prizorgos pri la financoj kaj la administrado de la projekto. Lia monata salajro estos 470 Eùroj. Li havos licencon.

La chefadministranto prizorganta pri momentaj laboristoj. Li estos inĝeniero pri tubaro. Li evaluas la aktivecoj kaj orientas chiujn laborojn. Li havos 475eùroj kiel salajro.

Agentoj

Estos 12 agentoj kiuj prizorgos pri tubaro. Ili havos 150 eùroj monata salajro.

Estos 4 masonistoj por la konstruado des publikaj kranaroj kaj barajho por la akvo kaptado.

Estos 1 gardostaranto , li gardos la deponejon.

Kaj fine estos 2 lignajhistoj.

N°	Priskribo	Destino	Unuo	Kvanto	Por unuo prezo	Totala prezo en euro
	Materialoj kaj necesajhoj por la konstruado					
		Gupo motopompo 20cv	Peco	7	3200	12800
		Elektra kablo	Peco	100m	7	700
		Disjhoktoro	Peco	6	100	600
		Tubo de 4colo	Peco	960	80	76800
		Tubo 2colo	Peco	532	50	26600

		Tubo de ¾ colo	Peco	200	20	4000
		Tubo de 1colo	Peco	200	35	7000
		Genutubo 4colo	Peco	50	20	1000
		Genutubo 2pouce	Peco	40	15	600
		Genutubo 1colo	Peco	100	5	500
		Genutubo ¾ colo	Peco	200	3	600
		Reduktilo/Réduction		4 x 2, 20	15	300
		Reduktilo/Réduction		1x3/4 , 50	3	150
		Reduktilo/Réduction		2x1, 30	8	240
		Té de 4		20	15	300
		Té de 2		20	10	200
		Té de 1		40	8	200
		Té de ¾		60	3	180
		Hermetika gluo	Boite	100	5	500
		Krano	Pièce	50	10	500
	Materialo por la kosntraŭaĵo kaj aliaj necesajhoj					
		Cimento	Sako	500	35	17500
		Kateno	Peco	528	20	10560
		Drato por ligaturo	Kg	100	5	500
		Najlo de 8cm	Kg	30	4	120
		Shtonetoj	M3	50m3	10	500
		Shtonegoj	M3	50	10	500

		Sablo	M3	50	10	500
		Saketo de siskalito	saketo	50	200	1000
		Basho 4x5m	Peco	5	15	75
		Lignajho por shelajho	Peco	75	7	525
		Plibonigo de la pontoj kie estos la barajho				3500
		Mashino por borado	Peco	1	630	630
		Battranchilo	Peco	20	5	100
		Barre de mine	Peco	30	15	450
		Piocho	Peco	30	10	300
		Shpato	Peco	100	5	500
		Supertuto	Peco	30	10	300
		Boto	Peco	30	5	150
		Segilo	Peco	30	8	240
		Tenilo	Peco	10	3	30
		Machine à filière	Peco	4	30	120
		Lado BG28	Peco	90	20	1800
		Lignajho	Peco	180	4	720
		Dilo	Peco	80	4	240
		Chevrono	Peco	120	2	240
		Najlo	Kg	36	3	108
		Pendseruro	Peco	6	10	60
		Brakshtumpulo	Peco	300	3	900
		Aparato WATA	Peco	1	6500	6500

		Spekrometro	Peco	1	2000	2000
		Testiloj	Peco	10	50	500
		Plasta sitelo	Peco	30	3	90
		Ganto	Peco	30	5	150
		Lankasko	Peco	100	2	200
		Kit de LAGUA por la analizo de la akva mikrobo	Peco	1	3350	
		Materialo por subteni la glason			1000	1000
		Acetika acido	Kg	100	8	800
		Agitateur magnétique	Peco	2	150	300
	Trafikaj materialoj	Veturileto		1	11800	11800
		Motorciklo	Peco	1	2300	2300
		Shanghebla Peco			100	100
		Benzino		1000litroj	2,2	2200
		Komuniko				
		Poshtelefono	Peco	6	50	300
		Karto por la komunikado	Ses monatoj	6	60	360
	Transporto de chiu materialoj					15000
	IMPOSTO	INSS	Monate	6	150	900
		DGI ofico de la impostoj		6	350	2100
		Asekuro	Jare			850

	Totalo					224588
	Neatendita kosto					22458,8
	Ghenerala kosto					247046,8

I. Atenditaj rezultoj

Kiam, ni konkretighos la projekton, la sekvaj rezultoj estas atenditaj :

La placigon de chiuj motopompoj en la malsamaj strategiaj lokoj por ebligi la akva aliro en Kalima kaj la kvartalo de Kakutya. Oni konstruas akvan barajhon kaj chiuj publikaj kranaj.

La loghantaro de Kalima, havas aliro al trinkebla akvo

Per tiu trinkebla akvo, ni malkreskighas la riskon de malsano pro la nepurigita akvo kaj la eventuelaj sekseperfortoj de la filinoj.

V. Kontrolado kaj evaluo de la projekto

Por iu bona konkretigo de la projekto, nia asocio PIEADC konformas ke, prudente ghi sekvos la evoluon de la projekto laŭ la malsamaj etapoj de sia konkretigo.

La bonfaranto povas viziti Kalima aŭ delegi sian reprezentanton por okule vidi, nian agadon.

Chiumonate, PIEADC raportos al la bonfaranto pri la utiligo de la financado.

Chiamecado de la projekto

La nura projekto permesus danke la akvo aliro en Kalima, plibonigi la sano kondiĉojn kaj la vivo de Kalima loghantaro. Ghi permesas ekzakte malredukti aŭ venki la nombron de la personoj kiuj, ne havas aliron pri akvo en Kalima. Ghi malreduktos la akva masanojn kaj faciligos la hejmaj agadojn por la virinoj. Kaj la filinoj kiuj viktimis pro la seksperfoto estos shparitaj.

Por ke, tiu akvo havu chameco en Kalima kaj la popolo ghuu, ni PIEADC starigos komitaton por la zorgo.

Temas pri teknika komitato kaj administra.

1. La teknika komitato

Tiu komitato rolos kontroli la akvuojn kaj la materialojn kaj necesajhoj riparante eventualajn defektadojn. Ili ankaù pligrandigos la produkto de la kloro. Do prizorgi pri la amortizo de la materialoj.

2. La administra komitato

Ghi zorgos kontroli la uzmaniero de chiuj infrastrukturoj kaj kontroli la uzado de la akvo.

I. Konklude

Pro la fakto ke, la malpurigita akvo trinkita en Kalima kaj siaj kvartaloj okazigas malsanojn, seksperfotoj ktp, PIEADC kredas ke, per tiu projekto la malsanoj chiuj malfelichoj konitaj de Kalima loghantaro rilate al akvo malkreskos. Akvo estas la vivo, ili ghojos havi aliron al trinkebla akvo. PIEADC kondichos la koncernita profitantoj de la akvo prizorgi de tiu akvo por ke, la malfelicha situacio ne revenu. Ankaù la lokaj aùtoritatoj devas esti viglaj por ke, ne okazu malordojn kiuj defektighos la tubojn, la akvoturon ktp. Tial chiumonate, por ke, tiuj loghantoj de aliru akve, ili devas pagi iom da mono por la riparado de la materialo kaj la fabrikado de kloro. Minime 1, 5 euro po hejme.

VII. Rekomendo

Por solvi la malfacila problemo pri akvo en Kalima PIEADC devas havi gravajn bonfarantojn por financi tiun projekton char sen tiu financado nenion okazos. Malgraù la klopodoj kaj la bonvolo de PIEADC. Do ni atendas bonfarantoj, firmaoj, privatuloj ktp kiuj kapablos diskonigi sufichan rimedon por la realigo de tiu projekto. Per kio, Kalima loghantaro estos savita de la hidrika malsano.

La lokaj aùtoritatoj devas sekurigi chiujn materialojn kiuj servis por ke, Kalima havu trinkebla akvo. Tiel ni chiuj luktos kontraù la malsano kaj la malrichco en la urbo de Kalima.

Por ke, tiu projekto sukcesu, la tuta bugheto devas esti trovita. Fine la atenditaj rezultoj konkretighos kaj Kalima havos trinkeblan akvon kiel antaùe kiam SOMINKI regis.

PIEADC, Kalima, la 12a de Februaro 2013

Etienne KATCHELEWA, Prezidanto

Raporto pri la unua parto-projekto: Hospitalo + 70 familioj

Dank al subteno de 3000 EUR de la germana firmao Wasserkraft Volk AG, Gutach/Elztal

Etienne povis realigi fine de 2013 malgrandan projekton kun nova pumpilo, akvotubo ghis la hospitalo kun 2 eksteraj kranoj por chirkaue loghantaj familioj.

Ni esperas plian subtenon por alia kvartalo.

Manfred Westermayer, www.verduloj.org, ave@verduloj.org