



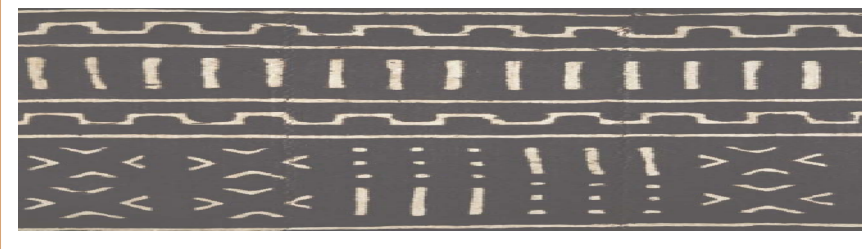
NEWMONT GHANA SIKAKOKO ADWUMAKUO



NSEMPO A EFA
ATENAE NE ASETENAM
NSUNSUANSO MU
NHWEHWEMU HO

AHAFO ANAFOO
DWUMADIE

Osanaa 2005



BRONG AHAFO
REGION
GHANA
WEST AFRICA



SIKAKOKO ADWUMAKUO

NSEMPO A EFA
ATENAEE NE ASETENAM
NSUNSUANSO MU
NHWEHWEMU HO

AHAFO ANAFO
DWUMADIE

OSANAA 2005



NSEMPƆ

AHAFO ANAFOƆ DWUMADIE

Wɔn A Wɔhyehyɛɛ ne:

**Newmont Ghana Sikakɔkɔ Adwumakuo
C825/26 Lagos Avenue
East Legon, Accra, GHANA**

Wɔhyehyɛɛ Yei Maa:

**International Finance Corporation
2121 Pennsylvania Ave., NW ROOM
No. F 9k 198
Washington D.C/20433
USA**

Ɔsanaa 2005

NSEMPƆ

Newmont Ghana Sikakɔkɔ Adwumakuo no retu sikakɔkɔ wɔ Ahafo a ewɔ Bono Ahafo Mantam mu wɔ Ghana, Abibirem Atɔee (fig S-1). Ahafo Dwumadie yi rekɔ so wɔ beaee a fagudee wɔ pa ara wɔ asase no mu a ne tenten mu beye aborɔfo kwansini aduosen (70 km), na ewɔ Ghana asase no mfinifini pee.

Ghanaman no wɔ epo ano (Gulf of Guinea) na ene Cote d'Ivoire (Ivory Coast) bɔ hyee wɔ atɔee fam, na ene Togo bɔ hyee wɔ apueee fam wɔ atifi fam nso ene Burkina Faso na ebɔ hyee. Nnipa dodoɔ a wɔwɔ Ghana beye ɔpɛpɛm aduonu baako (21 million people) na Ghana asase no tenten beye aborɔfo kwasini ahansia aduosen (670km) na ne tɛtɛtɛm ye aborɔfo kwansini ahanum aduosia (560 km), na yesusu asase no nyinaa keseɛ wɔ ahinanan mu a, eye aborɔfo kwansini mpem ahanu aduasa nwɔtwe ne ahanum aduanan – [238,540 Sq km (km²)] - ebeye se Great Britain (Nnyiresi Aburokyire) asase no ara pɛ.

Ahafo Dwumadie no ka Normandy Fagudeetuo Adwumakuo a Newmont nsa kaee wɔ 2002 mu no ho. Ɔpenimaa 2003 mu na Newmont yee Dwumadie no ho nkrataasem nyinaa maa Ghana Aban nso penee Amannone Dwetire ho Apam a Adwumakuo no ahyehye no so. Ghana mmarahyebadwa ama ho kwan ma Newmont Adwumakuo no anya nkorabata ahodoɔ mmiensa.

Yeinom ne:

- Newmont Ghana Gld Ltd. (NGGL).
- Rank Mining Company Ltd. (Rank); ne
- Golden Ridge Resources Ltd. (GRRL).

Seesei, dwumadie a erekɔ soɔ no, eye nnwumakuo ahodoɔ bi na ehyee aseɛ, na emu no, Normandy Fagudeetuo Adwumakuo no de ne sika hyee Rank Fagudeetuo Adwumakuo a eye Moydow Adwumakuo dea no mu. Akyire yi na Newmont ne Normandy ka bɔɔ mu maa NGGL tɔɔ Moydow Adwumakuo no dwetire a ehye Rank Fagudeetuo Adwumakuo mu wɔ afe 2003 mu. Enam saa nsawɔsodie ahodoɔ yi so na NGGL nsa kaa tumi firii Adwumakuo a ehwe Atenaee ho Banbɔ nsem so (EPA) no ho se wɔbetumi adi dwuma wɔ Ntotoroso ne Sehwi, akyire yi na NGGL too dwuma a wɔbedi wɔ ho no din se Ahafo Dwumadie. NGGL yee nhwehwemu faa fagudeetuo ho tumi ahodoɔ a wɔn nsa aka no ho nam so hunuu se eɛe se wɔye nsakraee wɔ Ahafo Dwumadie ho ntotoee a wɔaye ato ho dada no mu. Enam so ama wɔakyɛ Ahafo Dwumadie no mu mmienu. Yeinom ne; Ahafo Anafoɔ Dwumadie ne Ahafo Atifi Dwumadie. Ahafo Anafoɔ Dwumadie no na saa Nsempɔ a efa Atenaee ne Asetenam Nsunsuansoɔ mu Nhwehwemu ho (EISA) nwoma yi reka ho asem.

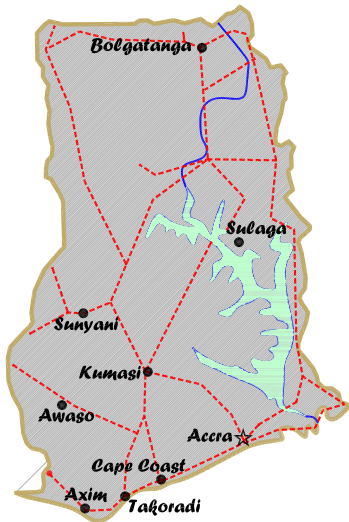
Newmont Adwumakuo no gu so repe sika afiri International Finance Corporation (IFC) ho de atoa so adi fagudeetuo no ho dwuma. Bio, Newmont Adwumakuo no ahyehye se wɔde IFC asetenam ne atenaee banbɔ ho nhyehyee bedi dwuma afa dwumadie yɔbea, fagudeetuo, dwumadie

ahodoɔ ne sɛdɛɛ wɔde fagudeɛtuo no beba awieɛɛ no ho wɔ Ahafo Anafoɔ Dwumadie no mu. Yenam IFC nhyehyɛɛ ne akwankyerɛ so na yehyehyɛɛ saa ESIA yi mu nsem sɛdɛɛ ebeyɛ a yɛbetumi de agye sika.

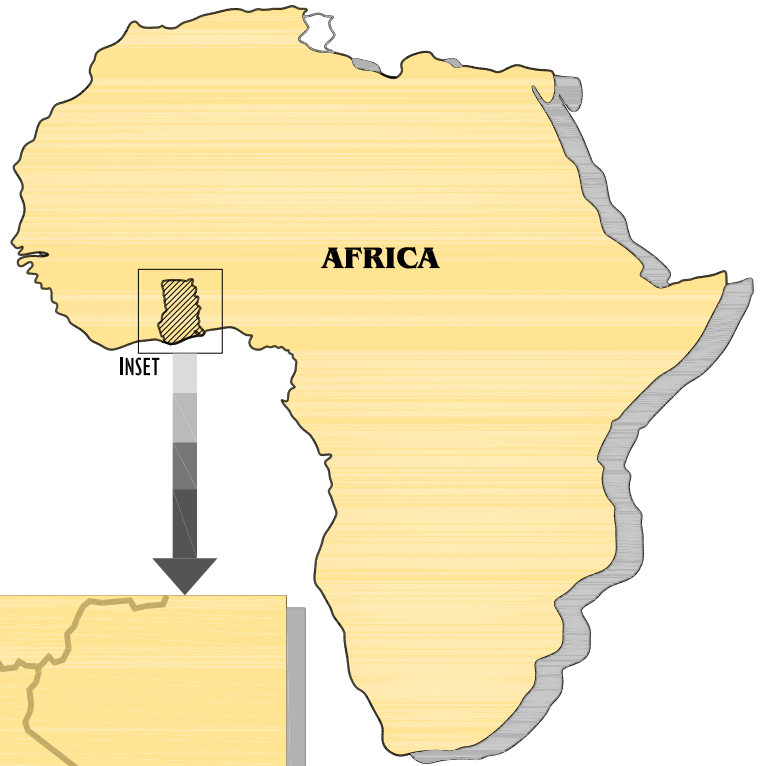
Yɛbetumi aka sɛ Ahafo Anafoɔ ho Dwumadie no ye “adwumamono” esiane sɛ, sɛ yehwɛ fagudeɛtuo ho abakɔsem wɔ mansini ahodoɔ a fagudeɛtuo kɔ so wɔ ho wɔ Ghanaman mu a, Ahafo Anafoɔ deɛ no ye foforo koraa.

Ɛwɔm sɛ abakɔsem biara nni ho a ɛkyerɛ sɛ fagudeɛtuo ho dwumadie kɛsɛɛ akɔ so wɔ ho deɛ, nanso mpɔtam hofoɔ kyere sɛ fagudeɛtuo a wɔmmfa mfidie akɛsɛɛ di dwuma no bi akɔ so wɔ beaɛɛ ho pɛn na mmom ɛnne yi ennko so papa biara.

Eye aɛɛ a etaa sie anaa yɛgye di sɛ, wiase afanan nyinaa no, nsunsuansoɔ a fagudeɛtuo de ba atenaɛɛ so wɔ mpɔtam ahodoɔ a fagudeɛtuo kɔ so wɔ ho no ne sɛ, mpɔtam ho gyigyɛ, atenaɛɛ ho sɛɛ koraa na afei, asase no nso ye basaa. NGGL pɛ sɛ yɛda no adi sɛ, yɛde ntotoɛɛ ne nhyehyɛɛ pa beɛdi dwuma wɔ “beaɛɛ-mono” a ɛte sɛ Ahafo Anafoɔ dwumadie-bea ho nam so de abɛɛfo fagudeɛtuo ho anammɔntuo adi dwuma ma mpɔtam ahodoɔ a ɛben ho no anya ho mfasoɔ. Nnipa dodoɔ no ara na wɔnni adwene pa wɔ fagudeɛtuo ho wɔ Ghanaman mu, na deɛ nti a ɛte saa ne sɛ, nnipa dodoɔ no ara na wɔtu bata kɔ fagudeɛtuo mmeammaa ahodoɔ no kɔpɛ adwuma, na afei nso, wɔmmfa mfidie a edi mu na etu fagudeɛ no. NGGL nim sɛ, ɛsɛ sɛ yehwɛ ka mpɔtamufoɔ ahiadeɛ ne wɔn ɔhaw ho asem yie sɛdɛɛ ebeyɛ a ɔmanfoɔ no nnwene sɛ esiane sɛ eye sikakɔkɔtuo Dwumadie nti, nsunsuansoɔ a ɛbeba no nnye koraa. Dwumadie mu mpɔntuo ho ntotoɛɛ pa a yɛde beɛdi dwuma no betumi aboa ama ɔmanfoɔ nsa aka wɔn asetena mu ahiadeɛ nam so ama mpɔntuo aba ama ɔmanfoɔ a wɔwɔ mpɔtamu ho, mantam ne ɔman no mu, esiane sɛ abɛɛfo nimdeɛ na yɛde di dwuma.

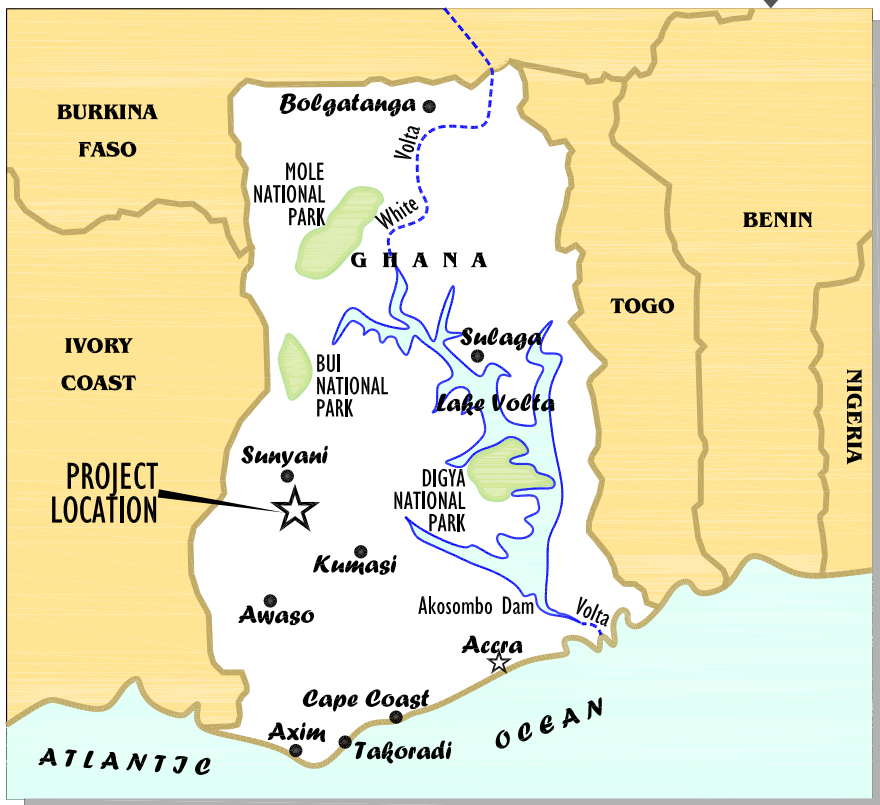


Ghana Road Map



AFRICA

INSET



BURKINA FASO

IVORY COAST

PROJECT LOCATION

ATLANTIC OCEAN

Bolgatanga

Sunyani

Awaso

Cape Coast

Axim

Kumasi

Accra

Takoradi

Sulaga

Lake Volta

Akosombo Dam

Volta

White Volta

Digya National Park

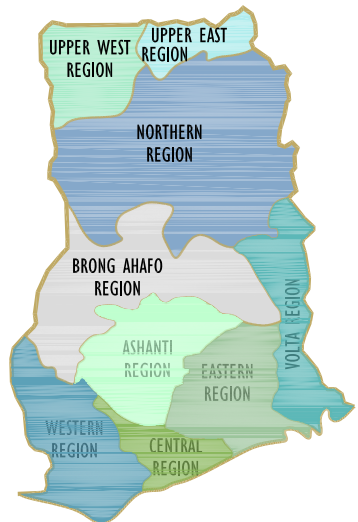
Mole National Park

Bui National Park

BENIN

TOGO

NIGERIA



Ghana Region Map

Asase Mfoni a EkyerE beaeE a
Dwumadie no wO
Ahafo AnafoO Dwumadie
Bono-Ahafo Mantam, Ghana

Saa ara nso na yenim se ese se yedi amansan nhyehyee ahodoɔ a efa asetena pa, atenaee banbo ne nkutahodie ho no so, na yehyee se yebɛbo mmɔden adi amansan nhyehyee ahodoɔ a efa asetenam asodie, atenaee banbo ne amansan fagudeetuo ho nhyehyee nyinaa ho no so.

Seesei, Ahafo Anafɔɔ Dwumadie no gu so rekɔ so. Dee erekɔ soɔ wɔ ho ne se, afidie a yede beyi sikakɔkɔɔ no afiri aboɔ mu no ho dwumadie gu so, yeresi ɔtadee a nsu fi a enhia begu mu, yeresi nsuo korabea, yeresi baabi a adwumayefoɔ beda, yeresiesie beaee foforo a ɔmanfoɔ bekɔ akɔtena na afei nso, yereyi yi lɔre akwan. Dwumadie no ho nkrataasem nyinaa atoto yie ma Ghana Adwumakuo a ehwe Atenaee Banbo ho nsem so (EPA) no de fagudeetuo ho tumi ama NGGL se yetumi kɔ so di dwuma wɔ beaee ho. Ansana wɔrebema kwan ma Ahafo Anafɔɔ Dwumadie no akɔ so no, wɔsusuu akwanhodoɔ a yebetumi de adi dwuma no ho yie, yeinom ne, beaee pɔtee a dwumadie no bekɔ so, sedee ese se yesisi adan ne mfidie wɔ ho, dwumadie akwan ahodoɔ ne sedee yebewie dwumadie no anaa sedee yebesan asiesie asase no bio.

Yei nyinaa mu no, nnwumakuo ahodoɔ a na wɔwɔ fagudeetuo ho tumi dada wɔ beaee ho na wɔne NGGL ka boɔ mu dii nsawɔsoɔ, na ekɔpuee mu se wɔpenee so maa NGGL se yebetumi atu sikakɔkɔɔ wɔ ho. NGGL nso ahwehwe mu ayi dwumadie akwanhodoɔ no mu dee eye pa ara a ede nsunsuansoɔ pa beba atenaee ne asetena mu se eno na yede bedi dwuma wɔ Ahafo Anafɔɔ Dwumadie no mu.

Esiane Amansan Fagudee ho Nimdee foforo (Global Mining Initiative) a aba wɔ fagudeetuo mu, fagudee ahodoɔ ho ne mpɔntuo mu ntotoee ho na afei, nsakraee a aba wɔ fagudeetuo Adwuma no mu nti, ama asodie kesee abeda nnwumakuo ahodoɔ a wɔtu fagudee no so. Amanaman nyinaa hwe anim se nnwumakuo ahodoɔ a wɔtu fagudee no de nhyehyee pa a efa sedee wɔbebra ohia ano ase, ɔdasani kyefa, amammuo pa, pefeeye, sikasem ntotoee, kwan foforo a yede so egya ne atenaee banbo ho no bedi dwuma. Na NGGL apene so se yede ɔpɛpa bedi yen Asetenam Asodie ho Nhyehyee no so sedee ebeye a ede nsakraee pa beba ɔmanfoɔ asetena mu. Sedee yede nhyehyee yi bedi dwuma na edidi soɔ yi.

NEWMONT ADWUMAKUO NO NHYEHYEE A EFA ASETENA MU ASODIE HO

Newmont Adwumakuo no gye tom se, adwumakuo no daakye nkɔsoɔ gyina sedee yebetumi ahwehwe fagudee wɔ asase mu, kwan pa a yebefa so atu fagudee wɔ asase mu na afei, sedee yede fagudeetuo no beba awiee. Yegye tom se, ese se saa anammɔntuo yi a efa ɔdasani nkwa ho banbɔ, apɔmuden ne atenaee ho no ene mpɔntuo mu ntotoee siae so, sedee ebeye a ɔmanfoɔ a wɔwɔ dwumadie-bea hɔ no abrabɔ mu betu mpɔn.

- Newmont susu se mpɔntuo mu ntotoee a ede ahotɔ mapa beba no fa nnyinasosem a edidi soɔ yi ho:
 - Ɔbɔadee agyapadee ahodoɔ ne atenaee ho banbɔ ne eso-hwe;
 - Dwumadie ho mfasoɔ a yebekye ama aso obiara so; ne
 - Ɔmanfoɔ yiedie.
- Yebeye nhyehyee a ebema yeatumi ahunu ɔhaw biara a ebaba na yeatumi aye ntotoee asɔ ano, na enam so bema yɛahunu dee ebisie pɔtee sedee ebeye a yebetumi asi gyinaee pa.
- Yebema yen adwumayefoɔ anya ntetee a edi mu, na yebema wɔn nsa aka adwumaye mu akadee biara a wɔhia sedee ebeye a wɔbetumi aye adwuma ama yen botaae ne dee esi yen ani so no aba mu.

NGGL a eye Newmont Adwumakuo no nkorabata ahodoɔ no mu baako asi nkete se yebeye dee edidi soɔ yi:

- Yerentoto Amansan Mpaemukasem a efa Ɔdasani Kyefa (Universal Declaration of Human Rights) ho no ase koraa wɔ ye dwumadie mu;
- Yerentoto Ɔmanfoɔ no kyefa a wɔwɔ wɔ asetenam, sikasem ne amammere mu no ase koraa;
- Yede nhyehyee ne ntotoee pa a ede asetenam yiedie beba no bedi dwuma;
- Se yehwe na ebeye yie a, yede nhyehyee a edi mu koraa sene dee mpɔtam hɔ mmara kyere no bedi dwuma;
- Yebeye bere-ano-bere-ano nhwehwemu wɔ yen dwumadie mu ahunu se ene nhyehyee ne ntotoee a ewɔ hɔ siae so anaa;
- Yebehwe se adwumayɔfoɔ nyinaa de nsi ne anan beye wɔn adwuma te se akandifoɔ.
- Yene wɔn a wɔwɔ kyefa wɔ dwumadie no mu no bedi nsawɔsoɔ aye mpɔtam mpɔntunnwuma ahodoɔ a edi mu na enam yei so ama yene wɔn akye nkonimdie ne mfasoɔ a ebaba no;

- Yene wɔn a wɔwɔ kyefa wɔ dwumadie no mu bedi nkutaho ahunu dee eha wɔn;
- Yɛbɛbɔ mmɔden de yen dwumadie ho amanneebɔ biara ato dwa wɔ berɛ-ano-berɛ-ano a yɛremfa hwee nnsie:
- NGGL gye tom sɛ nneyɛɛ a yen adwumayefɔɔ beda no adi ne dwuma a yen “kɔntratafɔɔ” bedi no na ebeye susudua a wɔn a wɔwɔ dwumadie yi mu kyefa de bɛhwɛ ahunu sɛ yen ani ku ho sɛ yede asetenam asodie ho nhyehyɛɛ a ɛdi mu reyɛ adwuma anaa; na afei nso,
- Yɛbɛhwɛ de yen Asetenam Asodie ho Nhyehyɛɛ (Social Responsibility Policy) a efa Atenaɛɛ, Apɔmuden ne Banbɔ ho no adi dwuma ɛsiane sɛ yeinom tumi de nsakraɛɛ ba mpɔtam ahodoɔ a yetu fagudeɛ wɔ ho no.

NGGL gye tom sɛ fagudeɛtuo ho dwumadie ahodoɔ betumi de nsunsuansoɔ aba asetenam ne atenaɛɛ so. Saa nsunsuansoɔ yi ne sɛ, amanneebɔ biara a efa ɔhaw a wɔsusu sɛ eba ne nsemhodoɔ ho no nnkɔ so, ɛsiane sɛ wiase afanan nyinaa no, fagudeɛtuo nnwumakuo no ne ɔmanfɔɔ a wɔwɔ kyefa wɔ dwumadie no mu no nnya nkutahodie papa biara wɔ nsunsuansoɔ pɔtee a ɛbetumi aba ɔmanfɔɔ atenaɛɛ ne wɔn asetenam no ho, yei farebae ne sɛ, sɛdeɛ dwumadie no yɔbea tee, adan a wɔsisi wɔ ho, dwumadie ahodoɔ a ɛkɔ so wɔ ho anaa sɛdeɛ wɔde fagudeɛtuo ho dwumadie bi ba awieɛɛ no nyinaa nni mu papa. Sɛ fagudeɛtuo ho dwumadie a ɛdi mu bɛkɔ so wɔ Ghanaman mu a, NGGL gye tom sɛ nkutahodie a ɛsɛ sɛ yene wɔn a wɔwɔ kyefa wɔ dwumadie no mu nya fa atenaɛɛ ne asetenam-sikasem mu nhwehwɛmu biara ho no ye adeɛ a ɛhia mapa na yɛrentoto no ase koraa. NGGL asi nkete sɛ yɛbetu anammɔn biara a ɛsɛ fata nam so ne nnwumakuo ahodoɔ, akuo ahodoɔ ne ankorankorɛ biara a Dwumadie no mpɔntuo ye no asenhia no adi dee ɛrekɔ soɔ ho nkutaho wɔ berɛ-ano-berɛ-ano.

Nsawɔsodie ne amanneebɔ akwanhodoɔ a NGGL befa so aye adwuma wɔ Dwumadie no mu ho nsem nyinaa wɔ ɔmanfɔɔ Nsawɔsodie ne Amanneebɔ ho Ntotoɛɛ nwoma (PCDP) no mu. Nsem a ɛwɔ PCDP mu no fa dwumadie ahodoɔ a Newmont ne ɔmanfɔɔ diiɛ a ɛkɔɔ so no ho:

- Ansana Newmont nsa reka Ahafo Dwumadie no ho tumi;
- Berɛ a na yɛretintim Atenaɛɛ so Nsunsuansoɔ ho Anodisem (EISs) de akɔgye fagudeɛtuo ho tumi no;
- Berɛ a yɛretu anammɔn wɔ yene ɔmanfɔɔ ntam nsawɔsodie mu nhyehyɛɛ ho nam so de asiesie beaɛɛ foforo a nnipa bɛtena ne mpatasika ho nsem no;
- Berɛ a yɛrehyɛ aseɛ adi dwuma wɔ beaɛɛ ho; na afei nso

- Biribiara a yebekɔ so ayɛ wɔ Dwumadie bere no nyinaa mu kɔsi n'awieeɛ.

Sedee ebeyɛ na NGGL dwumadie ne Newmont Adwumakuo Baatan no nnyinasosen besiae soɔ nti, NGGL ayɛ ntotoeɛ a yenam so bɛma Ahafo Anafɔ Dwumadie no ayɛ dwumadie sononko wɔ asetenam ne atenaɛ ho nsem mu, wɔ mpɔtam ahodoɔ a Dwumadie no ho nsunsuansoɔ beka hɔ. Sedee ebeyɛ na NGGL betu saa ntotoeɛ yi ho anammɔn ama awie pɛyɛ nti NGGL reyɛ deɛ edidisɔɔ yi:

- Yerehwe sɛ yebekɔ so ama kwan a yɛfa so fa nnipa wɔ adwuma no mu no yɛ deɛ eyɛ pa ara – yɛi mu no, yebɔ mmɔden sɛ yebɛfa nnipa a wɔwɔ nimdee mapa ne wɔn a wɔnni nimdee papa biara a wɔfiri mpɔtam hɔ ara wɔ adwumam;
- Yerehwe ama ɔmanfɔɔ a wɔwɔ mpɔtam ahodoɔ a dwumadie ho nsunsuansoɔ ka wɔn no anya mpɔntuo wɔ wɔn asetenam, titire no, wɔ aɔpmuden, nwomasua ne abrabɔ mu mpɔntudeɛ ho nsem mu;
- Yede pɛpɛpɛyɛ ho nhyehyɛɛ redi dwuma sedee ebeyɛ a obiara benya kyɛfa pɛ a emmfa ho ne abusuakuo a obi firi mu, ne bɔbea, ne gyedie, n'ahosuo anaa ɔsom a ɔwɔ mu;
- Yereyɛ deɛ yebetumi biara ama nnoɔma bɔɔ agyina faako na ama yeatumi asɔ nsunsuansoɔ a nnoɔma bɔɔ-sorokɔ de ba no ano;
- Yeretua mpatasika a esɔ ani pa ara a ennye adeɛ a mpɔtam hɔfɔɔ besane akɔ ahokyere mu, na yeboa ma ɔmanfɔɔ a enam dwumadie yi so wɔahwere wɔn asetena pa no ma wɔsane si wɔn dada mu bio; na afei nso
- Yɛgu so ne wɔn a wɔwɔ kyɛfa wɔ dwumadie no mu no redi nsawɔsɔɔ atoto nsase ho nsem yie.

NNOɔMA AHODOɔ A EYE YEN ASENHIA

NGGL gye tom sɛ fagudeetuo ho dwumadie ahodoɔ betumi de nsunsuansoɔ aba asetenam ne atenaɛ so. Saa nsunsuansoɔ yi ne sɛ, amanneebɔ biara a efa ɔhaw a wɔsusu sɛ eba ne nsemhodoɔ ho no nnkɔ so, esiane sɛ wiase afanan nyinaa no, fagudeetuo nnwumakuo no ne ɔmanfɔɔ a wɔwɔ kyɛfa wɔ dwumadie no mu no nnya nkutahodie papa biara wɔ nsunsuansoɔ pɔtee a ebetumi aba ɔmanfɔɔ atenaɛ ne wɔn asetenam no ho, yɛi farebae ne sɛ, sedee dwumadie no yɔbea tee, adan a wɔsisi wɔ hɔ, dwumadie ahodoɔ a ekɔ so wɔ hɔ anaa sedee wɔde fagudeetuo ho dwumadie bi ba awieeɛ no nyinaa nni mu papa. Sɛ fagudeetuo ho dwumadie a edi mu bekɔ so wɔ Ghanaman mu a, NGGL a eye Newmont Adwumakuo Baatan no nkorataba no mu baako gye tom sɛ, esɛ sɛ yedi fagudeetuo ho dwuma a ebetena hɔ afebɔɔ; kyere sɛ, “yebɛhwe ama nnemmafɔɔ nsa aka wɔn ahiadeɛ na bere korɔ no

ara mu yeaye ntotoe a ebeboa ama daakye mma nso nsa aka won ahiadee". Saa nhyehyee yi a NGGL de beye adwuma wo fagudeetuo adwuma no mu no kyere se, yebema nnipa dodo no ara anya adwuma aye, yebefa won a wowa nimdee kakra ne won a wonni bi koraa a wofiri mpotam ho ara, yebema won ntetee mapa sedee ebeye a wobetumi aye adwuma yie a wonnhyia shaw biara, na afei, yebema yen adwumayefo anya nimdee mapa a wobetumi de aye mfidie ne mpontudee ho dwumadie biara a saa nimdee no ho behia wo mu. Dwumadie mu nimdee ahodo a eho taa hia wo fagudeetuo mu no bi ne, mfidie-nsiesie (mechanic), nnadee-soso (welding), nsuodorobentoo (pipe fitting), mfidie-hyehye (framing), mfidie-ka (equipment operation), abopae (blasting), amenatuo (drilling), anyinam ahoden ho animdefo (electricians), nnooma-nsiesie (maintenance), dwumadie-so-hwe/akyiredie (monitoring), nteteeefo (trainers), abodee-mu-nhwehwemufo (laboratory technicians), amenasie ne asase-nsiesie adwumayefo (reclamation workers), afidie a eyam adee adwumayefo (mill operators) adufrafo (chemists) ne dwumadie ntotoe mu nimdee (management).

Fagudeetuo adwuma biara a eso na ebeko so bere tenten te se Ahafu Anafu Dwumadie yi ye adee a eda mu fua a eboa ma nnipa dodo nya nimdee mapa. Mfee dunnun a Dwumadie yi bedi no bema kwan ama adekyere, ntetee ne nimdee-sua ako so. Dwumadie ahodo bi te se famngo dorobentoo anaa anyinam ahoden nhoma ho dwumadie betumi adi beye abosome nsia anaa afe baako pe. Saa dwumadie ahodo a ennkyere no, emma kwan ma Adwumakuo no nntumi mmfa nnipa a wowa nimdee kakra a wofiri mpotam ho ara nntete won mma wonni dwuma sedee ese.

Mpre pii no, ennye adee a eye yie se fagudeetuo nnwuma ahodo no beye ntotoe pa a ema asetena pa ba, esiane se, fagudee a wotu no nnsane nko asase no mu bio; nanso, fagudeetuo dwumadie bi betumi ama abrabo mu mpuntudee ako beaee bi, se ebia baabi a anyinam ahoden nni no adwumakuo no betumi de bi ako ho; ama won nsuo pa; ayiyi eka a nsufi befa mu; ama won nnooma a wode efi begu mu ne beaee a wode beko akoguo; ayiyi lore akwan ako ho; asisi etwene; asi adan; ama won ayarehwebea; ama wanya nkutahodie ne nkratoo ho nnooma bi te se "megyina abonten na merikasa yi" ne nnooma ahodo a ebehia wo mpotam ho a anka kane no ebi nni ho.

Ntotoe pa ahodo a efa fagudeetuo ho bi ne se, adwumakuo no betumi aye nkyerekyere ama adwumayefo, adwumayefo no abusafu ne omanfo a wowa mpotam ho nyinaa afa nnooma bi a ene fagudeetuo nni twaka biara ho. Wobetumi ama akuafo nkyerekyere afa kuaye a ebeboa ama mfudee abu so no ho sedee ebeye a ebese kuayo nketenketee a etore asase mu nnepa ase no ano. Wobetumi nso afa abodee mu nyansape akwan ahodo so aye ntotoe a ebeboa ama asase mu nnepa a ase atore no asane aba mu.

Yetwaa ehyee maa sikakokotuo-bea biara, na yei keka koo efiri Amama ne Bosomkese Kwaeebirentuo a ewo atifi ne apueee fam, Kenyase 1 ne 2 mpotam ho wo anafu fam kosi Subri asutire ne Awonsu nsuka no so wo atoe fam. Yegyina nsunsansoo a yede ani buu se esiane dwumadie no nti ebetumi aba beaee ptee biara no so na yetwaa atenee maa sikatuo-bea

biara. Dwumadie-bea no nyinaa a yebetu sikakokoo wo ho no keseɛ ye poolu/eka mpem mmiensa, ahannum ne aduonu nwotwe (3,528 hectares) na beaɛ ho ara na yebetu nkomena, yebegya baabi se banbo beaɛ na afei, yede baabi aye atenaɛ foforo nkuraase.

Nnooma ahodoɔ mmiensa a yehunu se ehia pa ara wo Dwumadie no ho a yekyerekyere mu na edidi soɔ yi:

ASETENAM NE SIKASEM SO NSUNSUANSO

Beaɛ a yereye nhwehwemu a efa Nnipa Atenaɛ ho no ne mmeamnea a esiane Dwumadie ho anammontuo ene dwumadie ahodoɔ a NGGL de asi yen ani so se yebeye de aboa mpotam mpontuo nti, ama omanfoɔ asetenam ne won sikasem ho aka wo ho. Saa mmeamnea yi ne Dwumadie-bea ho, na afei, mpotam a atwa ho ahyia a eno ne Wamahinso, Gyedu, Ntotoroso, Kenyase 1 ne 2 ene sese ahodoɔ a eben saa mpotam ahodoɔ yi.

Ghana ne oman a edi kan wo Abibirem Anafoo fam (sub-Saharan Africa) a wonyaa won fawohodie (faahodie) wo afe 1957 mu. Ewom se oman no afa asraafoo amammuo mu pa ara pen, nanso efiri afe 1992 de besi enne yi, wanya dodoɔ amammuo a biribiara nnsii no kwan. Se yede oman no toto aman afoforo ho a, wowo amammuo mu akadeɛ a ennhinhim a ebetumi aboa atwe amannone dwetire a eko anim yie aba ho.

Ghana gu so refa ohaw ahodoɔ a emma ne sikasem nntoto yie no mu. 1999 Amannone dwadie mu nsakraeɛbɔne (ahodwire) a ne farebae ne sikakokoo ne kookoo boɔ a eso teeɛ, famngo boɔ a na ko ara na eko soro ene aban no gyinaeɛ a osiie se obete sika a ode boa petro boɔ no so, maa oman no sikasem koo so gyigyaeɛ koraa. Yei kowiee se afe 2002 mu no, Ghana kokaɛ Aman a ahia won na wodede aka no ho.

Afe 2000 mu no, na Ghana to so nwotwe wo sikakokootuo mu wo wiase afanan nyinaa (Amanneebɔ yi firi Chamber of mines-South Africa, 2005). Afe 2002 mu no, fagudeetuo Nnwuma ahodoɔ a ewo Ghana nyinaa sikakokoo poma dodoɔ a wonyaeɛ no ye opepem mmienu, mpem ahanu ne aduanan baako, ahanu ne aduonu nnum (2,241,125 million ounces of gold) – a na ekyere se, wohwe afe 2000 dee no a, na 2002 dee no so teeɛ oha mu nkyemu nwotwe (8% down from production in 2000). Ghana Adwumakuo a ehwe fagudee so (Ghana Minerals Commission) de too dwa se sika a efiri sikakokoo mu beaɛ wo afe 2002 mu no ye Amerika sika opepem ahansia ne aduanan nsia (\$646 m (US) a dee ekoo aban no ho ye sidi opepem oha ne aduanan mmienu, opepem ahanum ne aduowotwe nson, mpem oha ne aduasa nson ne ahanu – (¢142,587,137,200) a wode ko Amerika sika mu a eye opepem dunnun, mpem ahanwotwe ne aduanan mmiensa ne dunnun (\$15,843,015, US 2004). Afe 2002 mu no, oman no sika dodoɔ a wonyaeɛ no mu oha mu nkyemu nnan ne akyire po aduonon mmienu (4.72%) firi fagudee ne abootuo mu na sika dodoɔ a oman no nyaɛe ye Amerika sika opepem ahansia ne aduonu (\$620m – US) a wode soɔ sika a wode to nnooma firi amannone no so. Sika dodoɔ a efiri fagudee ahodoɔ mu koo aban ho wo afe 2002 mu no, sikakokoo dee a na ewo mu ye oha mu nkyemu aduokron

mmiensa (93% of total mineral royalties). Afe 2002 mu no, nnipa beboro mpem dummienu, ahankron na wɔnya adwuma wɔ sikakɔkɔtuo mu wɔ Ghana, na etɔ a nnwumakuo akese a wɔtu fagudee tua maa aban no ye sidi ɔpepem nwɔtwe, ɔpepem ahanu ne aduonu mmienu, mpem aduonum nson, ahanwɔtwe ne aduonon nnum (¢8,222,057,875) a wode kɔ Amerika sika mu a eye mpem ahankron ne dunnan, ɔha ne dunwɔtwe (\$914, 118 – US, 2004) (Amanneebo yi firi Ghana Minerals Commission – 2005).

Dwetire ho Apam a NGGL ne Ghana aban yeee no kyere etɔ ne afe biara sika pɔtee a ese se yetua ma aban wɔ Dwumadie no ho wɔ bere a dwumadie no gu so. Ghanaman mu no, Fagudeetuo Nnwumakuo tua sika ma aban no afei biara wɔ fagudee a wɔtu firi asase no mu ho. Saa afe biara sika a yeбетua ama aban no ye NGGL sika nyinaa mu ɔha mu nkyemu mmiensa (3.0 percent of gross sales) na yeбетua akɔ Oman no etogyee Adwumam (IRS) sedee Dwetire ho Apam no kyere no ara pe. Saa sika yi mu fa kese no ara kɔ aban fotoɔ mu nanso emu ɔha mu nkyemu du (10%) beko Asutifi Mansini ne Ahemfo Badwa no ho.

Ahafo Anafoɔ Dwumadie no de sikakɔkɔ poma dodoɔ ɔpepem nsia ne mpem ahanwɔtwe (6.8m gold ounces) beka Ghana adwadee ahodoɔ a wode kɔ amannone kɔtɔn no ho. Yede sikakɔkɔ poma dodoɔ a ɔman no de kɔ amannone dwa so no toto dee ebefiri Ahafo Anafoɔ Dwumadie no mu aba no ho a, Ahafo Dwumadie no de sikakɔkɔ poma dodoɔ mpem ahannum (500,000 ounces) beba afe biara (yei kyere se, ɔha mu nkyemu aduonu mmienu abeka dee wode kɔ amannone wɔ 2002 mu no ho) (additional 22% above 2002 volume). Adwumanya a ebeko so wɔ sikakɔkɔtuo mu no bedɔso pa ara. Afei, afe biara mu sika (royalties) a ebeko aban no ho no bedɔso na dwumadie no bema ɔman no aboa sika bebree ano wɔ bere a dwumadie no gu so reko so. Se eba se sikakɔkɔ poma baako boɔ kɔ so gyina Amerika sika ahasa ne aduwɔtwe (\$380 (US) per ounce) na yetumi tu dodoɔ a ese se yetu a, sika a ebetumi afiri Ahafo Anafoɔ Dwumadie no mu aba no beboro Amerika sika ɔpepem aduonon nson ne mpem ahanum (\$77.5 million) anaa se, wode kɔ Ghana sika mu a, ennuru se dwumadie-bere no nso no na sika a Ghana aban anya no ye ɔpepem ahansia ne aduokron nson ne akyire pɔ nsia (¢697.6 bn).

Se yeyi animuonyam a Ghana benya wɔ amansan anim wɔ sikakɔkɔtuo mu, ne ɔman no ankasa mu sikakɔkɔtuo ho dwumadie ahodoɔ no mu to nkyen a, Newmont Ahafo Anafoɔ Dwumadie no de sika beba Bono Ahafo Mantam no mu na afei, Asutifi Mansini Mmarahyebadwa no benya sika na bere koro no ara mu nso, ɔmanfoɔ a wote mpɔtam ho bɔtɔm beye duru. Se yehwe mu a, fiduamufoɔ beye ɔha mu nkyemu aduokron nson (approx. 97%) na wɔn dwuma a wodie pɔtee ne kuayɔ ansana sikakɔkɔtuo ho dwumadie rebeye asee wɔ ho. Na nnipa no mu ɔha mu nkyemu nsia pe (only 6%) na wɔye aban adwuma gye akatua bosome biara. Eduruu Kɔtɔnimaa bosome mu wɔ afe 2005 mu no, na Ghanafoɔ ahanan aduonum nwɔtwe (458 Ghanaians) na anya adwuma wɔ “Kɔntragye” adwuma wɔ beaee ho, na afei ennuru se sikakɔkɔtuo no ankasa nhye asee wɔ afe 2006 mu no, na ɔmanfoɔ a wote mpɔtam ho a wɔnya adwuma wɔ NGGL anaa wone “Kɔntratani” bi reye

adwuma no dodoɔ ye ahanson ne aduonum (750 local residents to be employed).

Akatua a NGGL adwumayefoɔ ne wɔn a wɔbeye kɔntragye adwuma begye no, beboa ɔmanfoɔ a dwumadie ho nsunsuansoɔ beka wɔn no.

NGGL asi gyinaee se wɔbegya nnwuma ahodoɔ a ennhia nimdee bebree biara no nyinaa (dee NGGL de bema ne dee kɔntratafoɔ de bema) ama wɔn a wɔte mpɔtam ho.

Sika a adwumayefoɔ a wɔnni nimdee mapa biara benya no afe mu no beduru ɔpepem aduonu nnan, mpem ahasa ne aduosia (¢24,360,000) a wode kɔ Amerika sika mu a eye, mpem mmienu ne ahanson (\$2,700 US). Ghanafoɔ adwumayefoɔ mpaninfoɔ nso benya ɔpepem ɔha baako ne mpem ahanu (¢100,200,000) a wode kɔ Amerika sika mu a, eye mpem dubaako, ɔha ne aduasa mmiensa (\$11,133 US) afe biara. Afei nso, se yehwe nnipa nsia ne akwire a wɔwɔ fidua biara mu seesei no a, adwumayeni biara betumi ahwe nnipa nnum ne akwire. Yei ye sika foforo a ebekɔ akɔboa fidua biara mufoɔ ama wɔn nsa aka wɔn ahiadee wɔ mpɔtam ho, na yei kyere se kwan bi so no, yeretre akatua no mu ama aso obiara a ɔnnye adwuma no so na enam so abre ohia ano ase.

ɔgyefuo 2004 mu no, NGGL buee Mfidie ho nimdee ne Nsaanodwuma Nteteee Sukuu wɔ Yamfo se yede betete ɔmanfoɔ ma wɔanya adwuma aye wɔ Dwumadie-bea ho anaa se wɔanya adwuma foforo wɔ mpɔtam ho. Eduruu ɔsanaa bosome mu wɔ afe 2005 mu no, na nnipa ahansia ne aduokron nsia a wɔte mpɔtam ho (696 local people) awie wɔn nteteee ama wɔakɔka adwumayefoɔ a wɔwɔ nimdee kakra no ho, na afei nso, nnipa ahasa ne dunnan (314 people) awie wɔn nteteee wɔ nnadee ho nimdee, dwumadie ntotoee ne edantoo ho nimdee mu. Bio, NGGL ne Nsaanodwuma Nteteee Sukuu no aye apam sedee ebeye a sukuu no bekɔ so ama adwumayefoɔ no nteteee na ama wɔatumi aboa ma mpɔntuo aba dwumadie no mu. NGGL awe ataa so se yebekɔ so de yen nnyinasosem a efa fagudeetuo mu ntotoee pa ho no adi dwuma. Saa nnyinasosem yi ne se: Yebehwe se dwumadie yi bema nnemmafoɔ nsa beka wɔn ahiadee na bere koro no ara mu, yeaye ntotoee a ebema daakyemma nso nsa aka wɔn ahiadee.

Eduruu ɔpepon awiee wɔ afe 2005 mu no, na sika dodoɔ a NGGL de apata wɔn a wɔte dwumadie-bea ho a wɔahwere wɔn afie no ye, Amerika sika mpem ahanwɔtwe ne dunson, ahanan ne aduasa mmienu (\$817,432 US) a wode kɔ Ghana sika mu a eye sidi ɔpepepem nson, ɔpepem ahanum ne aduonu, mpem ahasa aduonon nnum ne ahanson aduonu nnum (¢7,520,375,725), na afei nso, mptatasika a na NGGL atua ama wɔn a wɔn mfuo asee wɔ dwumadie-bea ho no ye Amerika sika mpem ɔha ne du, ɔha ne aduosia mmiensa (¢110,163.00 US) a wode kɔ Ghana sika mu a, eye ɔpepepem ɔha ne baako, ɔpepem ahasa ne aduanan nkron, mpem ahasa ne aduokron nson, ahanan aduonu nnum (¢101, 349,397,425).

NGGL nam yene mpɔtamufoɔ no ntam nsawɔsodie nhyehyee so na yeɔe dii beaee foforo a nnipa beko akotena ne mpatasika-tua yi nyinaa ho dwuma. Yeyee yei sedee ebeye a mpɔtamufoɔ no begye yen dwumadie atom. Yeresiesie nkuraase ahodoɔ a nnipa beko akotena ho no ama adi mu, na yei mu no, yeɔe abraɔ mu akadee bebree a na kane no ebi nni mpɔtam ho no reko saa atenaee foforo ho.

NGGL daa mpɔtam mpɔntuo dwumadie bi a enam so bema ɔmanfoɔ adi yie adi. Dwumadie yi din de Asetenam Mpɔntuo ne ɔmanfoɔ Nteteee Dwumadie (Livelihood Enhancement and Empowerment Program – LEEP, OICI 2005). Saa dwumadie yi de nsunsuansoɔ pa beba, eye nkonimdie nhyehyee a yene mpɔtamufoɔ no dii nsawɔsoɔ hyehyeee a ebɔdi abosome dunwɔtwe. Yɔdaa dwumadie no fa a edi kan adi wo ɔgyefuo bosome mu wo 2005 mu. Botae ahodoɔ a etaa dwumadie yi akyi ne se sikasem betu mpon, ɔmanfoɔ betumi aye agyapadee, mpɔntuo beba ɔmanfoɔ abraɔ mu, fidua ahodoɔ ahanwɔtwe ne aduonu mmiensa mufoɔ a esiane dwumadie no nti wɔatu afiri baabi a wotee ne fidua ahodoɔ ahanwɔtwe ne aduonon nɔwɔtwe mufoɔ a dwumadie no nti wɔahwere wɔn mfuo wo beaee no nso, yeama wɔanya nnyinasoɔ wo abraɔ mu. Sedee ebeye na LEEP nhyehyee ho anammɔntuo no ase betim na mpɔtamufoɔ no agye atom se wɔn ankasa dea no nti, NGGL bete afotufoɔ agyinatukuo a emu nnipa no befiri ankorankore nnwumam ne aban nnwumam sedee ebeye a yebegye afotuo a edi mu de ahyehye LEEP nhyehyee a eto so mmienu no. Wɔn a wɔbefiri ankorankore nnwumam no ne NGGL ananmusifoɔ ne wɔn a woye wɔn ankasa nnwuma wo beaee ho. Mansini Mmarahyebadwa ne aban nnwuma ahodoɔ mu ananmusifoɔ nso beka ho bi.

Afotufoɔ agyinatukuo yi mu nnipa bi nso beye OICI ananmusifoɔ ne Atuhokye Akuhodoɔ ananmusifoɔ, aboafɔ, ne mpɔtam ho ananmusifoɔ (se ebia ahemfo badwa, mmaa, mmarima, mmabunu akuhodoɔ). Bio, agyinatukuo no nam nnipa, dwumadie ho akadee ne sika anoboa so de afotuo a wɔbenya afiri nsawɔsodie mu no betu LEEP nhyehyee no ho anammɔn, na wɔde ani bedi akyire ahwe ahunu sedee dwumadie no beko.

LEEP nhyehyee a eto so mmienu ho anammɔntuo behye asee wo bere a sikakɔkɔtuo no ankasa behye asee (yɔahye se ebeye Kutawonsa 2006 mu). Nnipa a Dwumadie no ho nsunsuansoɔ aka wɔn no benya kwan de wɔn ho ahye LEEP nhyehyee a eto so mmienu no mu. Se yeyi LEEP nhyehyee a ebɔdi mfee nnum no to nkyen a, NGGL ne mpɔtamufoɔ ne mantam mpɔntuo mu ntotoee nnwumakuo ahodoɔ bedi nsawɔsoɔ aye adwuma nam so ape akwan foforo a wɔbefa so ama mpɔntuo aba mpɔtam ho wo bere a sikakɔkɔtuo no gu so.

NGGL nam LEEP Nteteeebea bi a yeasi wo Gyedu mpɔtam ho no so akyere sedee yen ani si ku mpɔntuo/kankoro ho. Saa nteteeebea yi hye ICCES nsa. Nteteeebea yi wo ho ma nnipa a Dwumadie no ho nsunsuansoɔ aka wɔn no, titire, mmabunu, sedee ebeye a wɔbenya nteteee bi a ebema wɔanya nnyinasoɔ wo abraɔ mu. OICI ne Nteteeebea no yee apam wo Kotɔnimaa bosome mu, wo afe 2005 mu se wɔbeboa ama abraɔ mu mpɔntudee aba, na afei nso, wɔbeboa wo eho ntotoee mu. Wɔbehye asee ama mmabunu a

wɔfiri Dwumadie-bea hɔ beye ahansia ntetee wɔ nsaanodwuma mu. Sedee yeaka dada no, dwumadie akyiredie ne emu nhwehwemu ho ntotoe ka LEEP nhyehyee no ho, sedee ebeye a yetumi ahunu dwumadie no mu akadee/mfidie ho nsem, mfaso a ebefiri dwumadie no mu aba ne nsunsuanso pɔtee wɔ bere a yebehye asee atu LEEP ho anammɔn, dwumadie pɔtee biara ahyeasee, dwumadie no awiee ne bere a yebeko nsrahwe wɔ mmeamma a nhyehyee no reye adwuma. Nnooma a edidi so yi ne Dwumadie no ho akadee/mfidie: abrabɔ mu mpɔntudee (infrastructure), mfidie (equipment) ne ayemma se ebia nantwie/mpɔnkye (livestock). Mfaso a ewɔ dwumadie no mu ne ntetee; nsakrae pa, sika a ɔmanfoɔ benya, apɔmuden ne aduane pa (OICI 2005).

Kenyase 2 ne Ntotoroso ye “ahɔhoye mpɔtam” ma wɔn a wɔatu afiri beae a na wɔtee wɔ dwumadie-bea hɔ. NGGL de asi yen ani so se yebesisi afie afoforo ahanan ne aduonum nnum (455 new houses) wɔ saa mpɔtam hɔ. Se yeyi afie a yebesisi wɔ beae foforo hɔ no to nkyen a, NGGL aboa saa mpɔtam yi bebree wɔ bere a na yerehwehwe beae foforo no. Dee yeyee wɔ beae foforo hɔ na edidi so yi:

- Yetuu nsubura afoforo a ebema ɔmanfoɔ no anya nsu pa anom;
- Yesiesiee dee ewɔ hɔ dada a asee no;
- Yeboaa Kenyase kuro no maa wɔnyaa nsuo; na afei nso
- Yesii korabea bi a wɔtumi kora mu nsuo wɔ Subri asutae no ho, na se sikakɔkɔtuo no ba awiee mpo a, yei beko so aye baabi a mpɔtamufɔ no benya nsuo de aye efie adee na wɔanya bi nso agugu wɔn mfudee so.

NGGL animdefɔ gu so retete nnipa bi a wɔwɔ Mpɔtam Nsuo ne Ahonidie Agyinatukuo ahodoɔ (Community Water and Sanitation Committees) no so sedee ebeye a wɔbetoto mpɔtam nsuo ho nsem wɔ kwan pa so na wɔatumi ahwe ahonidie mpɔntudee so yie. Ne korakora no, yerema wɔn ntetee nam so ama wɔanya dwumadie ntotoe ho nimdee. Yekyerekyere agyinatukuo yi mu nnipa se wɔmma mpɔtamufɔ no nhunu hia a ehia se wɔbenom nsuo pa nko ara, wɔmfa ahonidie nhyehyee nni dwuma na wɔmma mpɔtamufɔ no nhunu se eye wɔn asedee se wɔbehwe abɔ nsuo ne ahonidie nnooma nyinaa ho ban sedee ebeye a eho beba beae hɔfɔ nyinaa ho mfaso.

NGGL ani ku ho se yebehwe se adwumayefɔ nyinaa benya ahobanɔ ne apɔmuden mapa de aye adwuma wɔ baabiara a yedi dwuma wɔ ɔman Ghana mu, yei nti, yeaye nhyehyee bi afa atiridii ne HIV/AIDS ho a ebɔ adwumayefɔ nyinaa ho ban. NGGL aye nhyehyee a emma ɔmanfoɔ nnya atiridii.

NGGL ani ku ho se yebetɔre ntontom ase wɔ beae hɔ ne mpɔtam a atwa hɔ ahyia sedee ebeye a ɔmanfoɔ ne adwumayefɔ a wɔwɔ hɔ no ho betɔ wɔn. NGGL aye HIV/AIDS ho nhyehyee bi a yenam so afa HIV/AIDS ho ɔnimdefɔ a ɔbehwe obiara a ɔpe no mogya mu se ɔwɔ bi, na afei, wama afotuo. Adwumayefɔ a wɔanya mmoawa no bi wɔ wɔn mogya mu no nso, yebema wɔn afotuo ne nnuro a ebema wɔakyere kakra. Dee eka ho bio ne se, NGGL behwehwe atipenfoɔ afotufɔ ne mpɔtam nsem-mu -

nkyerekyeremufɔɔ a wɔbɛbɔ apɔrɔ ama ɔmanfɔɔ nkyerekyere wɔ HIV/AIDS ho wɔ beaɛe hɔ na enam so aboa ɔmanfɔɔ no nyinaa.

Anyinam kanea nni mmeammaa bebree; fidua ahodoɔ bebɔro ɔha mu nkyemu aduokron (over 90% of households) na wɔde krasin anaa paraffin sɔ kanea. Esiane sikakɔkɔtuo ho dwumadie yi nti, akɔhia se anyinam kanea ne nkratoɔ ho akadeɛ dɔɔso wɔ hɔ. Adwumakuo a ehwe Firaw Asutaɛ a yɛnya anyinam ahooɔden firi mu – Volta River Authority (VRA) no na wɔbehwe ama anyinam ahooɔden mu atre wɔ hɔ, na wɔbetwe afiri anyinam ahooɔden 161 KV a ewɔ Kumasi ne Sunyani no mu. Anyinam ahooɔden mu ntremu no bɛma VRA anya nnipa dodoɔ a wɔde anyinam ahooɔden di dwuma wɔ hɔ na enam so bɛma wɔanya sika de awie anyinam ahooɔden ho dwumadie a wɔhyɛɛ asee bere bi a atwam no nso. Se wɔwie saa anyinam ahooɔden ntremu yi a, ebeboa ma nnipa dodoɔ a wɔwɔ atifi-atɔɛɛ (northwestern) fam wɔ ɔman Ghana mu no anya anyinam ahooɔden. Seesei, nkratoɔ ne nkutahodie ho akadeɛ nɔɔso, anaa yeβetumi aka se, ewɔ dwumadie-bea hɔ nko ara. Aban Nkratoɔ Adwuma (Post Office) ne ankorankɔre nkratoɔ nɔwuma a ewɔ Kenyase 2 no nso nnye deɛ yeβetumi de yen ho ato so. Esiane se dwumadie yi ho adwumayefɔɔ hia nkratoɔ nti, emaa “megyina abɔnten” (mobile phone) tumi duruu Kenyase 1 ne 2 wɔ Ebɔ bosome mu wɔ afe 2004 mu (pA 2005). Esiane se yehia nkutahodie ne nkratoɔ wɔ dwumadie no ho nti na yehwe maa “mobile phone” tumi duruu beaɛe hɔ. Seesei deɛ yennim nnipa dodoɔ a ebeboa wɔn wɔ mpɔtam hɔ.

BEAEƐ FOFORO A NNIPA BƐTENNA NE BEAEƐ FOFORO HO MPATA SIKATUA

Nnooma ahodoɔ a ɛse se yeye wɔ Ahafo Anafɔ Dwumadie no mu ne se, yebetuo nkomena, yebɛɛ baabi de aboɔ a yebetuo no agu, yebesie afididan a yebeye sikakokoo no ho adwuma wɔ mu, yebɛɛ korabea bi ama nsuo a yede adi dwuma awie, yebesie nsuo korabea, yebeyiyi aka a nsuo a yede adi dwuma awie befa mu a enna atenaɛ, yebetwitwa bɔm-akwan bebree na afei yebesiesie nkuraase (beaeɛ) foforo ama nnipa akotena ho. Se yeye saa nnooma yi nyinaa na afei, yegya beaeɛ kakra a ne kɛsee beye basafa ahanum (500 meters) a eho ye beaeɛ a yerenni dwuma biara wɔ ho. Asase a Dwumadie yi begye no nyinaa kɛsee beduru poolu/eka mpem mmiensa ahanum ne aduonu nwɔtwe (3,528 ha). Seesei, NGGL awie nhwehwemu dwumadie bi a ama yɛahunu nnipa dodoɔ a dwumadie yi beka wɔn atenaɛ ne wɔ sikasem wɔ Dwumadie-bea ho. Saa nhwehwemu yi keka koo beaeɛ a ne kɛsee beye poolu/eka mpem mmienu ahankron ne aduokron mmienu (2,992 ha); na mmom, beaeɛ a Amama Nkomena wɔ, baabi a yede aboɔ guo, baabi a akwan a yɛayiyi no wɔ, beaeɛ a nsuka no wɔ ne baabi foforo a yebetumi atre ho de aboɔ agu a ewɔ Subika Nkomena ho no nyinaa nka baabi a yeyee nhwehwemu duruiie no ho.

NGGL nnhyee aseɛ nnyee atenaɛ foforo biara ho ntotoeɛ wɔ Amama Sikakokootuo no ho, afei nso yemmpɛ baabi a yede aboɔ a yɛatuo no begu, aka a nsuo befa mu a ennsee atenaɛ no nso yennyiie, yennwitwaa bɔm-akwan no na afei, baabi a yebetumi atre ho de aboɔ agu wɔ Subika Nkomena bea ho no nso yennhwehwɛɛ.

Erenkyere biara, yebeye Atenaɛ Foforo ho Anammontuo ho Ntotoeɛ (RAP) ama saa beaeɛ yi, esiane se eho nsem nni Ahafo Anafɔ Beaeɛ Foforo ho Anammontuo ho Ntotoeɛ no mu. Beaeɛ foforo a yebɛhwɛɛ ama nnipa akotena ho ne mpatasika ho nkɔmmɔdie nyinaa begyina nnyinasosem, nhyehyee, akwanhodoɔ ne sika a yɛahyehye ho nsem dada wɔ Beaeɛ Foforo ho Anammontuo ho Ntotoeɛ mu – (RAP pA 2005) no so.

Se yehwe nhwehwemu ahodoɔ a yɛaye wɔ afe 2005 mu (pA 2005) no a, Dwumadie ho anammontuo bɛma fidua ahodoɔ ahanwɔtwe ne aduonu mmiensa (823 households) a emu nnipa dodoɔ ye mpem nnum oha ne aduowɔtwe nnum (5,185 people) a wote Dwumadie-bea ho no atenaɛ ne wɔn sikasem ho aka. Bio, Dwumadie no bɛma fidua ahodoɔ ahanwɔtwe ne aduonon nwɔtwe (878 households) a emu nnipa dodoɔ ye mpem nnan, ahasa ne aduokron (4,390 people) sikasem ho aka esiane se wɔbɛhwɛɛ wɔn mfuo wɔ beaeɛ ho.

Yei nyinaa mu no, fidua ahodoɔ apem baako ahanson ne baako (1,701 households) a emu nnipa dodoɔ ye mpem nkron, ahanum ne aduonon nnum (9,575 people) na dwumadie no ho nsunsuansoo beka wɔn.

NGGL aye nhyehyee sedee ebeye a beaeɛ foforo ho anammontuo ho ntotoeɛ no befa nsawosodie kwan so. Atenaɛ foforo ho Nkɔmmɔdie Agyinatukuo (RNC) ne wɔn a wɔwɔ kyefa wɔ dwumadie no mu dii nkutaho nam so

hyehyee nnyinasosem, nhyehyee, akwanhodoɔ ne sikatua biara a efa atenaee foforo ho. Saa agyinatukuo yi mu nnipa ne won a Dwumadie no ho nsunsuansoɔ ka won no ananmusifoɔ, fidua ahodoɔ no ananmusifoɔ, ahemfo badwa ananmusifoɔ, mansini ne mantam mmarahyebadwa no ananmusifoɔ, atuhokye akuhodoɔ ananmusifoɔ ne NGGL adwumakauo no mpanimfoɔ.

Beaee foforo a nnipa betena ne beaee foforo ho mpatasikatua ho anammontuo a NGGL gu so retu no ne Wiase Sikakorabea Dwumadie ho Akwankyere (World Bank Operational Directive – OD, 4.30) no siae so, na esane ne Equator Nnyinasosem (Equator Principles) a aman dunnan agye atom no nso ye pe. NGGL nam Ghana mmara ahodoɔ ne Wiase Sikakorabea Dwumadie ho Akwankyere ahodoɔ a yeredi soɔ no so ada no adi se yen ani ku ho se yede yen asetenam asodie ho nhyehyee no bedi dwuma.

NGGL nsa aka baabi a dwumadie no wo ho nsemhodoɔ a efa nnwuma a eko so wo asase no so, asase no wura, na afei nso, yen nsa aka nnipakan ne asetenam nhwehwemu ho nsunsuansoɔ ahodoɔ te se oman nnipakan (2000 Census), Ghanaman Nhyehyee a Yede Bebre Ohia ano ase (GPRS 2003), Bono-Ahafo Mantam no ho Nwoma, Asutifi Mansini Bere Tiawa mu Mpontuo ho Nhyehyee (Asutifi District Medium Term Dev. Plan, 2003-04) ne asetenam – sikasem mu nhwehwemu ahodoɔ mmienu bi a SGS Atenaee Adwumakuo no ye maa Normandy Fagudeetuo Adwumakuo wo 1991 ne 2000 mu no. NGGL asane ama yen aboafoo a woye atuhokye kuo a wofre won OICI nso aye nnipa ne asetenam-sikasem mu nhwehwemu wo beaee ho, bio yeama pA adwumakuo no atwere asase no so dwumadie ne nnooma a ewo so ho nsem na yeinom nyinaa so na yegyina de yee Beaee Foforo ho Anammontuo ho Ntotoee (pA 2005) no.

Nhwehwemu ho nsemhodoɔ no fa dee edidi soɔ yi ho: Asetenam nsakraee wo mansini no mu, asetenam akadee, apomuden, ayarehwebea, mpotam adwabobeahodoɔ, mansini no sikasem, abrabo mu mpontudee (se ebia nsuo pa, ahonidie nnooma, agyananbea ne eho ntotoee, fiduam egya a wode noa aduane, akwantuo, nkratoɔ), fiduam ntotoee na afei, mansini asase ho nsem (se ebia dwumadie eko so wo ho, asase ho tumi, asase no ahyee so). Saa nsemhodoɔ yi na yehwe ho hyehye beaee foforo a nnipa betena ne eho mpatasikatua ho ntotoee nyinaa ne mpotam mpontuo ho nhyehyee nso.

Eduruu Opepon 2005 mu no, na NGGL atua mpatasika a esom Amerika sika mpem ahanwotwe ne dunson, ahanan ne aduasa mmienu (\$817,432 US) a wode ko Ghana sika mu a, eye opepem nson; opepem ahanum ne aduonu, mpem ahasa ne aduonon nnan, ahanson ne aduonu nnum (¢7,520,374,725) ama won a Dwumadie no ho nsunsuansoɔ ama wواهwere won afie, na afei nso yeatua Amerika sika dodoɔ mpem oha ne du, oha ne aduosia mmiensa (\$110,163) a wode ko Ghana sika mu a, eye opepem oha ne baako, opepem ahasa ne aduanan nkron, mpem ahasa ne aduokron nson, ahanan aduonu nnum (¢101,349,397,425) ama won a wواهwere won mfuo wo dwumadie-bea ho.

NGGL nam nsawɔsodie ne nkutahodie so na yehyehyee saa beaee foforo a nnipa betena ne mpatasika yi ho nsem nyinaa sedee ebeye a mpɔtamuforo no befoa NGGL anammɔntuo ne yen nneyee so na wɔaboa ama awie pɛye. Yeresiesie akuraase (beaee) foforo a nnipa beko akɔtena na yei mu no, yeresi afie afoforo ahanan ne aduonum nnum (455 new homes) a edi mu pa pa ara, na asetenam akadee a ebi nni baabi a na wɔtee kane no, yede bi beko afie no mu, fidua ahodoɔ ahanu ne aduonum nnum (255 households) nso asi gyinaee se wɔpe baabi foforo – (pA 2005).

NGGL atu anammɔn ahodoɔ bi a ebema nsunsuansoɔ a Dwumadie no de beba ɔmanfoɔ agyapadee ne wɔn sikasem so no ano abre ase anaɔ eso ate koraa. Anammɔntuo yi ne dee edidi soɔ yi:

- Yeate nnoɔma/mfidie a yede bedi dwuma no so na yeama kwan a ededa wɔn ntam no nso aye ketewa;
- Yeama mmeamma a yebegya ato ho a yerenni dwuma biara wo ho no nso aye ketewa; na afei
- Yerebo mmɔden se yebedi dwuma no wo baabi a nnipa nnoɔso wo ho.

KWAEɛBIRENTUO NE ABɔDEɛ AHODOɔ

Wɔatoto kwaebirentuo ahodoɔ a wɔtumi twa mu nnua wo Ahafo Anafoɔ Dwumadie-bea ho no din. Yeinom ne Bosomkeseɛ Kwaeɛbirentuo ne Amama kwaebirentuo. Afe 1927 mu na adwene baa se ese se ɔman Ghana kora ne Kwaeɛ, na ebaa se wɔpeneɛ kwaee ho Mmara (Forest Ordinance) no so. Wɔnam mmara no so tee Adwumakuo a ehwe kwaee so (Forest Services Division) na wɔde tumi hyee wɔn nsa se wɔnhwe nkora kwaee sedee ebeye a ɔman no de bedi dwuma pɔtee bi.

Mmara a ewo ho seesei ama Ghanaman anya kwaebirentuo ahodoɔ ahanu ne aduowɔtwe mmieniu (282 Forest Reserve areas). Wɔakyekye Kwaeɛbirentuo ahodoɔ no mu. Nkyekyemu ahodoɔ no na edidi soɔ yi:

1. Mmeamma a wɔredane no kwaee (Conversion Forest Reserve Areas): Yei ye mmeamma bi a wɔayi asi ho se wɔreduadua nnua no bio esiane se wɔatwa ehɔ nnua no ma kwaee no resa.
2. Mmeamma a wɔtumi twa ho nnua (Production Forest Reserve Areas): Yei ye kwaee a mmara ma ho kwan ma wɔtwa mu nnua nanso mmara da ho.
3. Mmeamma a wɔbo ho ban (Protection Forest Reserve Areas): Yei ye kwaee ahodoɔ a wɔayi no akuokuo asi ho a wɔnntwa mu nnua., Saa mmeamma ahodoɔ yi din na edidi soɔ yi:
 - Mmeamma a wɔbo abɔdeɛ Sononko ho ban (Special Biological Protected Areas) – Yei ye Kwaeɛ no fa bi a wɔayi

asi hɔ bɔ ho ban esiane abodee ahodoɔ a ewɔ mu nti. Saa kwaee yi taa ye mmeamma a nnua/afifidee sononko bi wɔ anaa eye kwaee a ne seso bi nni hɔ.

- Mmeamma a wɔbɔ abodee pɔtee ho ban (Provenance Protection Areas) – Yei ye kwaee a wɔayi asi hɔ a abodee (mmoa/afifidee) pɔtee bi wɔ hɔ nti wɔbɔ ho ban sedee ebeye a wɔn ase nntɔre, na abodee a ewɔ saa kwaee yi mu no ye dee ɔman no nya sika wɔ ho.
- Mmeamma a wɔye nhwehwemu wɔ hɔ (Institutional Research Plot) – Yei ye kwaee a wɔye nhwehwemu dwumadie ahodoɔ wɔ hɔ. Ghana Adwumakuo a ehwe Kwaeem Nhwehwemu Dwumadie so (Forestry Research Institute of Ghana) wɔ mmeamma ahodoɔ nson a wɔye nhwehwemu wɔ hɔ. Kwaeem ahodoɔ yi mu biara wɔ baabi a ne kesee ye poolu/eka baako a wɔayi asi hɔ de ye nhwehwemu.
- Mmeamma a mmepɔ wɔ anaa ehɔ ye Nsaneem mu (Hill Sanctuary) – Yei ye kwaee ahodoɔ a ehɔ no nsaneem mu boro ɔha mu nkyemu dunnun (>15%) a eno nti wɔayi asi hɔ bɔ ho ban sedee ebeye a nsunsuansuo nnhohoro asase no. Nsaneem yi kɔsi baabi a nsuo wɔ.
- Mmeamma a eye Mpɔtam ‘Kronkronbea’ (Community Sacred Groves) – Yei ye kwaee ahodoɔ a mpɔtam bi mufɔɔ ayi asi hɔ de ye nyankomadee anaa se wɔnnkɔ hɔ koraa.

Ennye adee a Ahafo Anafɔ Dwumadie no benya nsunsuansoɔ pɔtee wɔ Bosomkesee anaa Amama Kwaeem birentuo no so, nanso NGGL nim se sikakɔkɔtuo ho dwumadie bema daakye dwumadie bi akɔ so wɔ hɔ na ede nsunsuansoɔ bi beba, mmom emma kwaee no ase nntɔre anaa erensee sedee Ɔbɔadee yee no anaa erensee mmoadoma atenae no. Ahafo Anafɔ Dwumadie ho anammɔntuo no ne Ɔbɔadee Atenae ho Nhyehyee a IFC aye (IFC Natural Habitats Policy OP.4.04) no siae so.

Kwaeem birentuo a ewɔ Guineaman Apuee fam no kakra wɔ Bosomkesee ne Amama kwaee no mu na bere bi a atwam no na edidi kɔ mmeamma bebree wɔ Ghanaman mfinimfini pɛe deko dwumadie-bea hɔ. Mpre pii no kwaee mu afifidee te se aborosan a etotoa so mmiensa a dee etɔ so mmiensa no mu nnua wowaree pa ara a ne tenten boro basafa aduonum (50m in height) na afei nso ehɔ nnua no ye nnua a ahahan no ye mono bere biara ne dee afe biara nso ahahan no te gu.

Bosomkesee Kwaeem no atɔee fam hɔ ase atɔre pa ara nanso nnuada dwumadie bi ahye ase a wɔnam so de redane baabi kakra kwaee bio (SGS 2005). Akaafɔ a wɔwɔ mpɔtam hɔ no redua mfudee ne nnua a etumi nyini ntem wɔ beaee a ase atɔre hɔ.

Dee ebetumi ama nsunsuansoɔ bi aba Kwaeɛbirentuo ahodoɔ no so ne; akwan a yebeyiyi, baabi a yede anyinam ahooɔden ahoma befa ene ben a sikakokooɔtuo-bea no bebene kwaeɛbirentuo no. Nanso NGGL hye bo se yede Abodee Ahodoɔ ho Ntotoee-kwan (Biodiversity Management Program) a ewo ho no bedi dwuma nam so atoto nnooma yie wo kwaeɛ ahodoɔ a ebene Ahafo Anafoɔ Dwumadie no mu. NGGL ani ku ho se yebedi kan ahwehwe ahunu se abodee ahodoɔ wo kwaeɛ no mu na afei nso yeahwe se Obodee atenaee pɔtee a ennse se eho te kyema wo kwaeɛbirentuo ahodoɔ no mu ansa na yeahye dwumadie biara ase wo saa mmeammea yi. Dee edidi soɔ yi kyere nnooma a eho hia a yeadwene ho se yebeye:

- Yebefa oman no mu anaa amannone animdefoɔ ama woye nhwehwemu ahunu nsunsuansoɔ a dwuma a yebedi wo kwaeɛ no mu de beba abodee ahodoɔ no so;
- Mmeammea a eho ye Obodee atenaee pɔtee a ennse se aseɛ tore no nso yede betoto IFC Banbo Nhyehyee a efa Obodee Atenaee (IFC Safeguard Policy on Natural Habitats – OP 4.04) no ho ahunu kwan a yebefa so sedee ebeye a yennkooɔse anaa yennkotore Obodee atenaee biara a eho hia pa ara no ase; na afei nso,
- NGGL befa kwan biara a ehia so de ate nsunsuansoɔ bone biara a ebaba mmeammea a abodee ahodoɔ wo ho no so anaa se yebehwe se nsunsuansoɔ biara mma koraa.

ABODEE AHODOO HO NTOTOEE DWUMADIE

Abodee ahodoɔ kyere kwan a yefa so hunu nnooma ahodoɔ a nkwa wo mu, mmoadoma, afifidee, nsonsonee a ewo mu ne baabi a wotee wo kwaeem (Langner ne Flater 1994). Mpre pii no, yekyere abodee ahodoɔ mu se eye susudua bi a egyina ho ma abodee mpempemankoma ne nsonsonee a ewo won mu wo Dwumadie-bea ho. Ewom se mmara (nhyehyee) pɔtee a ewo ho a wofa so hwehwe hunu abodee ahodoɔ a ewo kwaeem ne sedee wode ani di won akyi no nnooso, nanso abodee ahodoɔ ho adwene a yeanya no kyere se yewo susudua bi a ekyere mmoadoma, afifidee ne beaee a wotee wo kwaeem no ho adwenepa na yepe se won ase tim.

Esiane Amansan Nhyiamu a efa Abodee Ahodoɔ ho (UNEP Earth Summit) a woyee wo afe 1992 mu no nti, Wiase Sikakorabea ahye se, ese se nnwumakuo ahodoɔ a woboa won ma wodi dwuma no ye nhwehwemu fa abodee ahodoɔ ho na woye nhyehyee nam so de ani di won akyi.

NGGL gye tom se fagudee-hwehwe ne fagudeetuo ho dwumadie ahodoɔ tumi de nsunsuansoɔ ba abodee ahodoɔ so. Saa ara nso na nnwumakuo a wodi fagudee-hwehwe ne fagudeetuo ho dwuma no betumi aboa ama nsunsuansoɔ pa aba abodee ahodoɔ so na wواهwe ama won ase atim. Se yede ataneɛ ho ntotoee a edi mu di dwuma a, yebetumi ama ohaw/nsunsuansoɔ biara anaa mpo dodoɔ no ara a esiane fagudeetuo ho dwumadie nti, ebaba abodee ahodoɔ soɔ no ano abre ase anaa se erensi koraa. Bio, dwumadie mu mfasoɔ anaa nnyinasoɔ titire bi wo ho a eno nti ese se nnwumakuo te se

NGGL tumi boa na wɔhwe se mmoadoma ne afifidee ateneae ahodoɔ a ewɔ wɔn dwumadie-bea no ho nnte kyema. Yei nti, NGGL ani ku ho se yene atuhokye akuo ne aban nnwuma ahodoɔ benya twakadie aye adwuma pa de aboa ama abodee ahodoɔ a ewɔ Dwumadie-bea ho no ase atim.

Yede abodee ahodoɔ ho ntotoe dwumadie no beka yen Dwumadie ne ateneae ho ntotoe (Project Environmental Management) no ho sedee ebeye a dwuma ahodoɔ a yebedi no bebɔ abodee ahodoɔ no ho ban. Dee ehia pa ara a ese se yehye no nso ne se, Ahafo Anafɔ Sikakɔkɔtuo no dwumadie-bea no ben kwaebirentuo no, na afei nso, daakye dwumadie ahodoɔ nso betumi ama yeaakeka akɔ kwaebirentuo aforɔ mu.

Abodee Ahodoɔ ho Anammɔntuo Mu Nsawɔsodie

NGGL de abodee ahodoɔ ho ntotoe dwumadie no beka yen nnwuma ne ntotoe ho anammɔntuo no ho. Seesei, NGGL gu so ye nhwehwemu fa afifidee ahodoɔ (flora) ne mmoadoma ahodoɔ (fauna) ho. Yei ye Nsempɔ a efa Ateneae ne Asetenam Nsunsuansoɔ mu Nhwehwemu ho (EISA) a woyee wɔ dwumadie-bea ho no ntoasoɔ. Sedee ebeye na fapem a efa nhyehyee ne akwanhodoɔ a yebefa so atoto abodee ahodoɔ honsem ho no bedi mu nti, NGGL ne adwumakuo bi a eye atuhokye kuo, a ɔmanfoɔ yiedie ye wɔn asenhia no aye apam a wɔnam so bedi nsawɔsoɔ. Adwumakuo yi din de Conservation International Foundation, na eye Adwumakuo bi a wɔdi kan wɔ abodee ahodoɔ ho banbɔ nsem mu wɔ wiase afanan nyinaa. Sedee etee wɔ saa nsawɔsodie yi mu no, NGGL ne Conservation International-Ghana (CIG) beka abɔm ahwe anammɔn ahodoɔ a wɔbetu afa abodee ahodoɔ ho na wɔahunu mfasoɔ a ewɔ ho - Yei mu no, CIG behwe atoto NGGL dwumadie ahunu dee erekɔ na ebema CIG ne NGGL nyinaa ahunu mmoa pɔtee a wɔde reboa abɔ ɔbodee abodee ahodoɔ a ewɔ Ghanaman mu no ho ban. Bere a Sikakɔkɔtuo no ho dwumadie a edi kan ahye asee no, CIG ne NGGL behyehye ntotoe ne abodee-mu-nyansape nhwehwemu akwanhodoɔ a ebeboa ama wɔaye mfee mmiensa dwumadie ho ntotoe (3-year project work plan) bi. Saa mfee mmiensa dwumadie ho ntotoe yi mu na wɔbeda Abodee-mu-Nyansape nhwehwemu ne abodee ahodoɔ ho ntotoe akwankyere no adi.

Yeada dwumadie ahodoɔ a yehia nsawɔsodie wɔ mu no adi wɔ ESIA, ɔfa a etɔ so nnum ho (ESIA Chp. 5), na yeinom ne se: Yene nnwuma aforɔ beka abɔm abɔ abodee ahodoɔ ho ban, yede yen ani bedi akyire ahunu sedee abodee ahodoɔ ho banbɔ anammɔntuo rekorɔ, yebema ɔmanfoɔ nsa aka abodee ahodoɔ ho amanneebɔ, yebeye nhyehyee de aboa abodee ahodoɔ ho banbɔ dwumadie a mantam no beye, na yene wɔn a dwumadie no fa wɔn ho beka abɔm apagya abodee ahodoɔ ho banbɔ nsem wɔ mpɔtam a fagudeetuo kɔ so wɔ ho no.

Abodee Ahodoɔ Ho Anammɔntuo Mu Nsawɔsodie Ho Ntotoe

NGGL ne CIG adi nsawɔsoɔ anya dwumadie mu anammɔntuo baako a yebefa so adi dwuma wɔ Dwumadie-bea ho wɔ afe 2005 mu.

Dee edidi soɔ yi na yɛbedi kan aye:

- Yede NGGL Atenaee ho Nhyehyee no ne Abodee ahodoɔ ho Banbo Ntotoee bebom adi dwuma nam so abo abodee ahodoɔ ho ban, na afei, yebeye abodee ahodoɔ ho banbo akwankyere a edi mu.
- Yede NGGL Atenaee Ntotoee ho Akwankyere a efa Asase-tebea ho banbo ne Dwumadie a ehia wo asase so ho Nhyehyee nyinaa bebom adi dwuma;
- Yebehwehwe akwan a NGGL befa so de sika adi dwuma nam so abo abodee ahodoɔ ho ban a mfasoɔ a ani da kwan se ebaba no beba wo Ghanaman mu; na afei nso,
- Yebema abodee ahodoɔ ho banbo nsem apagya wo mmeamnea a fagudeetuo ko soɔ no.

DWUMADIE NO HO ABAKOSSEM

Sikakokoo a ewo Ahafo Dwumadie-bea ho no, eye nnwumakuo ahodoɔ na woyee beaee ho asase no mu nhwehwemu hunuie na emu no, NGGL ne Normandy Fagudeetuo Adwumakuo ka boɔ mu maa nhwehwemu no dii mu – Akyire yi na Normandy Fagudeetuo Adwumakuo no too kyefa a Moydow Mines International, Inc. wo wo Rank Fagudeetuo Adwumakuo no mu wo afe 2002 mu. Yei nti, NGGL wo fagudeetuo ho tumi ahodoɔ a eno ne; LVB 7523/2001 Area A, LVB 7523/2001 Area B ne LVB 7524 2001. Yesane wo tumi a eno ne PL 151 na yegu so repe tumi a ebema yeatu sikakokoo wo Dekyem, Goa ne Bonso – a asase a ebegyee no, wosusu wo ahinanan mu a, ne kesee beye ahanu aduonu nson (270 km²). Ahafo Dwumadie-bea ho no ne beaee a tumi no keka ko nyinaa, na ema NGGL tumi se yebetumi atu sikakokoo beboro mfee aduasa. Mmeamnea a tumi no kyere no wo Fig. S-2. Ghana aban de fagudeetuo ho tumi no ahye NGGL ne Rank nsa (Mekyere Ahafo ne Rank fagudeetuo ho tumi no).

Oforisuo bosome mu wo afe 1999 mu na Centenary Sikakokootuo Adwumakuo (a ehye Normandy ase) de Asase mu Nhwehwemu ne Dwumadie ho Nkrataa (Scoping Study and Draft Terms of Reference) a efa Sehwi-Beaee ho Sikakokoo ho Dwumadie (Yamfo-Sehwi) ho no komaa Ghana EPA. EPA Adwumakuo no penee Atenaee so Nsunsuansoo ho Nhwehwemu a efa Asase mu Nhwehwemu ne Dwumadie ho Nkrataa a wode komaa won no so, na whyee Centenary Adwumakuo no se nsem fororo bi aka mu a ese se wode ka ho ansa na wama won kwan ama woye EIA no. Obenem 2000 mu no, wode EIS no komaa Ghana EPA (SGS 2000). Badwam adwenkyere ahodoɔ a woyee wo Ahafo Atifi ne Ahafo Anafoɔ no maa nsem fororo bi betoo dwa a na ehia se wosakra mu. Yei akyi, wode EIS a etwa too a ehwee saa nsem no nyinaa komaa EPA na wopenee so, maa won tumi a eno ne No. 0043, se wonye Atenaee ho Nhwehwemu wo Sehwi-Beaee ho Sikakokoo ho Dwumadie no ho wo Ahineme, 2000 mu.

Esiane atenaee ho nhwehwemu ahodoɔ a ako so wɔ Dwumadie-bea ho nti, Rank Adwumakuo no de Asase mu Nhwehwemu ne Dwumadie ho Nkrataa a efa Ntotoroso Sikakokoo ho Dwumadie no ho kɔmaa Ghana EPA wɔ Obubuo, 2000 mu. EPA hwɛe nkrataa no mu na wɔpenee so maa wɔn se wɔnye EIA no. Rank de EIA a wɔyɛee no kɔmaa EPA wɔ Ɔpenimaa 2000 mu (SGS 2000b). EPA nso de Atenaee ho Nhwehwemu Tumi a eno ne No. 0041 a efa Ntotoroso Sikakokoo ho Dwumadie no maa wɔn wɔ Ɔgyefuo, 2001 mu.

Dwumadie ho Nkrataa ahodoɔ mu nsakraee a EPA yɛe wɔ Ntotoroso Sikakokoo ho Dwumadie ne Sehwi-Beaee ho Sikakokoo ho Dwumadie ho no fa dee edidi soɔ yi ho; atenaee ho tebea mu mpensempensemu; beaee foforo a wɔde sikakokoo ho mfidie ne nnooma besi; nnipatuo ne beaee foforo a nnipa betena; na afei, sedee sikakokootuo no beba awiee ene kwan a wɔbefa so asiesie asase a fagudeetuo asee no no.

Esiane nsawɔsodie ne nnwuma a yetumi tɔ nti, NGGL anya tumi a yede bedi Ntotoroso ne Sehwi-Beaee ho sikakokootuo ho dwuma. NGGL bɔɔ mmɔden hwɛe saa tumi ahodoɔ a na ewɔ nnwumakuo bi nsam a yensa kae no nyinaa mu yie na yesii yen bo se yebeye nsakraee wɔ ntotoee ahodoɔ a na nnwumakuo no aye wɔ Ahafɔ Dwumadie ho no mu. Yei nti NGGL akye Ahafɔ Dwumadie no mmienu. Yeinom ne: Ahafɔ Anafoɔ Dwumadie ne Ahafɔ Atifi Dwumadie. Na Ahafɔ Anafoɔ Dwumadie ho asem na saa nwoma (ESIA) yi ka ho asem. Ahafɔ Atifi Dwumadie no nso ye adee a erenkyere biara yebehye asee adi ho dwuma de aka Ahafɔ Dwumadie no ho.

Ɔbenem 2004 mu na Ghana EPA de too NGGL anim se nsakraee a esiane dwumadie mmienu a yede abɔm ene dwumadie no yɔbea a esiane nhwehwemu a yeyee no yeasakra mu nti, ebɛhia se yede Atenaee so Nsunsuansoo mu Nhwehwemu ho Anodisem (EIS) foforo a eka saa nsakraee yi ho asem kɔmaa wɔn. Nsakraee pɔtee a NGGL yɛe wɔ sikakokootuo ne asase nsiesie ho ntotoee no mu ne se, yede sikakokootuo ho tumi ahodoɔ mmienu yi bɔɔ mu yee no se eye Sikakokootuo Adwuma baako. Nsakraee a yeyee no bi nso fa dwumadie akadee ho nsem foforo a yen nsa kae firi bere a dwumadie ho tumi bekaa yen nsa no ho na afei nso, NGGL ɔpɛpa a yewɔ se dwumadie no ho anammɔntuo nyinaa bedi mu, na atenaee banbɔ ho nhyehyee nso aye dee esɔ ani.

Yeyee EIS a nsakraee yi nyinaa ho nsem wɔ mu na yede kɔmaa Ghana EPA wɔ Ebo 2004 mu. Ghana EPA no nso maa yen Atenaee Nhwehwemu ho tumi a eno no No. EPA/EIA/143 wɔ Ahafɔ Anafoɔ Dwumadie no ho wɔ Oforisuo, 2005 mu.

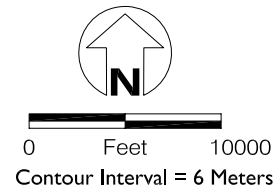
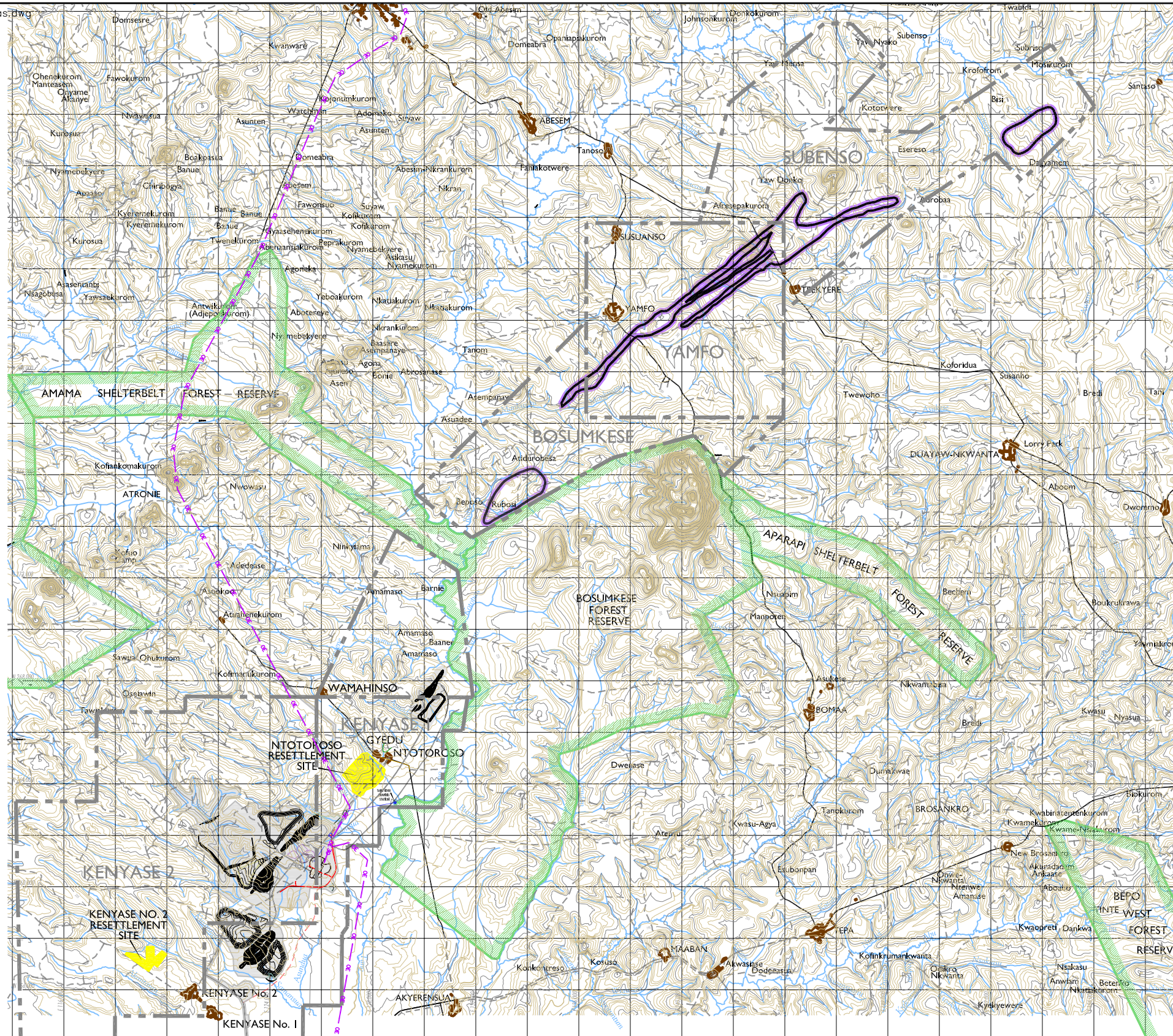
Bere pɔtee a yede behye asee aye Ahafɔ Atifi Dwumadie ho adwuma no nntɔɔ dwa; nanso asase mu nhwehwemu ho anammɔntuo bekɔ so wɔ ho sedee ebeye a yebetumi ahunu dwumadie no tebea ne mmere a yebetumi de adi ho dwuma. NGGL gye tom se ehia pa ara se yema mpɔtamufoo no te dwumadie ho nsem a efa asase mu nhwehwemu ne nsunsuansoo a ebefiri asase no so dwumadie mu aba no ho. Afei ese se yema, wɔte dee ese se wɔye de gye mpatasika a yebetua ama wɔn anim-anim yi ara esiane asase






mu nhwehwemu ho anammontuo nti. NGGL betintim Asase-nya ho akwankyerɛ ne Mpatasika nwoma de ama mpɔtamufɔɔ ne wɔn a dwumadie no fa wɔn ho wɔ mantam no mu na ama wɔahunu akwanhodoɔ a yɛfa so nya asase ne mpatasika a yɛbetua wɔ daakye asase mu nhwehwemu ne sikakɔkɔtuo dwumadie ahodoɔ ho.

YENE ɔMANFOɔ NTAM NKUTAHODIE

Ɛfiri berɛ a NGGL nsa kaa Ahafo Dwumadie ho tumi wɔ 2002 mu no, yɛafa nkutahodie nhyehyɛɛ a edi mu so, yɛde amanneɛbɔ akwanhodoɔ a yɛahyehyɛ adi dwuma na yene wɔn a dwumadie no fa wɔn ho no adi nsawɔsɔɔ bebreɛ.

Yene wɔn a dwumadie no fa wɔn ho, sɛ ɛyɛ ankorankorɛ, akuo, ne nnwumakuo a wɔwɔ dwumadie no mu kyɛfa anaa wɔn a dwumadie no ho nsunsuansɔɔ bɛka wɔn no nyinaa adi nkutaho. Yɛayɛ adwenkyerɛ nhyiamu (workshops), amannebɔ (briefings) ne nkyerɛkyerɛmu dwumadie (educational programs) ahodoɔ ama mpɔtam akuhodoɔ; amannɔne akuo, ɔman ne mansini mmarahyɛbadwa; atenaaɛ banbɔ ho animdefɔɔ; ɔdasani kyɛfa ho afotufɔɔ; atuhokye akuo ne dawubɔ nnwuma ahodoɔ. Biɔ, yene wɔn a wɔwɔ kyɛfa wɔ dwumaide no mu no ahyia atoatoa adwene wɔ mfudeɛ ne beaɛɛ foforɔ ho nkɔmmɔdie mu na afei, badwam adwenkyerɛ a ɛfa atenaaɛ so nsunsuansɔɔ mu nhwehwemu ho. Yɛde dwumadie pɔtɛɛ bi nso ahyɛ mpɔtamufɔɔ no nsa. Yeinom ne sɛ; wɔbɛyɛ nhyehyɛɛ a yɛde bɛfa nnipa wɔ adwumam sɛdeɛ ɛbɛyɛ a adwumanya bɛyɛ pɛ, wɔn ankasa bɛhwɛhwɛ ahunu ankorankorɛ biara dibɛɛ wɔ mpɔtam hɔ, wɔbɛhwɛhwɛ ahunu fidua a wɔfata atenaaɛ foforɔ anaa atenaaɛ foforɔ ho mpatasikatua na afei, atenaaɛ foforɔ ne mptasika ho ɔhaw (ntwantawa) mu nhwehwemu ne ne nsiesie. Yɛakyerɛkyerɛ kwan a yene ɔmanfoɔ di nkutaho no mu yie wɔ Atenaaɛ Foforɔ ho Anammontuo ho Ntotɔɛɛ no mu (pA 2005) na afei nso, wɔ ɔmanfoɔ Nsawɔsodie ne Amanneɛbɔ Nhyehyɛɛ (Public Consultation and Disclosure Plan) no mu.



-  Lease Boundary
-  Forest Reserve Boundary
-  Mineralized Zones and Exploration Areas
-  Proposed Mine Disturbance
-  Urban Area

Lease Areas
Ahafo South Project
Brong Ahafo Region, Ghana
FIGURE S-2

NNOOMA A EHO HIA OMANFOO - YEN ASEDEE

Yene omanfooo dii nkutaho nam so hunuu nsentitire a ehia wo Ahafo Anafoo Dwumadie no ho na emu no, emaa won a wowo kyefa wo mu ne won a dwumadie no ho nsunsuansoo beka won no nyaa kwan kyeree dee ehia won pa ara na wonyaa mmuaee ne amanneebo biara a efa dwumadie no ho. Amanneebo a efiri Nhwewemu a efa Nnooma a ehia omanfooo ho ne yen Asedee (SGS 2004a) no da dee edidi soo yi adi se eno na ehia omanfooo pa ara:

- Asase-nya ne mfudee ho mpatasika;
- Adwumanya;
- Akwan a wobefa so aye biribi ne nkommodie;
- Dee esi won ani so ne mfasoo;
- Asetenam asedee;
- Mpontuo ne abrafo mu mpontudee a wohia;
- Asetenam ahokyere;
- Atenaee so nsunsuansoo;
- Nnooma afoforo mu nhwewemu na afei,
- Dee eye mmara ne nhyehyee.

AHAFO ANAFOO DWUMADIE MU NKYEREKYEREMU

Dee edidi soo yi ye Ahafo Anafoo Dwumadie no ho nsempo. Yeakyerekyerere dwumadie no mu yie wo nwoma yi fa a eto so mmienu ho – Dwumadie mu Nkyerekyerere wo ESIA no mu.

Ahafo Anafoo Dwumadie no ne Nkran Kuropon no ntam kwan beye aborofokwansini ahasa (300 km) na wohwe baabi a Nkran wo no a, Ahafo Anafoo Dwumadie no wo n'atifi – atsee fam (northwest of capital city, Accra), ene Kumasi nso ntam kwan ye aborofokwansini oha ne nson (107km) wo n'atifi-atsee fam (northwest of Kumasi) na afei, ene Mantam no Kuropon, Sunyani nso ntam kwan ye aborofokwansini aduanan (40km) wo Sunyani anafoo fam (south of the Regional Capital, Sunyani). NGGL nhyehyee a efa dwumadie-bere wo Ahafo Anafoo Dwumadie no ho ne se, yebetun komena ahodoo nnan, ayi mu sikafraboo na yeadanedane dodooy beye 7.5 mt. ani afe biara saa ara beye mfee dunnum ne akyire. Seesei sikafraboo a enye asase no mu no keka ko Mt. oha ne nnum (105 Mt) a ebetumi ama yen sikakokoo poma ahodoo opepem nsia ne mpem ahanwotwe (6.8 million ounces of gold) a ebeye sikakokoo poma mpem ahannum afe biara (approx. 500,000 ounces annually). Sikakokootuo ho dwumadie a edi kan wo Dwumadie-bea ho no begye asase a ne kesee beduru poolu/eka mpem mmienu ahanu ne aduonu nwotwe (2,528 hectares) a yede bedi sikakokootuo ho dwumadie ahodoo a edidi soo yi:

- Yebetun komena ahodoo nnan (Yeinom ne, Amama, Subika, Awonsu ne Apensu a kane no edin a eda so ne Bosomkesee, Area E, Kenyase Apueee ne Kenyase mfinimfini komena no);

- Yēbēpē baabi de aboɔ a yēatuo no agu;
- Yēbesi afididan a emu na yēbedanedane sikafræboɔ no ani ama ayē sikakɔkɔɔ;
- Yēbesi nsuo korabea (Nsuka ne deē eyē akoradeē) a eno na ēbema yēn nsuo de adi dwuma wɔ afididan no mu;
- Yēbeyē baabi a nnoɔma (nsuo ne deē ēkeka ho) a yēde adi dwuma awie no bēkɔ akɔgu;
- Yēbeyi nsuka a nsuo a yēde adi dwuma awie bēfa mu a enha atenaeē ne nnoɔma a yēde brē ɔhaw a nsunsuansuo ne dwumadie ase mfrofrowaa de ba no ase, na afei
- Yēbeyē atenaneē afoforɔ, akwan, beaeē a adwumayɔfoɔ no bētena ne nnoɔma afoforɔ biara a ēboa ma dwumadie no kɔ so.

Fagudeetuo amena a ewowɔ Amama, Subika, Awonsu ne Apensu no, dwumadie no fa a edi kan no mu na yebetū emu fagudee no. Yei akyi na afa ahodoɔ a aka no mu no yebetū deē ewɔ Atifi – Apueee fam hɔ no. ɔhaw a dwumadie yi nti ebeka asase no yeakyere mu wɔ S-2 hɔ.

ASASE NO NSIESIE

Deē yeyɔ a na ekyerē sē yeresiesie asase no ne sē yebetwitwa “timba” nnua a edi mu no, adɔ, atwitwa nkwatikwan ato hɔ na afei yeatutu mfɔfoa a ebetumi aboa asiesie beaeē bi a ebia yeawie ehɔ dwumadie no agyu hɔ. Eɔan a adwumayɔfoɔ no bētena mu ka dwumadie ahodoɔ a edi kan a yerebeyɔ no ho bi. Afei yeyeyi Kwatikwan ato Kenyase nɔma 1 ne 2 mpɔtam hɔ baabi sēdeē sē ēba sē yēde kaa de dwumadie ho nnoɔma reba dwumadie beaeē hɔ a yemmfa mfa Kenyase akuraa ho mu twann.

FAGUDEETUO AMENA

Ahafo Anafoɔ dwumadie no mu no, yebetū sikakɔkɔɔ ne abotan a ehɔ nni mfasoɔ afiri Amama, Subika, Awonsu ne Apensu fagudeetuo amena no mu. Kane no na edin a ededa soɔ ne Bosumkese, Area “E,” Kenyase Apueee, ne Kenyase mfimfini fam! “Yēbebɔmbo” anaa yēbepae aboɔ no wɔ kwan bi so a yebetumi atu agu kaa mu atwe akɔ. Sē yēpaapae abotan no wie a yebetū agu kaa akeseē a ne dwuma ne yei no bi mu ama ede akɔ. Fagudeetuo amena biara mu no, yēbesisi deē yēfrē no “bēnkye” wɔ borɔfokasa mu no bi. Saa “benkye” yi tenten mu beye sē basafa nsia. Ne tiatia mu deē ne nyinaa entumi ennye pē, na yēbesi ahobammɔ afasuo ne lɔre kwan a kaa no bēfa so.

Kaa a ebetwe fagudee a yeatū no bēfa akwan a yeayiyi wɔ deē yēfrē no benkye no so no so wɔ asase ase hɔ. Saa “benkye” ahodoɔ yi no yeaye no wɔ kwan bi so a kaa entumi ntu mmirika denden. Yēbehameda agya beaeē

sononko bi beye basafa ahanum wɔ fagudeetuo amena no ho hɔ baabi de aye ahobammɔ atia mmoba a se yerepaape aboo no a etutu kɔ wiem no.

Amama fagudee amena no yebetɔ no beye se basafa zha aduanan-nan na zhaw a enam so beka asase no se yesusu a ebeye te se eka/poolu aduanan-nan.

Awonsu fagudee amena no nso yebetɔ no beye basafa zha – aduanan na zhaw a enam so beka asase no ye eka/poolu aduonum mmienu. Apensu ho nso yebetɔ no basafa ahanu aduowɔtwe num na zhaw a ebeka asase no ye eka/poolu aduowɔtwe nwɔtwe.

Asase ase nsuo a ebaba abegyina amena ahodoɔ no mu no yebedane ne nyinaa ani ama akɔgu beaee bi a yeagya ama yei no na yeapɔmpo akɔgu nsupa a yetaa wɔ faako no mu, na akyire yede adi fagudee ne afidie a edi ho dwuma no ho dwuma.

ABOTAN A EHO AMMA MFASOɔ NO

Ahafo Anafoɔ dwumadie nsiesie mu no ebhia se yenya beaee ahodoɔ nom a yebegu abotan a eho amma mfasoɔ no. Subika benya beaee a yebegu abotan no mmienu. Yei mu tenten beye basafa aduosia kɔsi basafa . Yei bewɔ fagudeetuo amena no apueee ne Atɔee afam. Yeasi beaee a yeto abotan a eho amma mfasoɔ guo no wɔ kwan bi so a enhinhim, na se eho kɔhia mpo a yede pampim bi besoo ho ama ene beaee hɔ asase no agyina gyinabea pe. Beae a yeto abotan a eho amma mfasoɔ guo no tenten beye se (wosusu firi asase no ani a) basafa zha. Beae a yeto abotan a eho amma mfasoɔ guo no fa baabi a ebia entene no, yebedwi so ama ene eho asase no aye pe aduru 3.0 eka/poolu: ana 1.0.

Se yerehwie abotan a eho amma mfasoɔ no agu fam a yebema kaa a egu mu no adane agu fam nkakrankakra. Yebetwitwa mmɔnka atoto beaee a yetoto abontan a eho amma mfasoɔ guo no nkyenmu, atifi, ne anafoɔ fam sedee ebeye a ebetwe nsunsuansuo a ebefa hɔ no nyinaa akɔ. Yede akadee a nsuo nntumi mfa nkyen nkyen na ebisi beaee a yede abotan a eho amma mfasoɔ no begu na afei yeakyea no ama asi ne tiri ase sedee ebeye a nsuo a ebefa hɔ no betene akɔgu nsuka a nsuo a yede adi dwuma awie fa mu a enha atenaee no mu. Amanneebɔ a yewɔ seesei no kyere se enye adee a “asede” wɔ abotan a ewɔ Ahafoɔ Anafo Dwumadie beaee hɔ no mu. Nanso se yeeye nhwewhemu a ehia hunu se “asede” betumi aba mu dee a, Newmont Adwumakuo no befa akwan a edidi soɔ yi so adi ho dwuma.

- Yebete abotan a “asede” wɔ mu no afiri nkaee no ho
- Yebedane kwan a nsunsuansuo a efiri abotan a eho amma mfasoɔ atifi fam no ani afa mmɔnka mu sedee ebeye a entene nkɔfa beaee a yede guo hɔ, afei.
- Yede ahyehyede a nsuo nntumi mfa mu pii bere pɔtee mu na ebeye pampim wɔ abotan a eho amma mfasoɔ a “asede” wɔ mu no.

Abotan a eho amma mfasoɔ ho nhwehwemu, nkyerekyeremu a efa abotan a asede wɔ mu ho ne nsem a efa “asede” a ebia ebɛhohoro afiri beaee ho no, yeaakyerekyerɛ mu wɔ ɔfa nnan ho - Abotan ho abakɔsem adesua ne fagudee ahodoɔ.

NSUFI ASUTAEƐ HO NSEM

Sedee yeada no adi wɔ S-2 ho no yebeye nsufi asutaeɛ wɔ subri asutene no mu ewɔ pampim mmien ntam (Atifi ne Anafɔ fam) Nsuo a efiri Atifi fam deɛ no soro tene ba asee ho no na yede beye nsupa a yetaa wɔ faako no asutaeɛ. Adwumakuo a ede Knight Piesold (2003) enna wɔhyehyee ho dwumadie na Chlumsky Armbrust Meyer (CAM 2005) Adwumakuo no na wɔhwe gye too mu se edi mu. Yebegyina Newmont Adwumakuo no dwumadie ho nhyehyee a efa asutaeɛ ntotoeɛ ne Ghana fagudeetuo ho mmara 1986, no fa bi a ehia, Ghana fagudeetuo ho akwankyerɛ, ne IFC dwumadie ho Nhyehyee 4.37 a efa asutaeɛ ho bambɔ ho no so na aye asutaeɛ yi, adi ho dwuma. Deɛ yebeye ne se, yebetwe saa asutaeɛ yi mu nsuo nyinaa de adi fagudee no horo ho dwuma, na yemma emu nsuo no bi nnye nsam ennkɔha atenaneɛ wɔ kwan biara so.

Se yede asutaeɛ no mu nsuo di fagudee no horo ho dwuma wie a, yebesane “apɔmpo” de akɔgu beaee a na etaa dada ho bio. Doroben a yede dadeɛ na ayɔ ne afidie HDPE a wɔde afa asase ani mu na “yebɛpɔmpo” afa. Yede aduradeɛ a emu duru no beye se basafa nkyemu 1.5 bedura mu na yei befa bɔnkɔ bi a yeatu mu. Sedee yeasi aye no no nti se eba se doroben no mu nsuo no gye nsema a ebekɔ akɔgu “asutaeɛ foforo bi a eɛn afidie a yede di dwuma beaee ho a emu tenten beye se basafa (7000m³) no mu.

Kwan a yebefa so ‘apɔmpo’ asutaeɛ no mu nsuo no aguo ne se ‘yebɛpɔmpo’ afa doroben bi a wɔato wɔ asutaeɛ no apuee fam no mu. Yei yɔ no bema akwannya bi aba a nsufi a aye pinamm no atene bɔkɔɔ akɔgu asutaeɛ akoraee bi a wɔayɔ wɔ Asutaeɛ no anafɔ fam ho. Yebedi nsufi no adaneadane, na yeahwie nsufi pinamm no agu baabi faako kɔsi se ebɛduru mpempensoɔ bi a eye ma yen. Afei yebema atena akɔ beaee bi a ewɔ ehɔ no nkyenmu atwen sedee ebeye a nsufi a wɔdii kan de guu ho no betumi awo kama ama ano aboa. Ewɔ ho wɔ ho a nsufi asutaeɛ no ara betene afiri beaee a yede gu ho akɔgu asutaeɛ akoraee bi a yeayɔ no mu. Afei yebesane “apɔmpo” nam so asɔne asutaeɛ akoraee bi a yeayɔ no mu nsufi no so asane de adi dwuma.

Yebegyina Newmont Adwumakuo no nhyehyee a efa Nsufi asutaeɛ dwumadie ho no so na adi Nsufi Asutaeɛ yi ho dwuma. Sedee yede ani bedi nsufi asutaeɛ ho dwumadie no akyi, sedee ebɛsi akɔ so ne gyina a ebetumi agyina yie no begyina deɛ edidi soɔ yi so.

- Efi pinamm a “yepɔmpo” kɔgu Nsufi asutaeɛ no mu.
- Nsufi dodo (m³) a yepɔmpo kɔgu saa asutaeɛ yi mu.

- Nsudodoᵓ a etumi tᵓ wᵓ beaee hᵓ ne emu dodoᵓ a ewee.
- “Nsufi dodoᵓ a yesᵓne so sane pᵓmpo de di dwuma”.
- Sedee doroben a yede atoto asase ase no tumi gye nsufi a “yepᵓmpo” no ne,
- Aduden Cyanide dodoᵓ a ewᵓ asutaaee akoraaee bi a yeayᵓ no mu.

NSUPA A YETA A Wᵓ FAAKO

Nsupa a yeataa wᵓ faako yi ye asutaaee a ewᵓ nsufi asutaaee no Atifi fam na eno ara mu nso na yenya asuo a yede ye nsuo korabea no ewᵓ Atifi-Atᵓee fam hᵓ. Subri asutene no kesee mu beye borᵓfokwansini aduonu nwᵓtwe. Se biribiara da ne kwan mu a nsuo korabea no betre beye borᵓfokwansini nnum Atifi-Atᵓee kᵓsi Anafoᵓ Apueee fam, ne fam kᵓ tenten mu nso beye poolu/eka ᵓha aduonu nwᵓtwe, na enam so ama yeanya nsuo gallon gallon nko ara ᵓpepem nsia de adi fagudee a yeatu no ho dwuma.

Ese se yewie beaee a yebema nsupa ataa hᵓ no bosome du-nson ansa na yeabue afidie a yede bedi dwuma no ano. Enam yei so bema yeatumi ataa nsudodoᵓ, a yebetumi de adi fagudee a yeatuo no ho dwuma. Se ᵓpe si na enam so nti yeantumi antaa nsudodoᵓ a yebehia no a ennee yebetwe bi afiri Tano asutene no mu. Abosome Oforisuo kᵓsi Obubuo mu a eye nsutᵓbere no mu na yebetwe afiri hᵓ. Nsudodoᵓ a yebetwe no beye se asutene no mu ᵓha nkyemu mmienu kᵓsi du-nwᵓtwe. Yei begyina sedee esi tene no so. Knight Piᵓsold Pty Limited (Knight Piᵓsold 2003) na wᵓhyehyee eho dwumadie nyinaa enna Chlumsky Armbrust Meyer (CAM) (2005) na wᵓhwe gye too mu se edi mu.

Yebegyina Oman yi fagudeetuo ho mmara 1986 no fa a eho behia no, ne Ghana fagudeetuo ho akwankyerᵓ, ne IFC dwumadie ho nhyehyee 4.37 a efa asutaaee ho bambᵓ no so na adi yen dwuma.

AKA A YEBEYIYI NAM SO ABRE ASASE ANI NSUO ANO ASE

Yebeyiyi aka wᵓ beaee biara a ebekhia nam so de atwe nsunsuansuo a ebetene no nyinaa adane ani akyere baabi foforo sedee entene nkᵓgu fagudeetuo amena no, nsufi asutaaee no, beaee a yeto abotan a eho amma mfasᵓ guo ne mpo beaee a yeahyehyee fagudee pundo wᵓ hᵓ no mu. Saa aka yi betwe nsunsuansuo a dwumadie ase mfrofrowaa biara mfraa mu no akᵓgu aka a nsuo fa mu ankasa no mu anaa nso asutaaee a nnuden ho nsuo kᵓgu sedee enha atenaee no mu.

ASUTAAEE A NNUDEN HO NSUO KᵓGU MU SEDEE ENHA ATENAAEE

Asutaaee a nnuden ho nsuo kᵓgu mu sedee enha atenaee yi nnum na yeahyehyee se yebesi wᵓ Ahafo Anafoᵓ Dwumadie beaee hᵓ. Saa asutaaee yi mu na dwumadie ase mfrofrowaa ne nsuo a yede di fagudeetuo ho dwuma

no nyinaa beko akogu. Yebetumi de saa nsuo yi bi apete pete de abre mfuturo ano ase anaa nso adi dwuma foforo wo afidie a yede horo fagudee a yeatuo no ho.

AFIDIE A YEDE BEDI DWUMA NO

Afe biara mu no, afidie a yede bedi dwuma no betumi ahoro fagudee a yeatuo no mu dodo beye se ton nson ne akyirepo nnum. Fagudee mfrafrawa no nyinaa a ene fagudeenini, dee edi ho ne aseee dee koraa fra mu bi. Se yefiri Ahafo Anafo dwumadie no ase a, yebedi kan de Dwumadie Afidie no adi fagudee mfrafrawa no ho dwuma. Dee yefre no “oxide” (asee dee koraa) a eka fagudee mfrafrawa no ho, bie no enni mfee mmiensa dee na yeatu awie. Yewie dee a, yebedi fagudeenini nko ara ho dwuma.

Yede kaa “ahoden mensa” no bi na ebetwe fagudeenini abotan no afiri fagudeetuo amena no mu. Yetwe a, yede begu beaee a yeagya a yekora fagudeenini yi anaa nso yede begu afidie kesee no mu preko. Yede fagudeenini no ne aseee dee koraa no begu nikanika afidie seso no mu ama ayam afra de aso afidie no ahwe. Yede mfidie a etumi kye mfuturo ne apeteduro a ebre mfuturo ano ase bebobo nika nika afidie a eyam fagudee no ne baabi a yesesa firi afidie baako mu ko foforo mu no nyinaa ho.

Fagudee abotan no befiri nika nika afidie kesee no mu ako ketewa kakra bi a ebu bu abotan no mu. Afei yebema fagudee abotan a abubu no afa doroben akese bi mu asane akogu afidie foforo bi a eno nso besane abubu mu nketewa mu. Efiri ho a ebeko akogu afidie foforo a eno nso besane abubu mu ama aye nketewa pa ara mu. Efiri ha a na yeasane adane ani akogu nika nika afidie ankasa a eyam fagudee no muhumuho no mu. Efiri ha a yebema afa doroben afoforo bi a efata mpempensoo a aduru no ama ehyehye no kama. Afei se eho kohia a yebesane ama afa afidie foforo bi a afei ebeye no muhumuho pa ara mu. Eye a yede aduro bi a yefre no borofokasa mu se “lime” ne nsuo fra abotan no mu yam fra.

Fagudee ho dwumadie ase a aye pinamm no yebema afa tanke akese bi mu akogu afidie CIL (Carbon-in-Leach) no mu. Tanke ahodo du-baako na ekeka bom ye CIL afidie no. Anye bi koraa no emu biara tumi fa nnooma dodo beye 3,250m³. Dwumadie no ase a aye pinamm no fa tanke ahodo yi mu. Yede dee borofokasa mu yefre no “lime” no bi bedi dwumadie ase pinamm a erefa no tanke ahodo mu ho dwuma nam so abre biribi a ebetumi aha adwene ano ase, na afei yede bi agugu tanke no mu dee edidi kan no mu. Afei yede aduden “Cyanide” a enane sikakoko no bi begugu afidie no tanke ahodo a edidi kan no mu. Afei yebema dee yefre no borofokasa mu se “carbon” a eno na etumi nnane sikakoko no awura afidie no mu wo CIL tanke a etwa too koraa no mu. Afei “yebepompo” dwumadie ase pinamm no ne afei “carbon” a sikakoko wo mu no mu biara afiri CIL tanke no mu akogu ahwehwee bi a ebetumi atwe “Carbon” no afiri mu so. Afei carbon a yeatwe afiri mu no betene yoo akogu afidie foforo bi a eben beaee a yetwe sikakoko ho no. Dwumadie a etwa too a eko so wo CIL afidie no mu ho nsuo nso beko akogu Nsufi tanke no mu na efiri ho a akogu Nsufi Asutae no

mu. Ansa na no na yeahwe atwe “Carbon” kakra bi a ebia ekaa mu no afiri mu.

Ɖwɔ hɔ ara a yebɛhwe atwe “Carbon” a sikakɔkɔ no bi wɔ mu a ebia ekaa afidie no mu no akɔ beaɛ a yedi sikakɔkɔ no ho dwuma a ɛtwa toɔ hɔ (ɛhɔ na yetwe sikakɔkɔ firi “carbon” no mu). Dwumadie ase mfrofrowaa a ɛfiri sɛ yede sikakɔkɔ no fraa “carbon” esune mu no deɛ yɛfrɛ no “lime ne Cyanide” wɔ mu no nso yebesane adane ani ama afa akwanhodoɔ a yɛma nsufi fa so nam so di ho dwuma no so.

Afidie a ɛtumi horo sikakɔkɔ ho “Carbon” ne “asede” no yɛ afidie a yede twe Sikakɔkɔ no ne deɛ yede di ɛho dwuma ma ɛwie pɛ yɔ no fa bi. Ɖnye yei nko ara mmom anyinam ahooɔden sɛso afidie ne afidie a ɛsane boa wɔ “Carbon” ho dwumadie mu no. Sɛ yede “asede” di sikakɔkɔ a yede carbon ahoro ho dwuma wie na sɛ ɛgugu mu a yɛnya nyiyiieɛ a, yɛsane de kɔ anyinam afidie bi mu ma ɛsane di ho dwuma. Afei yede nsuo gu afidie bi mu “pɔmpo” no dendenden de horo sikakɔkɔ no. Ɖnam yei so ma sikakɔkɔ no ho te kama siane bɛgu afidie foforo bi so. Afei yede abɛɛfo fononoɔ bi di ho dwuma ma ɛwo ma ɛye poma poma. Afei “Carbon” a yeatwe sikakɔkɔ afiri mu no yede bɛkɔ afidie bi mu ama adi ho dwuma sɛdeɛ yebesane de adi dwuma bio.

Sɛ yɛfiri dwumadie ase na nsuo firi aseɛ kɔtaa nsufi asutaeɛ beaɛ hɔ deɛ a, ɛno na yɛbete ho asane de adi dwuma bio. Ɖnye yei nko ara mmom nsunsuansuo a ɛtene bɛgu asutaeɛ no mu no nso yede bɛdi dwuma. Sɛ ɛkɔba sɛ yebɛhia nsuo afiri baabi foforo aka deɛ m’aboboɔ so dada yi ho a, yɛbetwe bi afiri Nsupa a yeataa wɔ faako no anaɔ nsufi bi a wɔte ho ma ɛkɔgu baabi de twen bere a ɛho behia no mu.

Seesei ara deɛ yɛmmfaa nnoɔma ahodoɔ a ɛbetumi aseɛ aduden cyanide mu ahooɔden no bi nhyɛɛ afidie a yede di sikakɔkɔ ho dwuma no mu. Dwumadie no ho nsuo a ɛye a yɛma ɛkɔgu Nsufi Asutaeɛ beaɛ hɔ no ɛnnye adeɛ a emu “Cyanide” dodoɔ duru lita aduonum mpo.

Dwumadie yi ho bambɔ Nnwumakuo akyere mu sɛ “cyanide dodoɔ” a ɛwo nsuo bi mu dodoɔ yɛ bɛye sɛ lita aduonum pɛ a ɛnnha mmoadoma wɔ kwan biara so. Ɖsiane “cyanide” ho nhyehyɛɛ pa a yeaye nti no ɛnnye adeɛ a dodoɔ a ɛbɛkɔ Nsufi Asutaeɛ no mu no betra lita aduonum no.

Newmont Adwumakuo no aye ‘Cyanide’ ho nhyehyɛɛ bi a ɛnam so nti sɛ yede redi dwuma a yɛbɛfa dodoɔ a ɛho behia na ɛmmfa ɔhaw biara mma ara pɛ. Ɖnam yei yɔ so bɛma yeadi yen botaeɛ/asedeɛ a ɛne sɛ yɛbɛma adwumayɔfoɔ, mpɔtam hɔ foɔ ne mpo atenaɛ hɔ nte kyema wɔ kwan biara so no so.

ADUDEN “CYANIDE” HO NTOTOEE NE KWAN A YEFA SO DI DWUMA HO NHYEHYEE

Yɛgyina Amanaman “cyanide” ntotoee ho nhyehyɛɛ so na ɛdi yen dwuma biara a ɛfa “Cyanide” ho ntotoee no. Yeakyerekyere yei mu wɔ ɔfa 1 hɔ.

Yede Amanaman “Cyanide” Ntotoe Nhyehyee na ebedi yen Ahafo Anafoo dwuma no. Yebetoto “cyanide” ho nsem no yie sedee ebeye a adwumayofoo, mpotamhoofo ne atenee (mframa, nsuo-asase ani ne asase ase nsuo) asase ani anwea ne kwae ho nte kyema wo kwan biara so.

Yebesi afidie a yede di dwuma no, ne nsufi asutae no de adi dwuma wo okwan bi so a emma yemmfa “Cyanide” dodo nni dwuma. Enam so bema “cyanide” dodo a ebeko akofra asutae no mu no ako fam. Yede bedi dwuma sedee emmfa ohaw biara mma nnomaa, ne mmoa afoforo so.

Se yede “cyanide” no dodo a eye lita aduonum di dwuma a, yeahwe ahunu se emmfa nsunsuansoo bone biara mma nnomaa ne mmoa so. Yei ye asennaho nanso yebeye beae a yeredi dwuma wo ho no mu nhwehwemu ahunu “Cyanide” lita dodo a yede di dwuma a emmfa ohaw biara mma mmoa so. Beae bi wo ho a se yede “cyanide” dodo a eboro lita aduonum yi di dwuma mpo a, emmfa nsunsuansoo bone biara mma, nanso yei dee ehia se yeeye nhwehwemu mapa ansa na yeahunu mu yie. Newmont Adwumakuo no beye nhwehwemu ahunu ohaw a cyanide de ba no aye eho ntotoe nam so abo nnipa ne atenee ho ban afiri eho nsunsuansoo ho.

Bere ano bere ano, Newmont Adwumakuo no de ani bedi akyire ahwe ahunu sedee “Cyanide” a eko asutae mu no si ko so fa. Bio Adwumakuo no befa kwan bi so sedee ebeye a mmoa nnya kwan nko asutae a cyanide wo mu no ho, emfa ho se dodo no nnuru lita dodo a nhwehwemu akyere no anaa eboro saa. Newmont Adwumakuo no befa ahobammoo nhyehyee afoforo bi se ebia ofasuosie, yede anwea besi amena a saa nsuo no kogu mu no, yebetwe “cyanide” no afiri asutae no mu anaa yebefa kwanpa bi so ate nsuo a “cyanide” wo mu no ho. Afei nso yebeye akwansidee bi a emma ho kwan mma mmoadoma nnya kwan nnko ho se eba se nhwehwemu da no adi se cyanide dodo a eko nsuo no mu no aboro dee emmfa ohaw biara mma adwumayofoo, mpotam hoofo ne atenee so no so a. (merekyere mframa, nsuo – asase ani ne asase ase dee, asase ani anwea ne kwae). Se nhwehwemu a efa cyanide nsunsuansoo ho no ma eda adi se ehia se yesi afidie a etumi bre “cyanide” aduden no ho nsunsuansoo ano ase a, yebesi saa afidie no sedee ese.

Se eba se afidie no ho ohaw bi nti, asutae no mu “cyanide” ko soro boro lita aduonum a ese se eyo no a, yebetutu ntem so anammoo nam so ahyehye afidie a ebetumi abre ano ase ntem.

LORE AKWAN

Yebetwa kwan foforo koraa wo Kenyase mantamu ho baabi de akoo Ntotoroso kwan no mu. Botae a yenam so betwa ekwan yi ne se yen kaa dodo a etwe dwumadie ho nnooma ba Ahafo Anafoo Dwumadie beae ho no mmfa Kenyase 1 ne 2 kuro no mu nnkoo ohaw biara mma. Yebetwitwa aka atoto lore akwan a yebeyi no ho sedee nsunsuansoo ne dee ekeka ho benya baabi afa. Akyire yi, yebesane adi Kenyase – Ntotoroso kwan no ho dwuma ama ako kan asene sedee yedii kan yoe no na ewo ho ara a yebetwa

abeto beaee a dwumadie afidie no si wɔ Ahafo Anafo dwumadie beaee ho no.

Se yetwa beto eho saa no a, ebema ekwandadaa no ani adane beye borɔfokwansini baako afiri Atifi fam ako apueee fam ho. Se eho kɔhia a, yebesane atwa lɔre kwan foforo ato beaee a yefre ho “Area E” ho Anafo fam wɔ Adwumam mpanimfoɔ afie ho ama akɔfa beaee a atenaee dwumadie afidie wɔ ho.

Akwan a yebeyiyi ama kaa akeseee afa so no tenten mu beye te se mita aduasa sedee kaa akeseee no mu oha nkyemu edu betumi afa so. Bere ano bere ano yebesiesie akwan a kaa akeseee fa so yi sedee akwanhyia biara rensi, na kaa no betumi atwe nnooma a ehia no, na afei nso mfuturo ennha adwene wɔ ho. Yede nnooma a edi mu pa ara na ebeye saa akwan yi, mmom se eho kɔhia a yebetumi nso de abotan a edi mu a eho amma mfasoo no adi eho dwuma.

Ennye obiara na yebema no kwan ama wafa yen akwan yi so bi. Yebema fagudeetuo beaee ho awemfoɔ na ahwe ama yei adi mu.

Esiane nnooma dodoo ne mfidie ahodoo a wobetwe aba bere a yeresiesie ho de afiri dwumadie ase no nti, nsunsuansoo bone bi betumi aba.

Dee edidi soo yi ka akwan a yebetwitwa wɔ dwumadie beaee ho no ho.

- Akwan a kaa akeseee a etwe nnooma a emu duru beye te se ton no oha aduonu betumi afa so.
- Kwatikwan a kaa nketewa betumi afa so.

DWUMADIE HO AKADEE AFOFORO BI

Nnooma ahodoo a ebeboa ama yen Ahafo Anafo Dwumadie no ako so no bi ne beaee a yede oyerɛ begu mfidie ahodoo mu anaa yebesiesie mfidie, beaee a yebekora a nwea a yebetuo no, atopae akorae, beaee a yeagya a yebedi fagudeetuo ho dwuma, adwumayɔfoɔ atenaee ne kwan a yebefa so abre nsunsuansuo ano ase. Dwumadie afidie no Anafo fam pee na yebesi beaee a yebedi fagudeetuo ho dwuma no.

Dee edidi soo yi beye beaee ho afa no mu bi. Ofese a yebetoto dwumadie no ho nsem wɔ ho, bambɔ dan anaa awemfoɔ dan, Klinike a obi apɔmuden ho te kyema a yema no ohwe a edi kan, mfidie akeseee nsiesie beaee, kaa nketewa nsiesie beaee, beaee a yobeye kɔba ho adwuma, Adwareee, nsuo, petro setasan ne dee yetumi de bre fagudeetuo ho nsunsuansoo ano ase ho nnooma. Yeakyerɛkyere yei mu wɔ nkyerɛkyeremu beaee no ofa eto a so mmienu ho.

Aborofo ne Adwumam mpanimfoɔ a wɔfiri Ghana no nso yebema won baabi atena. Won a wonnye mpanimfoɔ wɔ adwumam no nso yebema won “alawance” ama wode ahane dan wɔ Kenyase anaa Ntotoroso. Dwumadie beaee ho nsiesie ne anweatuo ho kontratafoɔ na wɔbedi kan ako beaee ho.

Adwumayefoɔ a saa kɔntratafoɔ yi ne wɔn beye adwuma no deɛ wɔbehane edan ama wɔn wɔ nkuraase a ebemben eha no mu. Wɔn a wɔdi beaɛe ho nsiesie dwumadie anim no nso yebema wɔn atenaɛe wɔ “Kampo” kɔsi se yebesiesie wɔn atenaɛe ho awie.

ATOPAƐƐ AKORAEƐ

Yebesi beaɛe a yebekora ɔtopaɛe no wɔ sikakɔkɔ ho nsufi asutaɛe no ne beaɛe a yekora abotan a eho amma mfasoɔ wɔ Kenyase apueɛe fam ho no. Yebetwa ɔfasuo afa beaɛe ho no ho, abɔ eho ho ban dɔnhwere aduonu nan ntam. Yebegyina ɔtopaɛe ho nhyehyee a wɔyee no afe 1970 L.1 666 no so na adi eho dwuma.

KLINIKE NO

Se yeresi adwumam mpanimfoɔ atenaɛe ho a yebesi klinike aka ho. Yebema adwumayefoɔ no ayaresa ho ɔhwe a edi kan wɔ ho. Yede ɔhwe a edi kan ho akedeɛ ne deɛ ekeka ho befiri Klinike ho akɔma wɔn a wɔwɔ dwumadie afidie no ne afidie akoraɛe ho no. Afei yebetɔ ehyen a yede fa apirafɔɔ anaa ayarefoɔ kɔ asopiti no bi ato dwumadie beaɛe ho ama aboa ɔmamfoɔ.

DWUMADIE AHODOɔ NE FAGUDEETUO HO NTOTOƐƐ

Yebesi dwumadie ahodoɔ ne fagudeetuo ho ntotoɛɛ ɔfese ama aben dwumadie afidie no wɔ ne nkyen mu pɛɛ.

Yede nsuo, anyinam ahooɔden ne kwan a nsufi, tiafi ne deɛ ekeka ho betumi afa mu bekɔ ho bi.

Kɔntratafoɔ a yede fagudeetuo beaɛe ho mfidie nsiesie behye wɔn nsa no nso yebesisi ɔfese ama wɔn wɔ fagudeetuo beaɛe a yekora mfidie ho. Yebesi mpensempensemu ɔfese wɔ dwumadie ho ntotoɛɛ dan no ho.

ANYINAM AHOOɔDEN

Adwumakuo a yefre no VRA no na wɔbema yen anyinam ahooɔden a yebehia de adi dwuma no. Wɔbetwe afa “kable” nhoma a edi mu pa ara a wɔato afa soro mu. Seesei, dwumadie beaɛe ho anyinam ahooɔden ho nnoɔma no nyinaa wɔ Atifi fam se wofiri Kumasi reba a. Wofiri Techiman reba nso a ewɔ Atifi Atɔɛɛ fam. Enna se Sunyane nso a ewɔ Anafɔɔ Apueɛɛ fam. Ansa na yen dwumadie rebefiri aseɛ mpo no na VRA Adwumakuo no ahunu hia a ehia se wɔwie anyinam ahoma foforo a wɔpe se wɔtwe firi Kumase ba Sunyane a ebeboa ama beaɛe a nnipa dodoɔ hye pa ara wɔ Sunyane ho no anya nkanea yie na abue kwan ato ho ama Atifi mantam mufoɔ nso nkaneasem atu mpɔn ama atre no.

Afe 1999 mu na VRA gyinaa nhyehyee a efa Oman mu no nyinaa Anyinam Ahooɔden nsem ho no so hyehyee deɛ na wɔpe se wɔtwe firi Kumase ba Sunyane no. VRA Anyinam Ahooɔden a VRA bema yeanya no ka nnoɔma ahodoɔ a ebema Ahafɔ Anafɔɔ Dwumadie aye nkɔsoɔ no ho. Yebegyina

IFC nhyehyee so na atoto nsem biara a efa kwaee a wɔahyeda agya ne mpatasika biara a ebɛhia sɛ yetua ma beaee a Anyinam ahoɔden no nhoma befa mu nnipa no nyinaa. Newmont Adwumakuo no ne IFC anya bɔhye afiri VRA hɔ sɛ wonam Wiase nyinaa Banbɔ ho nhyehyee a efa yei ho no so na ɛredi Anyinam Ahoɔden a wɔretwe ama yen no ho dwuma. Nsawɔsɔ a yene VRA ne Adwumakuo a wɔhwe Ghana Kwaaee sɔɔ no adi ada no adi sɛ enye adee a enam anyinam ahoɔden ho dwumadie nti nnoɔma titire bi besee wɔ kwaee a wɔahyeda agya no mu. VRA Adwumakuo no behyehye dwumadie a wɔato din sɛ “nsawɔsodie dwumadie” ne Atenaee foforo ho Anammɔntuo a wonam so betoto mpatasika a ese sɛ yetua ma wɔn a Anyinam ahoɔden no nti wɔn ho beka no ho nsem. Sɛ VRA di anyinam ahoɔden no ho dwuma ma yen wɔ Ahafo Anafoɔ dwumadie beaee hɔ a ebɛboɔ ama nnipadodoɔ atwetwe anyinam ahoɔden no bi ama wɔanya sikakeseɛ de awie anyinam ahoɔden ho nhyehyee dada a wɔwɔ no.

Anyinam nhoma a wɔbetootaa afiri Kumase aba Sunyane no tenten beye borɔfokwansini ɔha ne aduonum (150 km) na ahoɔden dodoɔ a enam mu no nso beye 47 MW na ahoɔden a ebekɔ so asom ɔmamfoɔ bere nyinaa no beye 35.98 MW Abemfoɔ bi a Newmont Adwumakuo no bebɔ wɔn ho ka de mfididwuma ho nimdee a wɔwɔ ne mmoa foforo biara a ɛho behia beboa VRA adwumakuo no.

BAMBO:

Yebeɛsi ahobammɔ adan a etete sɛ sogyafoɔ dee no bi no dodoɔ beye sɛ ɔha aduosia, asane de nnoɔma a yeyɔ de gye yen ahome pii ahyehye mu. Nnoɔma a ebɔ yen ho ban ahodoɔ nan na yebeɛma aba beaee hɔ.

OGYAHYEE HO BAMBO

Nsupa a yeataa wɔ dwumadie beaee hɔ no bi na yeɛde beɛdum egya biara a ebeyi ne ti.

Sɛ eba sɛ nsuo no mu ahoɔden a “ɛpɔmpo” no sua a, pɔmpo a eɛde “diesel” na eye adwuma besɔ prekopɛ bere a ɛho behia adi ogyadum adwuma wɔ beaee a afidie a yeɛde di dwuma sie, beaee a yetu fagudee ne afei atenaee foforo hɔ.

ADWUMANYA

Abosome aduonu-nkron na yeɛde besiesie dwumadie beaee hɔ awie na nnipa dodoɔ a yebeɛfa wɔn de wɔn aye adwuma no dodoɔ beye te sɛ apem ahanum. Yei nkyekyemu ne sɛ wɔn mu nnipa ahasa ye aborofo (wɔfiri amannɔne) enna apem ahanu a aka no firi ɔman yi ara mu.

Sɛ yefiri fagudeetuo dwumadie no ankasa ase a, yeɛde Ghanafoɔ ahansia aduonu ne amannɔnefoɔ aduanan na ebɛdi dwuma. Afei kɔntratafoɔ ahasa aduonum na wɔbetaa adwumayɔfoɔ yi akyi de nimdee a wɔwɔ wɔ bambɔ, pensɛmpensɛmu, kaa ne mfidie siesie, aduanenoa ne kaa a eɛde ɔmamfoɔ di akɔ-ne-aba ho no aboa.

Wɔn A Yɛbɛfa wɔn wɔ Adwuma no mu

Ahafo Anafoɔ Dwumadie yi mu no, yɛbɛfa ɔmamfoɔ a wɔfiri mpɔtam ha yi ara na ene wɔn aye adwuma. Yɛbehwe deɛ edidi soɔ yi ho na afa nnipa de wɔn aye adwuma gye se ebia adwuma korɔ no hia nimdeɛ anaɔ osuahunu mapa ansa na yɛahwe baabi foforo.

- Nnipa dodoɔ a yɛbehia de ayo adwuma no
- Nkuraase a wofiri beaɛɛ a yerebetu sikakɔkɔɔ wɔ ho rekɔ ho a ɛbeyɛ beyɛ borɔfokwansini num. (Kenyase 1, Kenyase 2, Nototoroso, Gyedu ne Wamahimso).
- Bono Ahafo Mantam mufoɔ
- Ghanafoɔ

Ekwan a ɛda ho a yebetumi afa nnipa de wɔn aye eho adwuma no sua nanso Newmont Adwumakuo no hwe a nnipa dodoɔ a wɔbetwere se wɔrepe adwuma aye no dodoɔ ye beyɛ mpem aduonu.

Nnipadodoɔ mpem du-nson na wɔatwere aba se wɔpe “konstrɔshen” adwuma no bi aye. Aka beyɛ se bosome du nwɔtwe ama yɛabue afidie a yede bedi dwuma no ano no na yɛbefiri aseɛ afa nnipa. Newmont Adwumakuo no nheyhyɛɛ ne se yɛbɛfa nnipa a yede wɔn bedi dwuma a enhia nimdeɛ/osuahunu mapa no nyinaa afiri mpɔtam ho ara”. Konstrɔshen” kontratafoɔ nso bɛfa nnipa a wɔne wɔn beyɛ adwuma no nyinaa afiri mpɔtam ho ara.

Nteteɛ Ne Mpɔntuo

Esiane se eho akɔhia se Newmont Adwumakuo no fa nnipa bi a wɔwɔ nimdeɛ/osuahunu sononko bi de wɔn di dwuma pɔtee bi nti, yɛahyehye nteteɛ dwumadie bi a eboa tete mpɔtam a yerebedi dwuma yi wɔ ho no mufoɔ sedee wɔn nso betumi atwere abepe saa nnwuma yi bi ayo. Adwuma titire a wɔn a wɔtete beaɛɛ a yerebetu eho sikakɔkɔɔ no yo ne kua, na wɔn nimdeɛ nnkɔ anim papa bi. Newmont Adwumakuo no nim pefee se yɛka se yerefa wɔn a wɔwɔ nimdeɛ/osuahunu afiri baabi foforo de wɔn abeyɛ adwuma no a emmoa mpɔtam ho mpɔntuo esiane se ebema eho sikasem ne asetenam nsem ato sini.

Deɛ edidi soɔ yi na yɛbehwe ho afa nnipa de wɔn afra nteteɛ ne mpɔntuo dwumadie no mu:

- Yɛbɛfa nnipa dodoɔ no ara afiri mpɔtam ho ara
- Ansa na yɛbɛfa obi ama no nteteɛ no, gye se onii no firi mpɔtam ho, akɔ sukuu mfee nkron na afei nso wadi mfee du – nwɔtwe kɔsi aduonu – nsia.

- Yebeyɛ nhyehyɛɛ a enam so bɛma yɛahwɛ ahunu adeɛ pɔtɛɛ a obi hia ho ntetɛɛɛ, atete ɔmamfoɔ no wɔ dwumadie pɔtɛɛ a yɛahwɛ agyɛ atom sɛ yɛbɛhia wɔn ama wɔadi ho.
- Yɛbɛma wɔn ntetɛɛɛ ho akadɛɛ biara a wɔbɛhia no. (Ntɛtɛɛɛ adan, nnoɔma a wɔbɛhia wɔ ntetɛɛɛ adan no mu ama dwumadie no akɔ so ne deɛ ɛkɛka ho).

Newmont Adwumakuo no ahwɛ ahunu sɛ dwumadie no bɛkɔ so, nanso ahyɛasɛɛ yi deɛ yɛbɛbɔ ɛka mmom yenim sɛ enam so bɛma yɛayɛ yɛn asɛdɛɛ ama ɔmamfoɔ no. Bɛrɛ rekɔ anim no, ɛsiane mpɔtam hɔfoɔ a yɛnɛ wɔn bɛdi dwuma no nti, ɛbɛma ɛka a yɛrɛbɔ no seɛsɛi no so ate koraa, ɛfiri sɛ ɛnyɛ adeɛ a ɛho bɛhia sɛ yɛsane kɔyɔ obi agyapadɛɛ sɛso wɔ bɛaɛ foforo bi ma no, kɔpɛ baabi ma obi tena, sane pɛ kaa a onii de bɛdi akɔ-ne-aba ma no.

YɛNE ɔMANFOɔ NTAM NKUTAHODIE HO NTOTOɛɛ

NGGL a ɛyɛ Newmont Adwumakuo no fa bi no bɛgyina Newmont Asetenam Asɛdɛɛ nhyehyɛɛ ne deɛ yɛfrɛ no “five star” Ntotoɛɛ a ɛfa yɛnɛ ɔmamfoɔ ntam nkutahodie no so so na adi yɛn dwuma wɔ Ahafɔ Anafɔ dwumadie bɛaɛɛ hɔ. (Newmont 2003).

Afɛ biara mu no yɛbɛma abɛmfoɔ bi a wɔnnka yɛn ho bie agyina susudua yɛi so akyɛrɛ anammɔn a yɛatu akɔduru wɔ yɛi mu.

Yɛi nti yɛbɛhwɛ Ghanaman yi mu mmara ahodoɔ a ɛkɔ ma wɔn a yɛn dwumaide yi ho nsunsuansoɔ bɛtia wɔn no ho na adi yɛn dwuma. Bio, ɛsiane nsakraɛɛ a aba Ghana nhyehyɛɛ ahodoɔ mu ne deɛ wɔn a wɔdɛ wɔn dwetire hyɛ nnwuma mu ne sikakora nnwuma hwɛhwɛ nti no, yɛbɛgyina wiase Aman nhyehyɛɛ a ɛfa asɛtenam nsem ho so na adi yɛn dwuma. Yɛdɛ saa botaaɛ a yɛdɛ asi yɛn ani so yi bɛhyɛ yɛn dwumadie nhyehyɛɛ ne ɛho ntotoɛɛ nyinaa mu.

Sɛdɛɛ deɛ yɛfrɛ no “five star” nhyehyɛɛ tɛɛ no, yɛbɛma abɛmfoɔ a wɔnnka yɛn ho bie ne yɛn ara yɛn nkurofoɔ a wɔabɛn wɔ yɛi mu, ahwɛhwɛ yɛn dwumadie no mu, apɛnsɛpɛnsɛ mu ahwɛ sɛ adwuma no anammɔntuo ne yɛnɛ ɔmamfoɔ ntam nkutahodie ntotoɛɛ siaɛ so anaa.

YɛNE ɔMAMFOɔ NTAM NKUTAHODIE

ɔpanin a ɔhwɛ ntotoɛɛ soɔ no na ɛyɛ n’asɛdɛɛ sɛ ɔhwɛ ma yɛdi asɛdɛɛ biara a ɛsɛ sɛ yɛyɛ wɔ ɔman yi mu ne baabi foforo biara no so. ɛsɛ sɛ ɔpanin a ɔhwɛ yɛnɛ ɔmamfoɔ ntam nkutahodie soɔ no de dwuma a ɔdie no ho amanɛɛ biara bɛbɔ ɔpanin a ɔhwɛ ntotoɛɛ soɔ no. ɔpanin a ɔhwɛ ntotoɛɛ soɔ no dwumadie bi ne sɛ ɔbɛhwɛ adi nhyehyɛɛ a ɛdidi soɔ yi ho dwuma. Yɛnɛ ɔmamfoɔ ntam nkutaho, yɛnɛ Atuhokye kuo ahodoɔ ntam nkutahodie, mpɔtam mpɔntuo dwumadie ne nkutahodie a ɛfa nsase a yɛbɛdi dwuma wɔ so no ho sɛdɛɛ biribiara bɛtotoɔ yie. ɔpanin a ɔhwɛ nkutahodie soɔ no nso de n’adwuma no ho amanɛɛ nyinaa bɛbɔ ɔpanin a ɔhwɛ ntotoɛɛ soɔ ho. ɛnnyɛ ɔno nko ara na mmom ɔpanin a ɔhwɛ mpɔtam mpɔntuo soɔ ne nkutahodie

dwumadie krakye no nso de wɔn dwumadie ho amannee beko akɔbo Ɔpanin a ɔhwe yene Ɔmamfoɔ ntam nkutahodie soɔ no.

ATENAEƆ HO NTOTOEƆ

NGGL begyina Adwumakuo no AtenaeƆ Ho Nhyehyee ne dee yefre no “five star” NtotoeƆ nhyehyee no so na adi wɔn dwuma. Dee edidi soɔ yi ne adee pɔtee a ewɔ nhyehyee yi mu.

- Yebehyee no nso se se yebetumi adi dwuma ama ako kan a gye se yeye nhyehyee pa fa atenaee ho ntotoeƆ ho.
- Yebema Newmont Adwumakuo no mu adwumayefoɔ nyinaa adi wɔn dwuma wɔ kwan bi so a enna atenaee na wɔadi Newmont nhyehyee a efa atenaee ho bambɔ no nyinaa so.
- Yebeye nhyehyee a enam so nti yebehunu asiane biara a ebɛba atenaee so ntem atu ho anammɔn.
- Yebema adwumayefoɔ ntetee ana nkyerɛkyere a ebema wɔatumi adi wɔn dwuma a emfa ɔhaw biara mma atenaee so.
- Yede atenaee ho bambɔ akadee behyehyee beaee foforo a yebesisi ana yebesakra mu no mu na se yereto afidie bi nso a yebehwe se emfa ɔhaw mma atenaee so.
- Yebeye atenaee nsem ho amammɔntuo ho nhyehyee na enam so ama yede amanneebo ato dwa wɔ ne bere mu;
- Yebeye atenaee nsem ho anammɔntuo ntotoeƆ a abeboa ama yeaso dee ebisi wɔ atenaee ho ano ntem, se ebia yebehwe se nsuo a yede adi dwuma no mmu so mmfa atenaee ho, afei nso, yebeye ɔhaw anosie ho ntotoeƆ ne dwumadie akyiredie ho ntotoeƆ a ne nyinaa beboa ama yeasi akwanhyia ano;
- Yebeye bere-ano-bere-ano nhwehwemu wɔ atenaee ho nam so ahunu sedee ehɔ tee na yebeko so abɔ mmɔden se ehɔ bedi mu; na afei
- Yebeye nhyehyee ahodoɔ a yebefa so ne aban nnwuma ako so adi nkutaho afa mmara mu nsakraee biara a wobeye a ehenya yen dwumadie so nsunsuansoɔ no ho.

Atenaee ho NtotoeƆ Tebea

Adwuma no panin (General Manager) na eye n'asedee se ɔbehwe se NGGL redi Ghana mmara ne adwumakuo nhyehyee a efa atenaee ho no so. Adwumakuo no nkorabata ahodoɔ mu panin biara nso behwe se ɔde atenaee ho nhyehyee a efa baabi a nkorabata no dwumadie wɔ no nso redi dwuma pɛpɛpɛ.

Ɔpanin a ɔhwe atenaee nsem so no beboa dwumaide ho ntotoee adwumayefoɔ no na ɔno na eye n'asedeɛ se ɔhwe ma yedi Ghana mmara ahodoɔ ne Adwumakuo no nhyehyee a efa atenaee ho no so, ɔno na ɔbehwe se atenaee ntotoee ho anammɔntuo akyiredie rekɔ so, ɔbehwe ama Dwumadie no ho adwumayefoɔ anya nteteɛ afa atenaee asedeɛ ne ahweyie ho, na ɔne aban nnwuma nso beɔi nsawɔsoɔ wɔ atenaee nsem ho.

ATENAEƆ HO NTOTOEƆ-NSEM PƆTEE A ƐHIA PA ARA

AGYAPADEƆ SO AHWƐYIE

Mframa Mudie

Yede nsuo begugu mfuturo a Ɛbetu afa ewiem no so, mfuturo ahodoƆ nso a enam mframa mu no yede nnuro foroƆ a Ɛbetumi abre no ase begugu so, yede nsuo a Ɛbema ɔhyew ano ako fam bepete ho na afei, afifidee a ewo mmeamnea a Ɛho aka no nso yebeye ama afifiri bio. Yede afidie a Ɛbo nsuo behye baabiara a sikafraeboƆ no ani sesa wo afididan no mu.

Yede mfidie a Ɛbetumi ahunu mfuturo dodoƆ a ewo ewiem ene dee Ɛbetumi asusu dede anoden bedi dwuma sedee ebeye a yebehunu dee ereko so nam so aboa wo apɔmuden ne banbo nsem ho. Yeguso retwere mframa a ewo baabi a dwumadie no wo ne ewiem ho nsem nyinaa ato ho sedee ebeye a yede batoto daakye mframa ho nsem a NGGL nsa beka afa **mframa mudie ho** dwumadie akyiredie ho.

Nsuo

Botae Ɔ a yede ye nsuo ntotoeƆ ho dwumadie akyiredie no ne se, yebehunu nsem a Ɛfa nsuo tebea mu nsakraeƆ ho a esiane fagudeetuo ho dwumadie a Ɛko so wo beaeƆ ho nti esie. Yebesusu nsuo mudie, asutire ne sedee nsutene ahodoƆ tene nyinaa wo bere-ano-bere-ano, se ebia, bosome biara, abosome nnan biara anaa se abosome nsia biara, nam so de ahunu sedee abura, nsuo a Ɛfiri fam ba ne afoforo tee.

EFI (DEƆ ƐHO NHIA) HO NTOTOEƆ

Efi (nnoƆma a Ɛho nnhia) bebree befiri Ahafɔ Anafɔ Dwumadie no mu aba. Yeinom ne; fiduam nwira (efi), dwumadie no mu nnoƆma a Ɛho nnhia (se ebia lore kɔba, nnadee a Ɛho nnhia, roba baage ne akoradee) famngo a Ɛho nnhia, nnoƆma nkaasee bi (a woƆde afra ayam), agyanan ne dwonsɔ. Yebefa Ghana nhyehyee ne NGGL nso dee so ahwe sedee yebeto nnoƆma a Ɛho nnhia agu.

NnoƆma-fi a Etumi Ha Apɔmuden

Seesei nhyehyee biara nni ho a woƆfa so to nnoƆma-fi etumi ha apɔmuden gu wo Ghanaman mu. Ghana EPA na eye won asedee se wokyerƆ kwan a yebefa so ato nnoƆma-fi agu. NnoƆma-fi NtotoeƆ ho Nsusuiie a ebeba abeye mmara da asoafɔ agyinatukuo (Cabinet) anim seesei a woresusu ho. Kwan a ewo ho seesei a woƆfa so to aboƆde mu nyansape ho nnuro ne nnoƆma-fi a etumi ha apɔmuden guo ne se, wotu amena na woƆde agu mu akata so.

Esiane se yepƆ se yede amansan atenaeƆ ho ntotoeƆ pa a Ɛfa nnoƆma-fi a etumi ha apɔmuden ho di dwuma nti, NGGL ahye aseƆ reyƆ nhyehyee a Ɛbema yeatoto awuduro ne nnoƆma-fi afoforo a etumi ha apɔmuden ho nsem yie. AnimdefoƆ, nnwumakuo ne atuhokye akuo ahodoƆ ka ho na yereye

nhyehyee yi. NGGL awe ataa so se yene EPA beka abom atu Awuduro Ntotoe ho anammɔn. EPA na woyee saa ntotoe no na United National Institute of Training and Research ne Inter-Organisation Programme for Sound Management of Chemicals nso boaa won wo sikasem mu.

NGGL wo nhyehyee bi wo ho a yefa so hwehwe nsunsuansoo a nnooma-fi de ba fagudeetuo ho akadee so. Se yehwe na ebeye yie a, nnooma afoforo a enha apomuden anaa emmfa nsunsuansoo bone biara mma no na yede bedi dwuma.

Nsufi Ho Ntotoe

Yebesi afidie a ebédanedane nsufi wo adwumayefoo mpaninfoo ne adwumayefoo nketewa atenee. Yebehwe se afide a yebesi wo adwumayefoo atenee ahodo yi beye adwuma afebo. Yebesi afidie foforo nso wo adwumayefoo mpaninfoo atenee ho. Nsufi a yebédane ani no nso, yebegya mu ama asene afa mmɔnka mu. Dabiara nso, yebehwe se nsuo a yebegya mu ama asene afa mmɔnka mu no nam ne kwan so na ene nhyehyee a ewo ho siae so.

Nnooma A Aye Nwira

Nnooma a aye nwira (se ebia lore koba, nua, “konkrete” ne nwoma) no, yebere baabi wo beaee a yede aboo guo no na yede agu ho akata so. Beae a yede aboo no begu no nso ho betumi aba mfasoo. Nnuane ase ne nnuru a ebefiri yen klinike mu nso, yede begu afidie ptee bi a yede hye nwira, a ne tebea no ne US EPA nhyehyee siae so.

DWUMADIE HO AKADEE A EHA APOMUDEN HO NTOTOEE

NGGL aye nhwehwemu afa won dwumadie nyinaa ho ahunu nsunsuansoo a ebetumi aba.

Yebaa fagudeetuo ho nhyehyee, nnuro ntotoe ho akwankyere ne beaee ntotoe ho nhyehyee ahodo so na yede yee saa nhwehwemu no.

Sedee Yede ‘Cyanide’ bedi dwuma

Amansan Nhyehyee a efa ‘Cyanide-ye’, sedee wode ko baabi ne sedee wode di dwuma wo sikakokootuo mu ho no, NGGL agye atom. ICMC ye nhyehyee bi a ewo ho ma sikakokootuo Nnwumakuo na ehye won ma wode cynide di dwuma wo kwan pa so. Nhyehyee no botae ne se nnwumakuo de cyanide bedi dwuma wo kwan pa so na wachwe aboa abo nnipa nkwa ho ban na afei, wchwe ma nsunsuansoo a eba atenee so no so te. ICMC ho nsem bebree wo Amansan Nhyehyee a efa kwan a wofa so de cyanide di dwuma no mu. Nsem ptee a ewo Cyanide ho Ntotoe mu no ne dee edidi soo yi:

Sedee Wode Sodium Cyanide Tu Kwan;

- **Anosie:** Wɔn a wɔdi cyanide ho dwa ne wɔn a wɔde tu kwan nyinaa befa US nhyehyee (US Code of Federal Regulations – CFR 49) so adi wɔn akɔneaba, na NGGL adwumakuo no nkorabata a ehwehwe nnooma a ayera mu nso de ani bedi akyire;
- **Anammɔntuo:** NGGL behwe ama ehyen biara a ede dwumadie ho akadee retu kwan no banbo, titire no, fagudeetuo ho nnooma, na yebema nhwehwemufoo adi akyire akɔsi se ebɛduru fagudeetuo-bea ho. Cyanide ho odwadini biara nso beye ɔno ara nhyehyee a ene saa nhyehyee yi ne NGGL dwadie ho apam siae so; na afei
- **Nsawɔsodie:** NGGL besi beaee a eho ye Banbo ho Nkutahodie Beae a yebehwe se nkutahodie biara a ehia wɔ Cyanide ne fagudeetuo ho akadee a etumi ha apɔmuden ho no bekɔ so da biara wɔ afe-mu no nyinaa mu.

Nsufi ne Awuduro Mpeho ho Anammɔntuo

Yeyee Nsufi ne Awuduro Mpeho ho Anammɔntuo (SPCR) yi esiane ɔhaw ne nsunsuansoo bone a ebetumi aba wɔ beaee ho wɔ cyanide ho dwumadie ne ne kora mu na afei nso, esiane famngo ne nsufi ahodoɔ bi nti. Yei da mmeamma a nsunsuansoo no beka kese, dwumadie ho akadee a etumi ha apɔmuden ne ntotoe ahodoɔ adi.

Nsem pɔtee a anammɔntuo yi si so dua ne dwumadie ho akadee a etumi de ɔhaw ba ne sedee etee wɔ dwumadie-bea ho. Afei nso ekyere ɔhaw ahodoɔ a etaa si, akwanhodoɔ a yefa so de tu ho anammɔn, mpofirim ɔhaw ho anammɔntuo ne ntetee. NGGL adwumayefoo nyinaa a wode sodium cyanide ye adwuma anaa wode di dwuma no nya bere-ano-bere-ano ntetee sedee ebeye a akɔneaba biara a efa sodium cyanide ho bedi mu a ɔhaw mma. Anammɔntuo pɔtee bi nso ka yei ho.

Mpofirim ɔhaw Ho Anammɔntuo

Yeyee Mpofirim ɔhaw ho Anammɔntuo Ntotoe yi sedee ebeye a yebetumi aso ɔhaw biara a ebesi wɔ Ahafɔ Anafɔ Dwumadie-bea ho no ano. Anammɔntuo Ntotoe yi da nsenhia a efa mpofirim ɔhaw ho anammɔntuo ho adi. Mpofirim ɔhaw ho nsenhia yi ne amanneebo, eho ntotoe, ahoboa ne asedee. Yeyee saa anammɔntuo ntotoe yi sedee ebeye a ebeboa nhyehyee ahodoɔ a ewo ho dada.

Diesel

Diesel dodoɔ a yebekora wɔ akoradee (tanke) mmienu mu wɔ dwumadie-bea ho no beduru “lita” mpem mmienu (approx. 2 million). Yebesi akoradee foforo a se eba se mpeho si a, ebetumi agu mu. Yei betumi aso akoradee kese no mu diesel ɔha mu nkyemu ɔha ne du (110%) of the volume of the largest tank). Akoradee afoforo a yebesi yi ye nhyehyee a Newmont

Adwumakuo Baatan no aye ama sikakokootuo Nwumakuo se wobetumi adi so na eye adee a aboa wo cyanide ho ntotoe mu ne mpeho ho anammontuo mu.

Nhyehyee yi botae ne se ebeboa ama "Cyanide" aduden a yede di sikakokoo ho dwuma no ho ntotoe beko kan na aboa abo omanfo apomuden ho ban asane abre nsunsuansoo a ede ba atenae so no ano ase. Ko Ofa 1 ho beae a yeakyer-kyere Amanaman Nnyetom Nhyehyee ne sedee ese se yen dwumadie mudie koduru, hwe dee yeaka afa ICMC no ho.

SEDEE YEBEBRE OHAW A YEN DWUMADIE NO DE BA ATENAE SO NO ANO ASE

Newmont Adwumakuo no beye nhyehyee a edi mu afa Ahafo Anafo Dwumadie no ho nam so abo atenae ho ban afiri nsunsuansoo a dwumadie no de ba ho, abre ohaw no ano ase na afei yenam nhyehyee no so de ani adi dwumadie no akyi. Dwumadie no afa a edidi soo yi na yei fa ho".

- Fagudeetuo ne ohaw a ede ba asase so ho ntotoe
- Fagudeetuo ase mfrofrowaa (aboo, mmoesa ne dee ekeka ho).
- Dede ne "awosoo" a dwumadie no nti eka asase no
- Mframa mu die
- Kwae ne mmoa ahodoo nyinaa
- Nsupa
- Nnuden a yede di dwuma no ho ntotoe

Saa nhyehyee yi mu nkyerekyeremu nyinaa wo Nwoma yi ofa a eto so mmienu ho-Dwumadie nkyerekyeremu ho.

Beae a Yebetu Eho Fagudee No Nsiesie Ne Se Yede Dwumadie No Beba Awiee

MfG, Inc. (2005) no aye nhyehyee afa sedee se yede Ahafo Anafo Dwumadie ba awiee a yebesiesie beae ho de ato krataa so, na Nhyehyee no fa botae a esi ani so fa beae ho asiesie ne kwan pa a yebefa so adi dee edidi soo yi ho dwuma. Fagudeetuo amena, Abotan a yeagya esiane se eho amma mfasoo nti, tiafi ne sumina, asuo a yeataa de di dwuma, nika-nika afidie seso a yede yam fagudee abotan no, asutae a nsuo a yede adi dwuma fa mu sedee enha atenae, afasuo a yesisi de bo ahum/nsuden ho ban ntotoe ne afei mfidie ne dee ekeka ho afoforo biara a na eboa ma dwumadie no ko so. Se yewie beae bi dwumadie a, yebehyehye, na yeasiesie ho foforo koraa.

Fagudeetuo Amena

Botae a esi yen ani so fa fagudeetuo amena no ho ne se yebesisi akwan sedee omamfoɔ nntumi nnkɔ saa beaee hɔ. Se yebesi amena no kora kora dee yennya nnyee eho nhyehyee, nanso yegu so ara redi dwuma kɔ yen anim no, se eho kɔhia a yebehunu dee yebeye. Fagudeetuo akyi eye a amena no dwiri hyehye ne ho yie a nti mpre pii no eye a eho nhia mpo se yede fa kwan foforo biara so. Dee Omamfoɔ aka ama yeate ne se ewɔ hɔ ara a, eye a nsuo taa amena no mu nam so ma esi amena no bi, anaa ne nyinaa mpo kakra. Esiane se awia a ebɔ wɔ ha no ano ye den pa ara no nti, ennye adee a nsuo no betumi ataa hɔ akye na atena akɔha adwene. (Se yede awia a ebɔ wɔ ha no toto nsuo a etɔ no ho a, awia no boro no so).

Bio amanneebɔ a yen nsa aka kyere se nnoɔma bi a “asede wɔ mu a ebetumi aha adwene nni beaee a yebetuo fagudee no, mmom abotan/asase no fa ketewa bi na dee wɔfre no “sulfide” wɔ. Yesusu se se nsuo betaataa amena no mu a, ennye adee a eho behia se yede nnuro bi begu mu de ate ho, mmom bere rekɔ anim no, yebeye nsuo a abetaa mu no mu nhwehwemu ahunu yei mu nokore. Yebesisi pampim asane de ahweyie bɔɔdo asisi fagudeetuo amena no anim sedee ebese omamfoɔ eho kɔ ho kwan. Amena no nkyenkyen a agogo no nso yebesiesie ama adi mu.

Abotan a eho Amma Mfasoɔ

Bere tiawa yi ntam dee, kwan a yepɛ se yefa so di abotan a eho amma mfasoɔ beaee hɔ ho dwuma ne se yebehwe na nsunsuan ensee asase no, asase no nnwiri, na nsuo nhohoro aboɔ no mu nnuden a ebetumi aha adwene no, na afei enam so ama yeatumi asiesie asase no. Nhyehyee a yeaye se daakye bi yebetuo eho anammɔn ne se yebehwe se nsuo ntaataa abotan no ase, yebehwe sedee ebeye a akwansidee biara nnsi nsuo no ho kwan na ebetumi atene yɔɔ na yeahwe sedee ebeye a nsunsuansuo ensee asase a yeasiesie no bio.

BEAEE A MFIDIE Wɔ Hɔ

Yebeyiyi mfidie nketewa a eho behia no se ebia kaa ahodoɔ, nkonnwa, kɔmputa ne dee ekeka ho de akɔ baabi foforo akɔdi dwuma. Nika-nika afidie a yede yam fagudee abotan no dee, gye se yeyam abotan a etwa toɔ koraa no wie ansa na yeatu afiri hɔ. CIL afidie no nso gye se yedi fagudee a yeatu no nyinaa ho dwuma wie ansa na yeatu. Agyapadee ahodoɔ a yeayeye a yenntumi “mpagya” no nso se ebia ɔfese ne adan a na mfidie no wowɔ mu no dee yebedane de ama Aban sedee Fagudeetuo ho Akwan ma Ho Nhyehyee tee no ara pɛ. Anwea nso a “ɔyere” ne dee ekeka ho aye no twɔnn a nti wode yɔ biribiara a ennye yie no nso yebetuo ne nyinaa ape baabi pa bi akoto agu. Se yeyiyi nika-nika afidie a yede yam fagudee no ne afidie a yede horo sikakokoo no firi beaee hɔ wie a, yede anwea begugu hɔ ama atɔ so ne asase nkaee no aye pɛ, asiesie so na asane adi mu bio.

Nsufi Asutaeɛ

Sɛ yɛtwe Nsufi Asutaeɛ no mu nsuo nyinaa wie a, yɛbɛfiri aseɛ asiesie beaeɛ hɔ. Kwan a yɛbɛfa asiesie hɔ ne sɛ yɛbɛbrɛ dwumadie ho nsunsuansoɔ ano ase, ahwe abre mfuturo a ɛwɔ hɔ no ano ase asane aduadua nnɔbae wɔ hɔ. Newmont Adwumakuo no aye nhwehwemu ahunu sɛ ennye adeɛ a “asede” wɔ asuo a yɛbetwe aguo no mu. Sɛ yehwe amanneɛ a yen nsa aka seesei no dee a, ɔkwanpa a yɛbetumi afa so ama beaeɛ hɔ adi mu pa ara ne sɛ yɛbeduadua nnɔbaeɛ wɔ hɔ de akata asase no so/ani.

Ansa na yɛbɛfiri aseɛ asiesie beaeɛ a nsufi asutaeɛ wɔ hɔ no, gye sɛ yɛatwe nsuo no nyinaa agu. Sɛ yɛtwe asutaeɛ a ɛben beaeɛ a yɛgyae nsuo a ɛho nhia mu ma ɛfa hɔ no wie a, yɛbɛma beaeɛ hɔ awo aduru mpɛmpɛnsɔɔ a yɛdua hɔ adeɛ a ɛbɛye yie. Doroben a yede atoto asase ase a nsufi asutaeɛ fa mu no sɛ yede ahɛhyedeɛ no hyehye ho na yɛduadua nnɔɔma wɔ hɔ wie a, ɛbɛkɔ so awo hɔ mfeɛ bebreɛ akyi adi ne dwuma dada no ɛfiri sɛ ɛye a na nsuo no nkakrankakra bi kɔ so ara sɔne gu, tene fa mu.

NSUPA A YɛTAA Wɔ FAAKO

Kwan a yɛbɛfa so ne sɛ yɛbesi pampim nam so ama asuo a ɛfiri nsufi asutaeɛ no anafoɔ fam ba no ataa faako.

Sɛ yɛwie beaeɛ bi dwumadie siesie hɔ wie a nsupa a yɛtaa wɔ faako no dee ɛbɛkɔ so awo hɔ. Sɛ ahum tu ma asuo yiri a kwan a yɛbɛfa so adi yei ho dwuma ne sɛ yɛbɛma afa beaeɛ a yɛgyae nsuo a ɛho nhia mu ma ɛfa wɔ nsuo korabea no Atifi apueɛ fam hɔ no. Nsuo a ɛbɛfa beaeɛ a yɛgyae nsuo a ɛho nhia mu ma ɛfa hɔ no, yɛbedane ani ama akɔbɔ Awonsu kwan mu akɔgu asuo Tano mu.

ASUKA A NSUO A YEDE ADI DWUMA AWIE FA MU A ENHA ATENAEƐ

Se yede beaƐe bi dwumadie ba awieeƐe siesie eho wie a, yebete asutaƐe a yede bo atenaƐe ho ban no mu wo n'atifi fam ho. Se eho kɔhia a fagudeetuo no ase mfrofrowaa ne "anwea" a yebete afiri asuka no mu no yede beko akɔgu beaƐe a yeadi kan akora bi dada ho anaa nso yebekyekye mu ako beaƐe afoforo a ehia se yesiesie ho no. Yei akyi no yebehwe ama Asuka a nsuo a yede adi dwuma awie fa mu no mu ada ho atumi atene waa waa.

Mfidie ne deƐ ekeka ho Afoforo Biara a eboa maa dwumadie No ko so

Yebekye mfidie ne deƐ ekeka ho afoforo biara a eboa maa dwumadie no ko so no mu mmienu – deƐ edi mu pa ara ne deƐ enni mu papa.

DeƐ enni mu papa no, yebeyi aƐe beaƐe a yeto abotan a eho amma mfasoƐ guo ho baabi de akɔgu. Se yeyi adan a yede bema Aban no to nkyen a, yebebubu deƐ aka no nyinaa agu. Nhoma nketewa a etwe anyinam ahooƐen ma yede di dwuma no nso yebegya ama eho aba omamfoƐ mfasoƐ. Nhoma akeseƐ akeseƐ a etwe anyinam ahooƐen a ano ye hye pa ara a Aban na obo eho ka no deƐ, ebeko so ahye Anyinam AhooƐen Adwumakuo no nsa. DeƐ yebeye de awie beaƐe bi dwumadie kora-kora ne se yebehwe ama asase no adi mu bio, yebehwe se nsunsuansuo nnhohoro asase no mu nnepa nntwe nnko na yeagya asase no wo tebea a wobetumi asane de adi dwuma bio bere a yeawie eho dwumadie no.

Di A yede Ani Bedi Beae Bi A Yeawie eho Dwumadie Akyi

Yebeye nhyehyee nam so de ani adi beaƐe bi a yeatu eho fagudee awie no akyi, ahye sedee ebeye a nsunsuansoƐ bone biara mma mpotam ho. Yei ye yen dwumadie dada a yenam so de ani di beaƐe a yeawie ho dwumadie akyi no ntoasoƐ. Yenhyee da nhyehyee nnooma ptee a yede ani bedi akyire no ntoo ho, mmom yegu so retu fagudee no, na yeresiesie beaƐe ho no, nnooma ptee no ara de ne ho beba. Bere ano bere ano yebetwere yen dwumadie no ho amanneebo akoma adwumakuo a ebo atenaƐe ho ban no.

Adwumayo mu apomuden ne bambɔ ho nsem

Seesei Newmont Adwumakuo no wo Apomuden ne Bambɔ ho nhyehyee bi a wontoto no ase koraa wo Ahafo AnafoƐ Adwumam ho. (Edin a yede fre saa nhyehyee yi ne Loss control). Afei se yefiri dwumadie ase wo Ahafo AnafoƐ ho a, yede NTETEEƐ NE ANI A YEDE DI DWUMADIE akyi beka saa nhyehyee yi ho sedee ebeye a apomuden ne bambɔ ho nsem beko yie.

NteteƐ

"KontratafoƐ" a wodi dwuma ma Newmont Adwumakuo no ne won a yeafa won Adwumam foforo no na yeye (loss control) nteteƐ dwumadie no ma won. Saa nteteƐ yi mu no yekyerekyere adwumayofoƐ no won asedee, nnooma a etoto bambɔ ase wo adwumam, nnooma a eboa bambɔ wo

adwumam se ebia ekye ne kyiky, adwumakuo no adwumayɔ ho nhyehyee, fiduam nsem ntotoee, ne ahobambɔ akwankyere.

Mfidie a ewɔ dwumadie beaee ho ho animdifoo no nso yebema won ntetee biara a eho behia, kwan a wobefa so ahunu biribiara a ede ohaw beba, kwan a wobefa so de nnuden adi dwuma, nkwanhya ho ohwe a edi kan ho nimdie, ahotee, sedee wobebɔ won ho ban afiri anyinam ahooɔden ho akwanhya ho, sedee wobebɔ won ho ban afiri lore akwanhya ho, sedee wobebɔ won ho ban afiri asutae ho, sedee wobebɔ won ho ban afiri ogya ho, sedee wobebɔ won ho ban na mfidie a ano ye nam no bi antwa won, ne ntetee afoforɔ pii a ebefa nnwuma potee bi a yede behye obi nsa wo fagudeetuo beaee ho ho.

Kwan A Yebefa so de nnuden ne dee ekeka ho adi dwuma

Newmont Adwumakuo no ahyehye dwumadie bi a enam so bema yeatumi ase, atwere, de ani adi biribiara a (se eye nnuden ana mfidie ho ohaw) ebetumi de ohaw aba adwumayɔbea ho no akyi. Yeama adwumayɔfoɔ no nkyerekyere fa baabi a se wode nnuden yi di dwuma koduru a enha atenae wo kwan biara so ho. Adwumayɔfoɔ a Newmont Adwumakuo no de won di dwuma no ye abemfoɔ, ne nsanadwuma mu animdefoo pa ara. Saa nnipa a Newmont Adwumakuo no afa won ne won yo adwuma no hwe de ani di dwumadie nyinaa akyi, boaboa nsenhia nyinaa ano, kyerekyere mu fann de di dwuma ma mpontuo ba.

Ahobambɔ Nnooma

Newmont Adwumakuo no nnwuma mu dee, sedee Amanaman nhyehyee tee no, eye ohye se obi redi dwuma bi a asiane betumi afiri mu aba a, ese se ohye biribi de bo ne ho ban. Adwuma no nkorabata bi mu mpo dee eye ohye se adwumayɔfoɔ a wowo ho no hye daadee kye ne “buutu”. Yebema dee edidi soɔ yi bi awo adwumam ho na se eho kohia a adwumayɔfoɔ no ahye de adi dwuma. Rɔba nsabɔha, nsa ho bambɔ rɔba, nsuto kootu, ekye a etumi kata anim, kyiky, ahobammɔ belete, akatahwene, akata aso, ne nsabɔna a etumi bo obi nsa ho ban firi anyinam ahooɔden a ano ye den pa ara ho no. Yede dee borɔfokasa mu yefre no “shawa” no bi bebobo mmea mmea ahodoɔ bi te se sikakoko horo dan no mu, beaee a yekora mfidie no, beaee a yede nnooma gu ne baabi a ye ye nhwehwemu ho.

Ntem so Anammontuo ne dee ebia ebasi daakye ho nhyehyee

Newmont Adwumakuo no aye ahobammɔ, atenae ne apomuden ho nhyehyee bi a nti se eba se biribi si putupru a wobetumi atu ho anammontuo so. Yebehwe beaee potee, hia a eho hia ne adwumayɔ ho akadee a ewo baabi potee ho na ede Ntem so anammontuo ne dee ebia ebasi daakye ho nhyehyee no aye adwuma.

Okwanpa A Yefa So Di Dwuma Ho Nhyehyee A Yede Ato Krataa So

Newmont Adwumakuo no atwere kwanpa a yefa so di dwuma a asiane biara mma, sedee yen dwumadie no di mu fa ne ahobammɔ nhyehyee a ewo yen

dwumadie no mu no ato krataa so. Enye yei nko ara na mmom yeatweree kaa ho nsem, sedee yede nnuden bedi dwuma, mfidie ho dwumadie, ne sedee yebetu biribi ho anammɔn ntem so aka ho bi.

Nhyehyee Ho Akwanfɔforɔ

Seesei, akwan ma a Adwumakuo a ehwe Bɔ Atenaee Ho ban de maa yen wɔ dwuma a yedii wɔ Ntotoroso, Sehwi, ne Ahafo (Anafoɔ) no ara so na yegyina redi yen dwuma wɔ Ahafo Anafoɔ Dwumadie yi mu. Yei nti, yefaa adwene gyinaa dwumadie Ho Nsunsuasɔ Ho Anodisem Krataa a yede kɔmaa Adwumakuo A ebɔ Atenaee Ho ban no so kyeree beaee fɔforɔ a yebetumi asisi fagudeetuo akadee a edidi sɔɔ yi. Beaae a yetu abotan a eho amma mfasɔɔ guo, beaae a afidie a yede horo sikakɔkɔɔ no sie, nsufi Asutaee, nsupa a yetaa wɔ faako, akwan nketewa, akwan akesee ne fagudeetuo akadee fɔforɔ biara. Yei nti, ese se dwuma a yeredi seesei no ne akwanma a wɔde ama yen dada no siae so. Se sedee yeredi dwuma seesei no akyi yebetumi adi wɔ kwan fɔforɔ bi so dee a, ennee ebegyina dee yefre no. “No Project Alternative” (Dee se yeanya anni Dwuma no a yebeyɔ) no ne akwanfɔforɔ a yetumi fa so de beaae bi dwumadie ba awiee sane siesie ho nhyehyee no so.

Yegyinaa Dwumadie Ho Nsunsuasɔ Ho Anodisem a yeadi kan aka ho asem dada no so na epensempensem beaae afoforɔ a yebetumi aye de nsupa a yetaa wɔ faako, nsufi asutaee no ne afidie a yede horo sikakɔkɔɔ no asisie. Afei yegyinaa dee edidi sɔɔ yi mu bi ana ne nyinaa so na etuu anammɔn.

- Esiane beaae a asase no wɔ nti eso dwumadie beha kakra.
- Mfuo dodoɔ bese, na nnipa pii nso behwere wɔn atenaee.
- Anafoɔ fam no beaae no ben ɔmamfoɔ no akuraa/sese dodo.
- Anhwe a na akɔsee nsupa a “wɔpɔmpe” firi “setesan” ba no.
- Eben asuo Tano dodo.
- Yennya nsudodoɔ a yebehia de ahoro sikakɔkɔɔ no.
- Beaae ho tena ho nsemsem.
- Ene baabi a mfidie a yede horo sikakɔkɔɔ wɔ no mu twe.

Esiane se Ghana Adwumakuo a Ebɔ Atenaee Ho Ban no afa dwumadie ho nsunsuasɔ ho Anodisem 2004 no so adanedane Ahafo Anafoɔ dwumadie a na wɔayɔ mu nsakraee no ani nti no, Newmont Adwumakuo no regyina akwanhodoɔ a yebetumi afa so adi dwuma no ne nsunsuasɔ a yehwe ahunu se ebetumi aba akwanhodoɔ no biara so no so adi dwuma sedee emmfa ohaw biara mma atenaee ne ɔmanfoɔ asetenam.

Bio, Adwumakuo a Ebo Atenaee Ho Ban no abisa se yemma won nsa nka kwan a yebefa so adi nyehyee a yenam so bebre ohaw a akwanhodo a yerebefa so adi dwuma no de beba no ase wo Ahafo Anafo dwumadie no mu/okwan a yebefa so a nsunsuanso b'one biara mma no. Yeakyerekyere saa nyehyee yi mu wo Dwumadie nkyerekyeremu beaee ho ne ESIA ofa a eto so mmienu ho. Akwanfodoro a yenam dwumadie nyehyee ne eho kwan ma nyehyee so gye toomu no, yeada no adi wo a ofa eto so mmiensa ho – ESIA Akwanfodoro beaee ho.

Yehwee sikakoko no horo, fagudeetuo amena no su, kwan a yefa so di dwuma, ne beaee a akadee a yede di dwuma no mu biara wo so na ekyekyee Ahafo Anafo adwuma no mu. Yesusu ho yie pa ara ansa na yerepa beaee a yebeto abotan a eho amma mfaso no aquo ne nsufi asutae no. Newmont Adwumakuo yi ne afoforo bi a wodii n'anim kan yee nhwehwemu faa baabi a yebetumi de fagudeetuo ho akadee asisi beaee ho keese ne eho tebea ho. Saa nhwehwemu yi maa edaa adi se ese se yedi dwuma wo okwan bi so a ohaw mapa ennka asase no, (titire se eba se wode asase no yo kua anaa w'asisi so edan a) na yehwe se "awoso" a eka nsase a fagudeetuo akadee wowo so no ennye dee eko kan.

Ahafo Anafo Adwuma no ho dwumadie ho Nsunsuanso Ho Anodisem (SGS 2004a) no kyerekyere akwanfodoro ahodo a yereye dwumadie ho ntotoe fodoro a yebetumi de adi dwuma. (hwe nwoma yi akyi beaee a yeakyerekyere nsem mu wo ho no, noma 11.6, ebo 2004 EIS).

Saa akwanfodoro yi mu bi ne beaee a yebeyo nsupa a yetaa wo faako no, yebeyo Asuo a yetaa de di dwuma, beaee a yebekora abotan a eho amma mfaso no ne beaee a yebehoro sikakoko no. Newmont Adwumakuo no aye atenaee ho nhwehwemu ahodo ne mfidie mu mpensempensemu a enam so bema yehunu nokore a ewo nhwehwemu a yeadi kan ayo ne ohaw a yesusu se Ahafo Anafo dwumadie no de beba mpotam ho so no mu. Saa hwehwemu ahodo yi beboa yen wo yen daakye fagudeetuo dwumadie mu na ebeboa yen ama yehunu ohaw ne mfaso a eba bere a yede beaee bi dwumadie aba awiee ne dwuma p'otee a yebetumi de asase no adi. Nhwehwemu ahodo no na edidi so yi:

- Amena mu asutae nhwehwemu (Golder Associates Inc), Saa nhwehwemu yi mu no, yebehwe ahunu se anye biara nsuo betaataa amena no mu. Yehunu yei a yebeye nsuo no mu nhwehwemu ahunu ne yesuo na enam so ama yehunu dwuma a yebetumi de adi bere a yeawie beaee bi dwuma no.
- Abotan mu nhwehwemu (Newmont) Yebeye abotan a eho amma mfaso no mu nhwehwemu nam so ahunu se eye nokore se "asede" wo abotan no mu anaa. Enam yei so bema yeanya okwampa a se yede beaee bi dwumadie ba awiee a yebefa so de eho asase adi dwuma.
- Asase ase nsuo mu nhwehwemu (Golder Associates Inc.) Saa nhwehwemu yi beboa ama yehunu fagudeetuo amena no mu nsuo

ne asutaeɛ no su sɛdeɛ yɛbɛhunu ne dodoɔ ne korɔgyee a eyɛ. Enam yei so bɛma yeanya ɔkwanpa a sɛ yede beaeɛ bi dwumadie ba awieeɛ a, yɛbɛfa so de ɛhɔ asase adi dwuma.

- Anwea mu nhwehwɛmu (Yɛnnya nhunuu “kɔntrata” korɔ a ɔbedi yei ho dwuma). Saa nhwehwɛmu yi bɛma yeanya amanneeɛ foforɔ aka deɛ yɛwɔ dada fa anwea tebea wɔ beaeɛ a yeredi ɛhɔ dwuma no ho, na ama yeahunu seesei anwea a yeyɛ so kua no tebea. Nhwehwɛmu no bɛma yeahunu anwea dodoɔ a ɛwɔ hɔ ne di a ɛdi mu a nti ɛbetumi aboa ama kua akɔ kan bere a yɛawie beaeɛ bi dwumadie no.

Beaeɛ bi nsiesie ne ɛhɔ dwumadie a wɔde ba awieeɛ ho nsem no, wɔabɔ no tofa wɔ nwoma yi beaeɛ a yeakyerekyere nsem mu wɔ hɔ ɔfa a ɛtɔ so mmienu hɔ. Yeahwe amanneeɛbɔ a yɛwɔ dada so ahunu asase nsiesie ne sɛdeɛ yede dwumadie ba awieeɛ akwan afoforɔ bi. Sɛ yɛwie nhwehwɛmu a yɛgu so reye wɔ dwumadie beaeɛ hɔ no na yɛhunu ɔhaw a ɛde beba mpɔtam hɔ a Newmont Adwumako no bɛpensempensem akwan foforɔ a yɛfa so de dwumadie ba awieeɛ no mu.

“DEE Sɛ YEANNYA ANNI DWUMA YI A ɛBɛBA”

Sɛdeɛ yeadi kan aka dada no seesei ara deɛ yɛgu so resi Ahafo Anafɔ Adwuma beaeɛ hɔ eno nti kwan a yɛbɛfa so de ɛhɔ dwumadie no aba awieeɛ mmom na esi yen ani so. Sɛdeɛ ɛbeyɛ na yɛbetumi aye mpensempensemu ahunu ɔhaw ne mfasoɔ a dwumadie no de ba de atoto susudua a yeahyehye de hunu dwumadie no mpɔntuo nti no, yede “Dee sɛ yeannya anni dwuma yi a ɛbɛba no ho nsem ahyɛ ESIA no mu.

Dee sɛ yeanni dwuma yi a ɛbɛba ho nsem yi mu no, Newmont Adwumakuo no nntoa dwumadie no so, yenntu fagudeɛ, yennyɛ nsufi asutaeɛ no, yennsisi mfidie a yede horo sikakɔkɔɔ no, yenssi fagudeetuo ho akadeɛ ho biribiara saa ara nso na yɛmppe baabi emfa abotan a ɛho amma mfasoɔ no ngu. Yei mu no, ennye adeɛ a nsunsuansoɔ a yede ani abu sɛ ɛbɛba no bɛba.

Enye adeɛ a mfasoɔ a anka yɛdii dwuma no a anka ɛbɛba asetena ne sikasem mu no bɛba. Sikasem mu mpɔntuo sɛ ebia (Akatua, ɛtotoa ne adwuma ho mfasoɔ mu kyɛfa a Aban nsa ka afe biara no) nteteeɛ ne nimdesua, ayaresa mu mpɔntuo ne ankorankore biara asetenam mpɔntuo no nso nnya mma so.

Enye adeɛ a yede sika bɛhyɛ dwumadie mu wɔ Ghanaman yi Mantam yi mu na afei dwumadie yi ho sikasem ho nsunsuansoɔ no nso remma so. Asetena mu akadeɛ sɛ ebia lɔre akwan, anyinam ahɔden ne dee ɛkeka ho no nso yennyɛ nnye.

SEDEE YEDE BAABI DWUMADIE BA AWIEEE NE BEAEE HO NSIESIE HO AKWANKYERE

AMENA MU ASUTAE HO NTOTOEE

Se ekoba se nhwehwemu a yebeye no da adi se se yewie baabi dwumadie a nsuo a ebetae fagudeetuo amena no mu no nni mu a, ennee yebeye eho akwanfoforo no mu nsakrae.

Dee nti a yeahyehye akwanfoforo yi ne se ebeboa ama yeanya kwanpa a se yewie beaee bi dwumadie na nsuo a enni mu betaa amena no mu a nnipa ne mmoa nnya kwan enkɔ amena no ho. Mmom se eba se nsuo a ebetaa amena no mu no di mu a, yebefa ho adwene de ayo aka a yetwe emu nsuo de gugu mfudee so no ana yebeyene emu enam.

A. Amena No Sie

Yebeye nheyhyee nam so de abotan a eho amma mfasoɔ no agu amena no mu de asi no kakra ama aba soro akata nsuo a etaa mu no so. Se yesi amena no ma no ba soro saa a, emma mmoa ne nnipa enkɔɔ mu. Abotan dodoɔ a yebehia de asi amena no dee ebegyina baabi a nsuo no deda wo amena no mu so ne amena no sie ho nheyhyee afoforo biara.

B. Nsuo No “Pɔmpe” Ne eso sɔne

Se eho kɔhia a yebekora nsuo a etaa amena no mu no ate ho “apɔmpe” ama ɔmamfoɔ anya ho mfasoɔ. Yebeko so de afidie a ete nsuo ho ma eye korogyee no adi dwuma kɔsi bere a nsuo no ara bedi mu. Yebetumi ama nsuo a ebegu amena no mu, eso sɔne ne amena a ewo beaee a yewie eho dwumadie a yebesi no kakra no ho dwumadie asiae so sedee ebeye a yemmre pii wo ne sɔne no ho, na ama amena no mu nsuo no nso ako so.

Bio, yebefa ho adwene “apɔmpe” nsuo a yeasone so no ako sese ne nkuraase a atwa ha ho ahyia no mu ana nso yebetwe ama akobo asuo Tanɔ mu ama adɔso. Yebetumi aye nhwehwemu afa akwanhodoɔ yi nyinaa ho agyina eho amanneebo a yebeboaboa ano so ahunu nsuo a yedi dwuma wo beaee bi wie a ebetaa amena no mu no su ankasa.

C. ɔfasuo/Pampim Sie

Yebetumi ama yei nko ara agyina ne ho so ana nso ene nsuo ho ntotoe akwankyere ho akwanfoforo asiae so. ɔfasuo ana pampim a yereka ho asem yi beye nnipa ne mmoa, ne amena no ntam akwansidee. Yei mu no ehia se ɔwenfoɔ bi tena ho sedee obehwe ɔfasuo no yiedie so, na afei wasane ama ɔmamfoɔ ate amena mu nsuo no ho amanneebo.’

D. Aka A Yede Gugu Mfudee So Twitwa Anaa Nsuomnam Yene

Se amena no mu nsuo tumi di mu na se yede di dwuma a emmfa nsunsuansoo bone biara mma a, yebetumi de ayene nsuomnam, anom bi asane de bi adi dwuma foforo biara a ebehia.

ABOTAN A EHO AMMA MFASOO NO

Yeresan abeye Ahafo Anafoo Dwumadie ho abotan a eho amma mfasoo no mu nhwehwemu yie pa ara na eho mmuaee no so na yebegyina ahunu se nsudodoo a eto tene fa beaee a yeto abotan a eho amma mfasoo guo no di mu anaa nso se yehwe hunu se nsuo a efiri saa beaee ho ba no nni mu dee a anammoo a ebia yebetu ne se yebesi pampim bi a ebete nsudodoo a efa beaee a yeto abotan guo no so anaa yebetwe nsuo a ebetaa abotan a eho amma mfasoo anafoo ho asone so ama adi mu.

Bio yebetumi adi beaee a yeto abotan a eho amma mfasoo guo ho dwuma ama asase no nyinaa ada so pe sedee se yewie eho dwumadie a yede eho beye kua. Enam yei so bema yeahunu hia a ehia se se yeretu fagudee amena no a yekora anwea a ebefiri mu aba no yie sedee se yeye se yesiesie asase no bio a yebetumi de eno asi dee yeahwere no anan mu. Se yesi anwea a yeahwere no anan mu a ebeboa eho mfudee no pa ara. Mmom se yebedi asase no so dwuma ama ne nyinaa ada so pepepe no bema beaee ho agogo kakra.

A. BEAEE BI DWUMADIE AKYI NSIESIE

Beaee a Ahafo Anafoo Adwuma no wo ho asase no ye trata. Yei nti se yeka se yebeto abotan a eho amma mfasoo no agu eho baabi a anhwae a na asee mfudee pii ama yeatu nnipa dodoo afiri won atenaee ako baabi foforo. Yebema woyoo kua a etumi bo nnipa kakraa bi akonhoma no bi wo ho bere a yeawie sika no tuo no. Yei nti yebedwiridwiri abotan a eho amma mfasoo puduo no ho nam so anya asase kesee aye eso kua. Mmom ansa na yebetu anammoo yi no yebehwe ahunu se se yedwiridwiri eho a emfa nsunsuansoo bone biara mma mfuo dada a yeayo no so anaa.

B. ABOTAN AMENA MU GUO

Se yegu abotan a eho amma mfasoo amena no mu ma eba soro yie a, ebeboa ama asase a yeawie so dwumadie so kuayo no ako soro. Se yegu amena no mu saa ma eba soro a, ebema nnobae no anya kwan kesee anyini na nsuo nso atumi agyina anwea no mu akyere.

C. AHYEHYEDEE BI A YEDE BESISI

Yede ahyehyedee bi besisi abotan a eho amma mfasoo beaee ho sedee ebeboa abre nsuo a ebetumi anonom afa abotan puduo no mu asene nam so ama nsudodoo a yebehia asone so so ate no ano ase. Ahyehyedee a ne su nti etumi “kye nsuo na eho kohia a agyae mu” no bi na yebehia efiri se ebeboa asi nsuo a enonom fa abotan a eho amma mfasoo puduo no mu ano kwan.

D. NSUO SO SONE AFIDIE

Yebeye asutae a efiri nsuo a enonom fa abotan a eho amma mfaso puduo no mu no mu nhwehwe mu ahwe se ebia nnadee ase mproprowaa bi apropro agu nsuo no mu anaa. Se yehwe hunu se nsuo yi nni mu a yebesone so ama adi mu ansa na yeama wode adi dwuma.

NSUFI ASUTAE

Ebetumi aba se nsuo a etene firi nsufi asutae no mu no ho ntee kyema wo kwan biara so. Yebetumi agyina bere a yede beae bi dwumadie baa awiee so atu anammn de afidie a yede sone nsuo so te ho no bi adi dwuma wo ho. Afei yebetu anammn de nsufi asutae beae a yeawie eho dwumadie no aye kua.

A. Nsuo So Sone

Se eho kphia a, yede afidie a yede sone nsuo so besone nsuo a anwunu firi Nsufi Asutae mu aba no so ama aye korogyee. Yebeko so asone asuo a anwunu afiri Nsufi Asutae no so kosi se ebetwa anaa ebedi mu.

B. Beae A Yede Eho Dwumadie Aba Awiee Na Yede Reye Kua

Adwene a yeafa se yede besiesie Nsufi Asutae no ne se yede anwea begu mu ama aba soro yie na yede aye kua a yede bo nnipa kakraa bi akonhoma no bi. Yebehwe dwumadie ase mfrofrowaa a se yewie beae bi dwumadie a ebefra Nsufi Asutae no mu no ho na ede anwea no agu mu.

DWUMADIE NO HO NSUNSUANSO A YEABO NO TOFA

Hyehyepono S-1 ho no yeabo nsunsuanso a yesusu se ebaba dee edidi so yi so wo Ahafo Anafo dwumadie no mu no tofa.

- Asetena ne sikasem
- Amammere nnooma
- Beae ho tebea
- Dede ne “awoso” a eka asase no
- Mfudee
- Mmoadoma
- Aforo
- Kwae
- Nsuomnam
- Mframa
- Fagudee/aboo nsase ne dee ekeka ho
- Asase ani nsuo
- Asase ase nsuo
- Anwea

Bio yede nhyehyeee a ebre ohaw anaa nsunsuansoo a dwumadie de ba atenaee ho wo Ahafu Anafo Dwumadie no mu no aka hyehyepono S-1 no ho. Newmont Adwumakuo no de nhyehyeee a woyoo de bo atenaee ho ban yi di dwuma wo Ahafu Anafo dwumadie no mu. Wosane de ahye won nhyehyeee ne ntotoe nyinaa mu. Nhyehyeee a yeaye de bo Atenaee ho ban afoforo a ebia eho behia nanso enni hyehyepono S-1 mu no yeakyerekyeru mu wo kratafa eto so nnum (5) ho.

HYEHYEPONO S-1

Dwumadie Ho Nsunsuanso A Ebetumi Aba Ne Nhyehyee A Yebefa So

Abre Ohaw A Ebeba Ano Ase A Yeabo No Tofa

Ahafo Anafo Dwumadie

Ohaw a dwumadie no betumi de aba bi na edidi so yi

Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw A Ebeba No Ano Ase

ATENAEE

Asetena Ne Sikasem

Ebema beaee ho asetenam sikasem a na anka egyina kuaye so no adane na afei agyina mfidiwuma so.

Ebema ankorankore ne mpotam bi atenaee abo won nam so ama yeape beaee foforo ama won.

Ebema akwan a ekw mpotam a ewowo dwumadie beaee ho no asisi.

Ebema nnipa a won amammere ne won su da nsono fifiri mmea mmea abetena mpotam ho.

Ebeboa ama nsaneyadee se ebia HIV/AIDS ase atre.

Mpotuo beba beaee foforo ho adansie mu.

Nnwuma beba ama omamfo anyi bi ayo.

Sika a omamfo nya wo afe mu no beko soro ama ohia ano abre ase.

Yebetete omamfo ama wanya nimdee mapa.

Akwan a ekw mmeammae besisi

Ohaw a ede beba omamfo bi nsuo so no ye ketekete.

Newmont Adwumakuo no aye nhyehyee a yenam so bepe baabi foforo ama ankorankore ne mmusua hodo akotena na yeama won mpata wo mfudee ne agyapadee a ebese no ho.

Newmont Adwumakuo aye nhyehyee a edidi so yi nam so bebre atenaee ne sikasem ho nsakrae a enam dwumadie no so beba no ano ase.

- Yemma fagudeetuo ho akadee no nnye akese pii. Yebema ekwan a obi de firi baako ho ko ofoforo ho no aye tiawa sedee ebete asase a yehia se yede di dwuma no so.
- Yebete asase a yete to fagudeetuo beaee ho ho hyia no so sedee asase a yebhia de adi dwuma no so bete na emmfa ohaw biara mma apomuden, ne banbo so.
- Yebesisi fagudeetuo ho akadee anaa mfidie no wo nkuraasee anaa nso beaee a ehon nipa nnooso pii na emmen nkuro akesee anaa Oman agyapadee a esom bo pa ara no bi (pA 2005).
- Fagudeetuo beaee no sie ne ehon dwumadie nyinae beboa

<p>Se eba se amanɔnefoɔ a wɔredi dwuma no firi aseɛ kɔ mmeamma a, wɔka kasa korɔ no a ebetumi de nnipa mu nyiyimu aba.</p> <p>Ebema asetenam ɔhaw se ebia tuutuu, mperewa nyinsen, asanom, nnurobɔnenom ne awudie akɔ soro.</p> <p>Adan boɔ bekɔ soro wɔ mpɔtam ho.</p> <p>Ede ɔhaw beba ɔmanfoɔ bi apɔmuden ne wɔn banbɔ so.</p> <p>Ebema nsuo mu nyarewa ahodoɔ adɔɔso.</p> <p>Ebema ɔhaw a se wɔde kaa retwe nnuden se ebia sodium “Cyanide” anaa wɔde redi dwuma a eba no adɔɔso.</p> <p>Ebema asutene awewe anaa asuo a yenom ho ate kyema.</p>	<p>ama mpɔntuo aba mansini ne mpɔtam ho nnoɔma se ebia kaa ho nsem, nsuo, ahonnidie ho nnoɔma, tiafi tweɛ ho ntotoeɛ, anyinam ahɔden ntotoeɛ ne nkutahodie adwuma mu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Newmont Adwumakuo no ape asase wɔ baabi a wɔde bema wɔn a yeretu wɔn no akɔtena. • Newmont Adwumakuo no apa OICI Adwumakuo no se wɔmma akuafɔɔ ne wɔn a wɔn atenaɛ abɔ wɔn no sikasɛm ntotoeɛ ho nteteɛɛ. • Newmont Adwumakuo no rema ankorankore a wɔwɔ mpɔtam ho nsuo ne ahonnidie agyinatumakuo a ɛwɔ Ntotoroso, Gyedu ne Wamahinso no nteteɛɛ a mpɔtam nsuo ne ahonnidie ntotoeɛ ho nteteɛɛ nso fra mu bi. • Ede besi enne Newmont Adwumakuo no akɔ so ama deɛ edidi soɔ yi ho mmoa. • Se yede ɔmamfoɔ kɔ beaɛɛ foforo ho a yema wɔn nsa ka nnoɔma a ebema wɔn asetena wɔ ho no awie pɛ yɔ na wɔn ani aka wɔn mpɔtam ne atenaɛɛ foforo ho. • Sika kakra anaa “lawance” a wɔde behane edan. • Ma ho kwan ma abusuafoɔ, nnamfoɔ ne afipamfoɔ dada tena faako sɛdeɛ wɔbetumi adi nkutaho.
--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Yema won kaa fa ho “alawance” anaa sika kakra.• Mmoa sononko biara a eho behia.
--	--

<p>HYEHYEPONO S-1</p> <p>Dwumadie Ho Nsunsuanso A Ebetumi Aba Ne Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw A Ebeba Ano Ase A Yeabo No Tofa Ahafo Anafo Dwumadie</p>	
<p>Ohaw a dwumadie no betumi de aba bi na edidi so yi</p>	<p>Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw A Ebeba No Ano Ase</p>
<p>ATENAEE</p>	
<p>Asetena Ne Sikasem</p>	
	<p>Sedee ebeye na yebetumi asi nyarewa a yenya firi nsuo mu ano nti no,, Newmont Adwumakuo no betu anammn a edidi so yi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De subri asutae no beyene nsuomnam se ebia koobi a wotumi di mmoawamma-wa te se ntontom no. • Behyehye ntetee dwumadie bi a efa nyarewa a yenya firi nsuom ho ne mmoa a wonom nnipa mmogya se ebia “Schstosoma spp no”. • Yennsisi adan/atenaee afoforo mma emmen subri asutae no • Yede ani bedi akyire ahwe ahunu se mmoawa a woma yadee no bi wo asutae no mu anaa (SGS 2000 a). <p>Newmont Adwumakuo no ahyehye atiridii anosie dwumadie bi akyerekyere mu wo Nwoma yi akyi noma “A” ho. Bio yeasane ahyehye HIV/AIDS ho akwankyere akyerekyere mu wo nwoma yi akyi noma “A” ho ara.</p>

Amammere	
<p>Dwumadie yi nti adwinnie ne atetedee ho nsenkyerennee ahodoɔ ne afei adamena pii besee.</p>	<p>Newmont Adwumakuo no ahyehye amammere nhwehwemu bi a wɔnam so behunu beaee a abosonnan ne asiee ahodoɔ wɔ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Newmont Adwumakuo no beyi. Oman Atetesem Adwumakuo no asotire afa amammere anaa atetedee ho biribiara a yebehunu na yeama wɔn ho kwan ama Adwuma no mu Abemfoɔ abeye dee wɔbehunu no mu nhwehwemu.
Beaee Ho Tebea	
<p>Yebesakra beaee ho tebea no ani ama adi mu.</p>	<p>Yebesiesie beaee a yeto abotan a eho amma mfasoɔ guo ho ama adi mu, na se eho kɔhia mpo a, yebesisi ahyee ama ene beaee ho asiaasiaa so kama.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yede beaee a na eho nni mu nti na enka dwumadie beaee ho ho no aka ho. • Se yewie beaee bi dwumadie na yesiesie beaee a na eho nni mu no a, ebema mpɔtam hofoɔ no asane anya baabi aye kua.

Dede Ne Asase Wosoɔ

Ɛbɛma dede ne asase “wosoɔ” a ɛko so wo mpɔtam ho no ako soro. Deɛ ɛbɛba ne sɛ ɛwo ho ara a dede ne “awosoɔ” no beko soro, ɛwo ho ara nso a na agyae.

Yɛbeyi ɔmamfoɔ asotire afa bere pɔtee a “yɛbɛpaɛpae” abotan no ho sɛdee ɛbeyɛ a ɛmfu won mu. Yɛde nkaɛbo ho boɔdo bɛsisi Ntotoroso, Gyedu, Kwakudaekrom, Kenyase 1, Kenyase 2. Awiabere nko ara na yɛbɛpaɛpae abotan no.

- Yɛbɛfa abɛɛfo kwan so ama awosoɔ no so ate koraa.
- Afie a sɛ wofiri amena no ho reko ho a ɛbeyɛ sɛ basamufa ahanum no yɛbetu won ape atenaɛɛ foforo ama ne wuranom sɛdee nsunsuansoɔ bone biara mma won so.
- Yɛbɛgyina Adwumakuo a ɛbo Atenaɛɛ ho ban nhyehyɛɛ so aye dedeyɛ ho nhyehyɛɛ sɛdee ɛbeyɛ a dede a ɛfiri faɔgudeɛtuo beaɛɛ ho anaa mfidie no mu no ntoa mu tee na mmom ɛbedi ɛsoro ne fam ko akɔneaba.
- Yɛbɛma Adwumakuo a ɛbo Atenaɛɛ ho ban no abeyɛ abotan no “paɛpae” ne ne paɛɛ no ho Ɔyɛkyere ama ɔmamfoɔ abehwe na aban nnwuma a dwumadie yi fa won ho ne nananom atenankonnwa nso abehwe bi aye ho adansefoɔ.

HYEHYEPONO S-1

Dwumadie Ho Nsunsuanso A Ebetumi Aba Ne Nhyehyee A Yebefa So
 Abre Ohaw A Ebeba Ano Ase A Yeabo No Tofa
 Ahafo Anafo Dwumadie

Ohaw a dwumadie no betumi de aba bi na edidi so yi	Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw A Ebeba No Ano Ase
--	---

MFUDEE NE MMOA ATENAE

Mfudee

<p>“Awoso” a ebeko so no ne kaa dodo a efa beae bi no beba ama mfofoabone bi ase atre.</p> <p>Yebesee mfudee, nua ne aforo pii wo dwumadie no ho.</p> <p>Mfudee a ewowo nsase a yetuu mu sika no nyinaa beee gye se yesiesie asase no.</p> <p>Nnipa bedoso wo mpotam ho na enam so bema eho ahia se yedua nobae dodo. Eho behia se yee asase wo baabi foforo yo kua esiane se yeretu dee ewo ho no so fagudee nti.</p> <p>Enye yei nko ara na mmom yebehia asase ahye so bidie ne nooma aforo pii. Ebete bere tenten a anka ebehia se yetu asase so gya to ho ansa na yedua mu nobae no so. Yei mma asase no nnya nuanenuro a anka ebehia no.</p>	<p>Yebeye nhyehyee de ani adi mfofoabone no akyi afa kwan bi so abre ano ase wo nsase a yeasiesie no so.</p> <p>Yegu so redi fagudeetuo dwuma no ara, yebesiesie beae a na eho nni mu no ama adi mu.</p>
---	--

Mmoadoma

Ɛsiane yen dwumadie a ɛfa beaee a yeto abotan a eho amma mfasoɔ guo, asuo a yeataa de di dwuma ne dwumadie no akadee afoforo no nti mmoa ahodoɔ a wɔwɔ ho no bedwane ama nwira bi a eho hia ase ahye, ebetoto bambɔo ase, na ebema mmoa no bi nso anya baabi de wɔn ho asie a yenhunu wɔn.

Mmoa no bi bewuwu anaa nso wɔbehwete, wɔn a wɔbehwete no betumi ekɔ mmea a ebenben epo mu ha no mu. Yei begyina mmoa no su ne wɔn yɔbea so. Yei de ɔhaw mapa na ebɛba.

Ɛsiane afasuo atentene a ewɔ fagudeetuo amena no ho no nti mmoa nntumi emmfa eho nnye wɔn atenaee. Na se eba se nnadee akesee anaa mproprowaa afoforo bi gugu asutae no mu dee a, se mmoa no tena ho kye memene bi a wɔbewuwu.

Nnomaa mma ne nkosua nso se yebubu nnua no a wɔn ase behye.

Mmoa pɔtee bi se ebia (nwira mu ɔbadoma ne dee wɔfre no borɔfokasa mu se Bosman poto) no nso se yebubu nnua wɔwɔ soɔ no a wɔbewuwu.

Atenaee ne mmoa a yehia se yebo wɔn ho ban nanso wɔbewuwu no (Adwuma a ebɔ mmoa ho ban nhyehyee) bema yeahwere nnoɔmapa pii wɔ asase no so. Mmoa a ehia se yebo wɔn ho ban no so bete anaa mpo wɔbesa wɔ beaee ahodoɔ a yetu fagudee no

Se yesi ɔfasuo anaa pampim fa fagudeetuo amena no ho anaa yede biribi twa ho kanko a, ebɛsi mmoa no eho kɔ ho kwan.

Mmoa pɔtee bi benya atenaee wɔ beaee a yeasiesie wɔ abotan a eho amma mfasoɔ no so no ho.

Yenam yen dwumadie so beye ntotoee nam so abra yen adwumayɔfoɔ ne kontratafoɔ sedee wɔnnye ha wɔ mu ho mmoa no.

Se nsuo a ewɔ fagudeetuo amena no mu no di mu dee a, nnomaa ahodoɔ, mpan ne mmoa afoforo pii benya nsuo anom.

Se yesiesie asuo a yeatae de adi dwuma beaee ho, no yɔ so kua a, ebɛboa mmoa ahodoɔ a wɔn ani gye beaee a nnipa wɔ na wɔdi dwuma no ama wɔanya baabi atena.

Yeahwe ahunu mmoa ahodoɔ pii a yeabɔ wɔn ho ban nanso wɔn ho beka wɔ dwumadie yi mu. Se yesiesie beaee bi a yeawie eho dwumaide a mmoa no mu pii a wɔtumi tena baabiara no benya baabi atena. Afei nso se yesiesie mɔtam mɔtam kwaee no a, ebɛboa ama kwaem mmoa anya baabi atena.

Anammɔntuo a edi kan no bebɔa abɔ mmoa no ho ban sononko.

Kwaee

Esiane se yebesiesie lore akwan a ededa kwaee no mu na adwumayɔfoɔ a wɔwɔ dwumadie beaee ho bedɔɔso nti no, ebetumi de nsunsuansoɔ bi a anni nna aba.	Hwe mmoa ne nnua ho ntotoe dwumadie nkyerekyeremu a ewɔ kratafa a etɔ so num ho no – Atenaee ne Asetena ho Anammɔntuo Nhyehyee no.
---	--

<p>HYEHYEPONO S-1</p> <p>Dwumadie Ho Nsunsuansoo A Ebetumi Aba Ne Nhyehyee A Yebefa So</p> <p>Abre E Ohaw A Ebeba ano Ase A Yeabo No Tofa</p> <p>Ahafo Anafoo Dwumadie</p>	
<p>Ohaw a dwumadie no betumi de aba bi na edidi soo yi</p>	<p>Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw A Ebeba No Ano Ase</p>
<p>Aforo Ahodo</p>	
<p>Esiane asuo a yeataa de di dwuma no ne nsupa a yetaa wo faako no nti, aforo no mu nwo da.</p> <p>Nsuto mu nsakraee nti, eye a nsuo nntumi ntaa aforo no ne fagudeetuo amena no mu.</p> <p>Fagudeetuo dwumadie no ase mproprowaa kogu aforo no mu nam so ma emu tum.</p>	<p>Asuo a yeataa de di dwuma ne nsuka a nsuo a yede adi dwuma awie fa mu a enha atenaee nti aforo no afororo beyiyi ne ti, yei nti aforo afororo pii beba abehyehye kakra a yebehwere no anan mu.</p> <p>Yebegyina kwan a yebefa so abre dwumadie ase mproprowaa ho nsunsuansoo ase no (BMPS) ne fagudeetuo ntotoee Nhyehyee so na adi yen dwuma biara a ede ohaw ba asase so no.</p> <p>Susuansuo a etene fa beaee a yeye adwuma ne dee abetaa sikamena no mu no yebedane ani ahwe tadee nkumaa a yeaye de sone sunsuansuo ne nsuo a etene fa adwuma mu ho no mu.</p>

NSUOMNAM-YEN

Esiane fagudeetuo dwumadie no nti ewo ho ara a na asutae no mu asi na enntumi ntene yie no nti ebema nsuomnam ne mmoa nketenkete a wowa mu no ho akyere won.

Ntontom ne nsuo ho mmoa te se nwa nso ase bedore wo asuo a yeataa de di dwuma no mu. Yei bema omanfo ho akyere won firi se ntontom no bema atiridii aha won na afei esiane se mmoawa a wode yadee a yefre no 'bilharzia' ba no duru bere ptee bi a wotumi tena nwa mu nti no, ebetumi ama omanfo anya yadee yi bi.

Nsuo betaataa fagudeetuo amena no mu bere a yeawie beae bi dwumadie no. Se nsuo no ye korogyee dee a, ebema nsuomnam ne mmoa afoforo bi a wotumi tena nsuo mu de ho aye won fie. Se nsuo no nni mu dee a, emma saa.

Yebewo mmoden se yemma aka ne asutae no mu nsisi.

Nsuo a bere ptee bi etene de n'ani kyere fagudeetuo akadee ho no, yebedane ani asane akyere mmonka a ewo ho a ese se efa mu no. Nsuo a etene firi (beae a ehohodwo) ne nsuo a eka fagudeetuo amena no mu bere a yeawie beae ho dwumadie no yebedane ani ama akogu nsuka a nsuo a yede adi dwuma awie fa mu a enha atenaee no mu.

Bosome/bosome mmiensa/bosome nsia biara ntam no yebehwe ahunu nsuo no korogyee a eye anaa nso yebehwe se nsakraee aba sedee esi tene no mu anaa.

HYEHYEPONO S-1

Dwumadie Ho Nsunsuanso A Ebetumi Aba Ne Nhyehyee A Yebefa So

Abre Ohaw A Ebeba Ano Ase A Yeabo No Tofa

Ahafo Anafo Dwumadie

Ohaw a dwumadie no betumi de aba
bi na edidi so yi

Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw
A Ebeba No Ano Ase

ATENAE

Mframa mu die

Enam dee edidi so yi so bema
mfuturo ako mframa mu. Abotan no
'bubuo' anaa ne pae, abotan a eho
amma mfaso no ho dwumadie, se
yehyehye rehwe abotan no agu
baabi ne amena no sie.

Se yede abotan no refiri baabi ako
baabi foforo, abotan a sikakoko wo
mu no yam ne ho dwumadie, ne
abotan a eho amma mfaso no
hyehye so bema mfuturo aba.

Esiane kaa dodo a ebefa nkuraase
ho no nti mfuturo betumi aba

Fagudeetuo mfidie a wode di dwuma
no ne kaa ahodo no nti, "gaase
ntutuo" betumi aba.

Yenam nsuo a yede bepetepete,
afraduru ahodo ne dee ekeka ho so
bebre mfuturo a dwumadie no de ba
no ano ase.

Yebesane asiesie anaa aduaadua
nnooma wo beae a eho ahodwo no
bere a yegu so redi dwuma wo beae
ho no.

Yeaye nhyehyee a enam so nti,
mmirika dodo a kaa tu wo beae a
eho nnipa dodo no beko fam sedee
wommo mfuturo pii.

Bere ano bere ano yebesiesie lore
akwan a yefa so no de abo eho ban
sedee eso mfuturo no ano bebre ase.

Yede afidie bi a etumi bre mfuturo
ano ase ne mfidie a etumi kye
mfuturo bebo mfidie a eyam abotan a
sikakoko wo mu no ho sedee ebere
mfuturo a ebefiri mu aba no ano ase.

Yebesiesie mfidie a yede di
fagudeetuo ho dwuma no na yeama
yen ani ako dwumadie no ho yie
sedee ebeye a "gaase" ntutuo a
ebefiri mu beba no ano bebre ase.

<p>HYEHYEPONO S-1</p> <p>Dwumadie Ho Nsunsuanso A Ebetumi Aba Ne Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw A Ebeba ano Ase A Yeabo No Tofa Ahafo Anafo Dwumadie</p>	
Ohaw a dwumadie no betumi de aba bi na edidi so yi	Nhyehyee A Yebefa So Abre Ohaw A Ebeba No Ano Ase
Asase ani nsuo ahodo	
<p>Esiane se yen dwumadie ma asase no ho te kyema nti no, ema susuan hohoro efi na afei nso yen dwumadie ase mproprowaa kogu asase ani nsuo no mu da ase.</p> <p>Afei abotan a yegya ma awia bo so saa ara no ne fagudee no ara ankasa se nsuo to gu so a etumi hohoro “asede” ne dee ekeka ho a ewo mu no kogu asase ani nsuo no mu.</p> <p>Nnuden ahodo a yede di fagudee a yeatuo no ho dwuma no nso tumi gye nsam tene kogu asase ani nsuo ahodo yi mu see no koraa.</p> <p>Akwan dada a nsuo no tene fa so no mu sisi anaa mpo ani dane fa baabi foforo.</p> <p>Se yeretwitwa lore akwan a bere tiawa no ntam no dwumadie no ase mproprowaa pii beko akogu nsuo no mu ada ase.</p> <p>Nsakrae a enam dwumadie no so ba mpotam ho no de nsakrae kesee ba ma eka beae a nsuo ahodo no ti firi no mpo.</p>	<p>Nsuo a bere ano bere ano. Etene befa beae a fagudeetuo ho akadee wowo no yebedane ani ama afa baabi a yeatwa a brapon a ete preko mfee oha biara mu betumi afa ho no mu.</p> <p>Nsuo a etene firi beae a eho ahodwo ho no ne dee etaa fagudeetuo amena no mu no yebetwe akobo nsuka a nsuo a yede adi dwuma awie fa mu a enha Atenae no mu no anaa nso yede bedi dwuma foforo biara a eho behia.</p> <p>Yebeyiyi asukwan wo abotan a eho amma mfaso no ase sedee ebeye a asutene no betumi atene afa ase ho. Yebeye no wo kwan bi so a emma ho kwan mma nsuo no mmu mfa so.</p> <p>Nsuo a ebetaa beae a nsufi taa no, yebete ho ama akofa beae a afidie wo ho no.</p> <p>Yede ani bedi nsuo ahodo no akyi afiri beae a eyi ne ti firi ho ahwe ahunu sedee edi mu fa.</p>

<p>Susuansuo dɔɔso esiane nnua ne mfofowa a yeadwiri aguo no nti.</p> <p>Esiane abotan a eho amma mafasoɔ no ne asase no a eso da ho saa ara no nti nsunsuansuo tene yɔɔ fa so ma eha adauene.</p> <p>Se yetwe fagudeetuo amena no mu nsuo kɔgu aka ahodoɔ mu a ema asutene yiyiri.</p> <p>Se eba se yeansane annane nsuo bi a afiri ne kwan mu esiane yen dwumadie no nti ani ankɔfa ne kwan mu bio a, wɔn a wɔsa nsuo no firi anafoɔ fam no kɔ ahokyere mu pa ara.</p> <p>Esiane se yennua hwee wɔ asase a abotan a eho amma mfasoɔ wɔ ho no nti, ema eho siane ma nsunsuansuo sene yɔɔ twi fa asase no ani.</p> <p>Se eba se yeretwe fagudeetuo amena no mu nsuo na se yede to asutene mu a ema ebu fa so/eyiri</p>	<p>Yede nsuka a nsuo a yede adi dwuma fa mu a enha atenaee no mu tee ho dwumadie beka dwuma a se yewie baabi dwumadie a yedie no ho na yebete asutae no mu ama atumi atene yɔɔ.</p> <p>Enye adee a yebesisi adan anaa atenaee wɔ beaee a sika no ho nsufii no tae.</p> <p>Yeaye nhyehyee (Ntem so anammɔntuo ne dee ekeka ho) a yenam so bedi nnuro a yede di fagudee no ho dwuma no ho dwuma. Se ekɔba se egye nsam a.</p> <p>Se yewie beaee bi dwumadie na yenkataa amena no so mpo a, akwan a yeayiyi no mma ho kwan mma nsunsuansuo nnya kwan nkɔtaa mu.</p> <p>Yebeye nhyehyee (kua ne dee ekeka ho) a emma nsuo nkɔtaa abotan a eho amma mfasoɔ no mu.</p> <p>Abotan a eho amma mfasoɔ no a yebehwe ahunu se “asede” wɔ mu no, se yede abotan a eho amma mfasoɔ regu baabi a, yede nnuro a etumi bre “asede” ano ase bedi ho dwuma. Afei yede befa kwan bi so a nsuo nntumi ntene mfa mu yɔɔ. Eba saa a nsuo ntumi emfa mu ntwe asede no.</p> <p>Bosome mmeinsa biara ntam no anaase osukeseetɔ akyi no yede ani bedi abotan a eho amma mfasoɔ puduo no akyi ahwe se eho ate kyema wɔ kwan bi so anaa.</p> <p>Ansa na yede eho nsuo beko abɔntene no gye se yeahwe ahunu se ene Adwumakuo a ebɔ Atenaee Ho ban no nhyehyee a efa nsuo ho no siaee so.</p>
--	---

	<p>Yebeyiyi aka wɔ akwan a yebeyiyi no nyinaa ho sɛdɛɛ nsuo a ɛbetene wɔ lɔre akwan yi so no befam de dwumadie ase mfrofrowaa no nyinaa akɔgu asutaeɛ bi a yɛahyɛda ayo ama yei mu.</p> <p>Yɛbedi ntotoeɛ anaa nhyehyɛɛ a ɛdi mu pa ara so sɛdɛɛ ɛbeyɛ a ɛbete dwumadie ase mproprowaa a ɛkɔgu asutene mu no so.</p> <p>Yɛbetu anammɔn a ɛnam so nti fagudeɛtuo ne ɛho dwumadie nyinaa ho nsuo/nnuden no yebesane asɔne so ama adi mu sɛdɛɛ ɛbeyɛ a nsuo a aduden “Cyanide” no bi wɔ mu no (ne deɛ ɛkeka ho) ɛmfa ɔhaw biara mma.</p> <p>Gye sɛ ebia mfomsoɔ bi ba deɛ, na ɛnye saa deɛ a ɛnye adeɛ a yɛbɛhwe ama saa nsuo a aduden wɔ mu yi bi bɛgye nsam akɔgu nsupa ahodoɔ no mu.</p> <p>Ɛsiane nsupa a yɛataa wɔ faako no nti, ɛbɛma mpɔtam hɔfoɔ anya nsupa de adi wɔn dwuma</p>
--	---

Asase Ase Nsuo

Asase ase nsuo atwa fagudeetuo amena no ho ahyia.

Abotan a eho amma mfasoɔ, nsufi a asutaeɛ abotan a fagudeɛ wɔ mu a yeahyehye no puduo, fagudeetuo amena a beaeɛ a nsufi ne deɛ ekeka ho fa anaa aduden a egye nsam ne fam ngo betumi de nsunsuansoɔ bɔne aba Asase ase nsuo so.

Abotan a eho amma mfasoɔ no, sikakɔkɔɔ no ho nsufi, aboɔ a sikakɔkɔɔ fra mu no a yeahyehye no puduo, fagudeetuo amena no, doroben a nsufi fa mu, amena a tiafi kugu mu ansa na akyire yeatwe, ne nnuden a yede di dwuma a egye nsam no benya nsunsuansoɔ bɔne wɔ asase ase nsuo so.

Se yewie beaeɛ bi dwumadie gyae amena no mu nsutwe a, nsuo betaataa amena no mu biara mu. Saa nsuo yi tenten mu no ebeye se basafa aduonu kɔsi aduasa.

Abotan a eho amma mfasoɔ a yebehwe ahunu se “asede” wɔ mu , se yede abotan a eho amma mfasoɔ no regu faako a, yede nnuro a etumi bre “asede” no ase no bi bedi eho dwuma, aye no ɔkwan bi so a nsuo nntumi ntene mfa mu yɔɔ. Enam yei so nti “asede” a ewɔ mu no entumi nhohoro enkɔfa nsunsuansoɔ bɔne biara mma.

Sedee ebeye a dwumadie ase mproprowaa enkɔfra asutaeɛ a yeadi ho dwuma ama adi mu no mu nti yebema eho ɔfasuo no mu aye duru yie na afei yede biribi abɔ ho a ebekye efi biara a ebere se ebewura anaa ebekɔ asutaeɛ no mu no.

Se yesiesie sika no hofi a ne abotan a eho amma mfasoɔ ma edi mu pa ara a ebeboa ate efi a ebia anka ebɛbɔ awurawura emu no so.

Yebegyina Adwumakuo a ebɔ atenaɛ ho ban nhyehyee so de mfidie a etumi bɔ efam nsuo ho ban ahyehye sika ho fii no ne abotan a eho amma mfasoɔ no ase, de yen ani adi akyire bere ano bere ano.

Mpotam ho abura ne deɛ ekeka ho nso yede ani bedi akyire ahwe sedee ebeye a nsuo a yetwe firi fagudeetuo amena no mu no ho dwumadie ennya nsunsuansoɔ bɔne

	<p>biara wɔ so.</p> <p>Nsupa a yetaa wɔ faako no nti ebema asase ase nsuo no aye korɔgyee bere biara.</p>
Anwea	
<p>Esiane se yen dwumadie no ka asase no nti no, ede nsunsuansoɔ a edidi soɔ yi na ebaba anwea so.</p> <p>Emu nnuaneduro a ema nnɔbaee yɔ yie no so bete koraa, asase no nhyehyeee ahodoɔ no besesa, nsuo nntumi nwurawura mu, yie na afei nso nsuo nntumi nnyina emu nkyere, nsusuansuo betwe anwea dodoɔ no akɔ, na emu ahɔnden a ema nnɔbaee nyini yie no so bete.</p> <p>Esiane se eso da ho petee nti no, nsusuansuo behohoro anwea no nyinaa akɔ (Yennuaa so hwee nti no).</p> <p>Ɔmamfoɔ a yeabo won atenaee wɔ bea forɔ no hye aseɛ se wɔreye kua a, nsase no ho beka.</p>	<p>Newmont Adwumakuo no betu anammɔn a emma beaee a yebetɔ eho anwea no entɔ mpan.</p> <p>Yebefa akwan ahodoɔ pii a abeefo pampim, asutaae ahodoɔ, afasuo ne dee ekeka ho fra mu bie so abɔ ahum akyi nsunsuansoɔ ho ban kɔsi se yebeduadua asase no so nnɔbaee ama eho agyina.</p> <p>Yebegyina dwumadie ase mproprowaa a ekɔgu nsuo mu da aseɛ ho bambɔ nhyehyee ne Fagudeetuo Ho Ntotoee Ho Nhyehyee a wɔagye atom no so na ebɛdi yen dwuma biara a ede nsunsuansoɔbɔne ba asase no so no.</p> <p>Mmeamma a yeasane atwa so ama atɔ so no yebesane afuntum asase no bio sɛdeɛ ebeye a emmoaboa ano nye bawee.</p> <p>Yebeduadua nnɔbaee wɔ saa beaee ho. Yebetɔ anammɔn biara a ese a ebema dee yeada no ayeyie.</p> <p>Enye adeɛ a yebetwa nua basabasa ama asase no so ada ho petee. Gye se eho kɔhia pa ara ana yebetɔ anammɔn bi a ete sei.</p>