



**PNG LNG Kwatali
Envairomen na Sospel Ripot**

Namba Foa Kwata

2011



PNG LNG

*Energy for the World. Opportunity for Papua New Guinea.
Eneji Bilong Wol. Luksave Bilong Papua Niugini.*



Divevelopim patnasip long strongim sindaun bilong Papua Niugini long bihaintaim

“Wantaim sans bilong kisim wok na kamapim ol bisnis long Projek konstraksen, mipela i sapotim tu ol lokal komyuniti long kamapim patnasip we i lukluk long edukesen, helt na givim save long kamapim ol wok.”

Decie Autin, Projek Eksektiv, Esso Highlands Limited

Ol samting mipela i lainim long ol ples long wol we i gat wok maining i kamap, i soim olsem gutpela rot bilong divevelopim komyuniti em long kamapim strongpela sastenabel patnasip o wok poroman. Long taim komyuniti i luksave na i go pas long ol samting, bai wok i ken kamap long givim save long ol pipel na ol institusen, bai i gat luksave long ol samting komyuniti i laik i mas kamap, na ol projek bai inap kamap gut na winim mak.

I gat luksave olsem i mas gat wok bung wantaim long kamapim gutpela helt, edukesen, save bilong komyuniti, skils divevelopmen na iekonomik prosperiti, olsem na Papua Niugini Likwifait Naturel Ges (PNG LNG) Projek (Projek) i wok long kamapim wok bung wantaim we inap helpim patnasip wantaim komyuniti, Gavman, ol Lendona Kampani (Lancos), non-gavman ogenaísesen na ol arapela ki stekholda, long taim em i laik kamapim hanmak bilong helpim ol pipel bilong Papua Niugini.

Dispela em i namba eit PNG LNG Kwatali Enviromen na Sosel Ripot, na i soim olsem Esso Highlands Limited, opereta bilong dispela US\$15.7 bilien Projek, i wok bung wantaim ol stekholda long kamapim tru sefti, helt, enviromen na sosel manesmen komitmen bilong en. Esso Highlands Limited, wanpela han bilong Exxon Mobil Corporation, i go pas long mekim wok bilong konstraksen na operesen na i divevelopim Projek wantaim ol ko-vensera olsem: Oil Search Limited, National Petroleum Company PNG Limited, Santos Limited, JX Nippon Oil and Gas Exploration Corporation, Mineral Resources Development Company Limited na Petromin PNG Holdings Limited, wantaim ol wanwok bilong ol.

Sosel divevelopmen

Insait long Nesenel Konten Plen, Projek i luksave olsem ol samting insait long enej risos em i no wok bilong divevelopim oil na ges tasol, em i mas tingim tu ol pipel tu na givim save long pipel, na helpim ol lokal komyuniti na ol yet inap long lukautim sindaun bilong ol long bihaintaim.

Dispela Projek i poroman wantaim ol komyuniti, non-profit ogenaísesen, ol Projek kontrakta, Gavman na ol arapela stekholda, long strongim ol samting i helpim komyuniti long painim gutpela sindaun. Dispela i karamapim ol samting bai kamap bihaintaim long kamapim gut helt, edukesen, givim sans long ol meri, pablik polisi na givim save long ranim gut ol lokal bisnis.

Wanpela eksampel, bikos edukesen em i ki bilong iekonomik divevelopmen na moa pipel i wokmani, Projek i givim skolasip, stretim gut ol skul na i givim ol skul material long ol Projek eria. Long dispela kwata, em i givim wok long ol lokal kampani long wokim na putim ol skul desk long moa long 20 skul we ol klasrum bai kamap gut na moa pikinini bai amamas long stap long skul.

Projek i wok bung wantaim Nesenel Risets Institut bilong Papua Niugini long divevelopim wanpela nids asesmen bilong tisa trening long Projek eria. Dispela wok painimaut bai skelim fomal trening olsem wanem kain setifiket tisa i winim, na ol arapela samting em ol tisa yet i ting bai helpim gut wok bilong ol insait long klasrum. Ol dispela wokpainimaut bai stiaim ol rekomendesen i go long Dipatmen bilong Edukesen long kamapim gutpela kwaliti edukesen long Papua Niugini.

Ol arapela bikpela samting i kamap long dispela kwata em namba foa buk bilong Toea stori bilong ol pikinini, *Toea's Gulf Adventure*, na ol i opim Buk bilong Pikinini komyuniti laibreri long Koki. Projek i givim sapot na ol samting bilong wokim gut laibreri em Apstrim Infrastraksa kontrakta i givim. Dispela laibreri bai helpim long strongim pasin bilong laikim na ritim ol buk insait long komyuniti.



Philomena Tom, 6 krismas, i ritim feivret buk bilong em long taim Buk Bilong Pikinini komyuniti laibreri i op

Projek i luksave olsem egrikalsa em i namba wan samting i lukautim sindaun bilong ol Papua Niugini pipel long rural komyuniti. Olsem na em i wok poroman wantaim ol komyuniti long groim fres kaikai, kamapim ol komyuniti neseri na kamapim ol kesiu plantesen.

Long wankain taim tu, ol i kamapim planti wara projek long dispela kwata na nau i gat 13 liklik wara ketsmen projek long Apstrim Not eria.

Ol Repid Implementesen Projek bilong Projek i wok long givim sans long helpim ol lokal komyuniti i kisim mani. Eksampl, long dispela kwata, ol pipel bilong ol ples long Tindom Hill, Komo na Hides i kisim mani long helpim komyuniti bilong ol, long taim ol i klaim na stretim moa long 100 kilomita rot.

Long dispela taim tu, i bin gat ol woksop bilong skruim save bilong ol Papua Niugini bisnis long helpim ol grup i stap long Kikori, na ol lida long Hides na Komo i kisim manesmen trening tu long dispela kwata. Dispela trening i karamapim tu Pesonel Vaiabiliti trening we i ken helpim sindaun bilong ol na stiaim ol long stretim ol hevi i kamap. Ol 136 pipel husat i kisim trening i skul long pasin bilong kamapim stretpela tingting, soim rispek long ol arapela, mekim stretpela senis long laip, baset bilong famili na ol rot bilong kamapim mani.

Wok bilong Projek long helpim ol meri nau i kamap bikpela na i go insait wantaim program bilong World Bank ol i kolim Wimens Self Relians Program. Olsem na ol meri long ol komyuniti long Apstrim na LNG plent sait bai kisim trening long ol kain samting olsem besik fainensel skil, famili laip impruvmen skills na inkam jeneresen long faming, samapim klos, kukim kaikai na ol arapela samting.

Ol wok pastaim long konstraksen

Ol wok i pinis long pri-konstraksen sevei long 10-kilomita Gobe Spurline na 2-kilomita Kutubu Spurline long namba tri kwata bilong 2011, na pri-konstraksen sevei i karamapim olgeta dispela 292-kilomita mein onso paipain rut i pinis tu. Nau em pri-konstraksen sevei bilong 24.8-kilomita Hides Spine line tasol i stap yet.

**100 pesen bilong
292-kilomita bikpela onso paipain
rot ol seveim pinis**



Lukluk i go daun long LNG plent sait

Konstraksen

Ol Projek kontrakta na sabkontrakta i wok wantaim long winim planti mak long dispela kwata olsem: ol i pinisim wok long opso paipain LNG Plent (Caution Bay) lenfal sait long klaim ples, digim baret na stretim graun, pinisim LNG tenk simen faundesen na statim wok long auta LNG tenk sels, na tu, ol i pinis namba wan bikpela riva krosing bilong onso paipain.

Apstrim infrastraksa kontrakta i strong yet long holim gutpela sefti pefomens we ol i wok 11 milien aua na i no gat wanpela Lost Time Incident i kamap.

Wokfos developmen

Long pinis bilong kwata, wanpela tim bilong moa long 14,300 pipel i mekim kain kain wok long Projek, na 60 pesen em ol Papua Niugini sitisen. Projek i wok long kisim ol kain kain save wokmanmeri long edukesen na mentoring program.

**Moa long 8,500 Papua Niugini
woka em ol sitisen, o 60 pesen
woka bilong Projek**

Eksampl, 73 Prodaksen Operesens na Meintenens treni teknisen i pinisim 18-mun trening program long Prodaksen Operesens Training Senta long Pot Mosbi. Dispela kos em i redim ol long komisening na ol arapela wok i stat long Hides Ges Kondisening Plent (HGCP) na LNG Plent. Narapela 76 teknisen bai statim trening long Janueri 2012.

Projek i makim nainpela Papua Niugini greduet ensinia long stat wok wantaim Esso Highlands Limited long Februeri 2012.

Long Desemba, tupela baiomedikel ripe teknisen i greduet bihain long sikispela mun trening long Texas long MediSend Intenesenel Baiomedikel Ikwipmen Ripe Training program. Ol tupela teknisen bai yusim dispela nupela save bilong ol long Kundiawa na Maun Hagen hospital long Papua Niugini.



Ol baiomedikel ripe teknisen i trening i stap

Tebol 1 – Ol kontrak na bikpela wok konstraksen

Kontrak	Kontrakta	Ol bikpela wok long namba foa kwata 2011
Apstrim Infrastraksa (C1)	Clough Curtain Brothers Joint Venture	Moa long 8 kilomita Hides Welped Akses Rot i pinis. Hides lenfil sels i pinis, i givim sentral weist disposal fasiliti bilong ol konstraksen tim long Hides.
Opso Paipain (EPC2)	Saipem	Redim sip bilong mekim wok bilong opso instalasen. Pinisim hap bilong onso paipain long Caution Bay. Statim wok bilong putim ol opso paip. Faktori i pinis wokim olgeta opso paip.
LNG Plent na Marin Fasilitis (EPC3)	Chiyoda and JGC	Statim wok long sanapim ol banis bilong LNG tenk. Sanapim pinis moa long 50 pesen marin jeti pail.
Hides Ges Kondisening Plent na Hides Welpeds (EPC4)	CBI Clough Joint Venture	Putim ol namba wan faundesen pails long yutilitis eria.
Onso Paipain (EPC5A)	SpieCapag	Pri-konstraksen sevei long 292-kilomita paipain na sauten seksen bilong paipain i pinis. Wok i pinis long namba wan bilong foapela bikpela riva krosing.
Komo Ples Balus (EPC5B)	McConnell Dowell and Consolidated Contractor Group	Putim namba wan faundesen bilong teminal bilding. Klostu 50 pesen wok bilong stretim graun i pinis.
Asosietet Ges Developmen	Kain kain	Konstraksen bilong kontrol rum na intenel fit aut, wantaim pawa i go long bilding i pinis.
Driling (nupela wels na wokovas)	Nabors Drilling International Limited	Namba wan bilong tupela driling rig i kam long Texas, US na i stap nau long Lae bris, Papua Niugini.

Patna wantaim ol Papua Niugini bisnis

Ol Lanco na arapela Papua Niugini bisnis i wok long kisim kontrak wantaim Projek long kain kain wok. Long dispela kwata, bot haia, rentim ol bikpela masin na trak sevis em sampela guds na sevis ol Lanco i mekim we mak bilong mani ol i kisim long ol Projek wok em inap long 170 milien Kina (US\$79 milien). Sapos yumi bungim wantaim olgeta mani Projek i spendim long ol Lanco i kam inap nau, em bai inap long 685 milien Kina (US\$320 milien), na em i spendim 490 milien Kina (US\$229 milien) long 2011 tasol.

Total mani long Projek wok ol i spendim insait long kantri long pinis bilong 2011 em i moa long 3.6 bilien Kina (klostu US\$1.7 bilien). Long ful yia 2011, Projek i spendim moa long 2.1 bilien Kina (klostu US\$1 bilien) na em i 40 pesen moa long mani ol i spendim long 2010.

Enterprise Centre i helpim ol Papua Niugini kampani long skruim save bilong ol we ol tu i ken helpim kantri long gro. I kam inap nau, dispela Centre i givim trening long moa long 10,600 bisnis pipel. Dispela sevis i karamapim trening, bisnis asesmen, givim advais na mentoring sevis, na tu, em i kamap olsem wanpela infomesen senta. Namba bilong ol bisnis dispela Centre i helpim i surik i go antap long 50 pesen moa long 2011 abrusim mak bilong 2010. Ol bisnis opotuniti bilong ol lokal kampani tu i go antap long 101 long dispela kwata, we i bin 30 tasol long namba tri kwata bilong 2011.

**550 wok de we
advaisori sevis i
kamap long 2011**

Sefti, helt na sekiuriti

Putim sefti sekiuriti na helt i go pas long ples bilong wok, em i wanpela bikpela samting tru long Esso Highlands Limited, na wok i kamap oltaim long sefti manesmen long olgeta ples wok bilong Projek. Projek i mekim wok oltaim long kamapim sefti program long strongim sefti na bihainim gol em Projek i laik winim – *Nogat wanpela i painim bagarap*.

Tasol Projek i kisim taim long dispela kwata we wanpela woka bilong Komo Ples Balus kontrakta i dai long ol bagarap em i kisim long taim baret i bruk i go daun. Projek na Esso Highlands Limited i salim tok sori long famili, ol pren na wanwok bilong dispela tim memba. Ol atoriti i kisim toksave na ol i mekim wok painimaut na ol wok i kamap nau long stretim as bilong dispela hevi i bin kamap.

Long dispela taim tu, Projek i skruim i go moa yet dispela Sefti Sempians inisitiv em ol i kirapim long namba tri kwata bilong 2011. Ol i stretim gut pasin bilong luksave long ol samting i ken kamap long taim hevi i kamap. Ol senia Projek eksekutiv i raun long ol ples wok na wokim sefti rivi wantaim ol wokmanmeri bilong Projek.

Namel long ol wokmanmeri bilong Projek long dispela kwata, i bin gat ripot bilong wanpela i kisim strongpela malaria na wanpela i kisim tubekulosis (TB), tasol dispela i soim olsem namba i wok long surik i go daun, na i soim tu olsem Projek manesmen bilong malaria na TB i ran gut. Projek i kisim ripot bilong namba wan taim sik i kamap long planti woka taim sik siken poks i kamap. Projek Helt tim na konstraksen kontrakta i kirapim wanpela Insiden Rispons tim long stapim dispela sik long kalap i go long ol narapela woka na givim sut long ol woka long stapim ol i kisim dispela sik.

Komyuniti Helt Program bilong Projek i poroman wantaim Papua Niugini Institut ov Medikel Risets (IMR), Populesen Sevises Intenesenel, ol arapela non-profit patna na klinik, long kamapim ol savelain bilong risets na daignostiks.

Projek i givim han tu long ol komyuniti long luksave na save gut long ol kain sik olsem malaria, TB and ol Seksueli Trensmited Infeksen olsem Human Immunodifesiensi Vairus (HIV)/Akwaid Imun Difesiensi Sindrom (AIDS). Wanpela rot we Projek i mekim dispela em long givim sapot na stap insait long ol ektiviti bilong makim Wol AIDS De.



Wol AIDS De posta

Wanpela bikpela samting i kamap long dispela kwata em taim ol i opim risets senta na ples bilong sekap long ol sikman long Papa Helt Senta em ol Salvesen Ami i lukautim klostu long LNG Plent sait. Dispela risets senta em i hap bilong Integretet Helt na Demografik Seveilens Sistem (iHDSS), na i kisim sapot i kam long 'Patnasip for Helt' agrimen namel long Projek na IMR. Dispela senta bai sekap oltaim long helt bilong ol komyuniti long LNG Plent sait, ol ples long Hides eria, na tupela arapela sait. Bai ol i yusim tu long stadi long ol kain sik olsem Seksueli Trensmited Infeksen long ol ples i stap long LNG Plent sait.

Na tu, long dispela kwata, ol i pinisim ol wok bilong stretim ples na redim wok long Kikori haus sik long wok bilong TB prevensen, daignosis na kontrol program wantaim IMR.

Ol lain i go pas long wok bilong helt kea long Komo Ples Balus na HGCP eria i kisim helpim long trening program long taim bilong imejensi long mun Novemba we Projek i sapotim. Wanpela dokta husat i speselis bilong obstetriks na imejensi bilong ol nupela bebi nau tasol mama i karim, i bin go pas long trening, bikos planti imejensi long ol dispela ples em i bilong dispela kain hevi.

Lenslaid long Janueri 24, 2012 klostu long Hides

Long Janueri 24, 2012, graun long maunten i bruk i go daun long hap bilong Sauten Hailans samting olsem 5 kilomita longwe long ples we Projek i wokim HGCP. Olgeta Projek wok i orait, na i no gat bagarap i kamap long ol samting bilong Projek. Tasol, ol lokal komyuniti i painim hevi. Sampela bilong ol i dai na bikpela bagarap i kamap na lewa bilong mipela i stap wantaim ol dispela lain husat i bungim dispela hevi.

I no klia yet wanem samting i kamapim dispela lenslaid na yumi no inap toktok nabaut bikos i no gat ful ripot bilong Gavman. Mipela i bilip ol Gavman opisa i mekim wok painimaut nau.

Bikpela wari bilong Projek nau em long sindaun bilong ol wokmanmeri na ol komyuniti long dispela eria. Mipela bai givim sapot long Gavman, Nesenel Disasta na Emejensi Rilif Opis, husat i go pas nau long dispela hevi na lokal komyuniti. Long taim mipela i raitim stori, mipela i:

- Helpim ol Gavman opisa wantaim transpot i go long lukim wanem kain bagarap i kamap long lenslaid.
- Redim ol sivil ekspet long sekap na toksave long sefti bilong sait.
- Givim sapot long haus krai wantaim ol kaikai, kanis, jenereta, fuel na lait.
- Givim ol masin long helpim komyuniti long rausim graun na painim ol samting.
- Redi long helpim Gavman long opim gen rot we komyuniti bai ken yusim gen.
- Sapotim Gavman long lukim olsem i gat inap wara, ol kaikai na ples slip bilong pipel.
- Givim sapot long ol komyuniti na helpim long painim ol bodi.

Projek Sekiuriti tim i wok long gohet long skelim gen pasin bilong putim ripot long ol hevi i kamap long sait bilong sekiuriti na givim moa save long ol Papua Niugini sekiuriti woka. Tupela samting i kamap long dispela kwata em long stretim gen pasin bilong skelim ol sekiuriti ripot na yusim gut ol samting bilong wok na tu, foapela Papua Niugini Projek sekiuriti tim memba i bin go long Brisben, Australia long stap insait long spesel maritaim sefti na reskiu trening kos.

Long Lae, long begin bilong mun Novemba, i bin gat planti kros na pait i kamap long komyuniti long sampela de. I no gat hevi i kamap long ol wokman bilong Projek tasol Sekiuriti tim i hariap long putim moa wokman na samting long lukautim ol wokman na samting bilong Projek inap gavman bilong Papua Niugini i stretim dispela hevi.

Wok bilong envairomen

Mak bilong grinhaus ges i surik i go antap long dispela kwata bikos i gat moa wok konstraksen i kamap, we ol i yusim moa fuel long ol opso wok long solwara. Ol onso wok na eviesen fuel Projek i yusim em inap long ol grinhaus ges emisen velu olsem 45,000 ton bilong kabon daioksaaid ikuivelan. Dispela kwata i makim namba tu taim ol i kaunim mak bilong emisen long marin operesen, em ol i skelim na tok i givimaut samting olsem 24,560 ton kabon daioksaaid ikuivelan.

Ol wok long solwara i stat long dispela kwata na i gat plen long mekim moa wok long namba wan kwata bilong 2012, olsem na mak bilong ol emisen bai surik i go antap tu.

Projek i wok strong long kamapim gut wara kwaliti na weist wara tritmen. Long stretim ol wari i kamap long wara long dispela kwata, Projek i kirapim wanpela wara taskfos long skelim wari bilong komyuniti na lukluk gen long wara implementesen plen, ol plen long ples bilong kisim wara, komyuniti wara sistem na kwaliti bilong wara. Dispela taskfos bai wok long Noten Hailans eria na givim ripot long wanem samting ol i painimaut long Projek na ol kontrakta bilong en.

Long dispela kwata, Projek i bihainim stret wara ekstresen volum bihainim mak ol i putim long wan yia aninit long Projek Envairomen Permit. Projek i kisim tupela moa wara ekstresen permit long tupela moa hul wara long HGCP sait na sikispela hul wara bai kamap long Hides Ridge.

LNG plent sait i bin kisim moa long 300 milimita ren long mun Desemba, na dispela i kamapim bikpela bagarap long ol baret bilong karim wara i go aut long sait. I gat wanpela drenej na erosen kontrol eksen plen i kamap na bai ol i yusim dispela long begin bilong 2012. Long dispela taim tu, LNG plent sait i no kisim wara long ol wara i stap antap long graun. Ol i kisim wara bilong ren long ol stomwota baret na putim marasin long mekim wara i klin na ol i yusim gen.

Long pinis bilong dispela kwata, Projek i gat 26 weist wara tritmen plent i wok i stap, na bikpela rivi i kamap long helpim na sapotim ol kontrakta long yusim gut weist wara.

Hides lenfil sels i pinis long dispela kwata na em i sentral weist disposal fasiliti bilong ol konstraksen tim long Hides eria.



Hides lenfil sels

Tupela-de multi-stekholda woksop bilong Baiodaivesiti Offset Deliveri Plen bilong Projek i bin kamap long Pot Mosbi long mun Oktoba. Narapela multi-stekholda miting bai kamap long 2012 long toktok long fainal plen.

Wokbung wantaim ol stekholda na komyuniti

Projek i wok long gohet long wok wantaim olgeta level bilong Gavman long 31 woksop wantaim ol nesenel Gavman dipatmen na 21 woksop wantaim ol provinsal gavman, we i bin gat 650 Gavman opisa i kamap long 2011. Ol i toktok long ol samting long nesenel level, graun na komyuniti afeas, bisnis developmen, na ol Gavman program em Projek i sapotim, olsem Hailans Haiwe rihebilitesen wok namel long Mendi na Hides.

Projek i mekim ol toktok bilong sefti long taim em i raun long ol komyuniti. I gat tu ol arapela edukesen toksave program i kamap long dispela kwata, ol kain samting olsem pasin bilong drilim ol ges wel, wokim paipain i kalapim riva na pasin bilong putim paipain insait long solwara.

Moa long 26,000 pipel i stap insait long moa long 1,000 engesmen long 2011

Wok i kamap hariap nau long ol wok bilong Projek, tasol em i bikpela samting tu long givim taim bilong harim wari bilong komyuniti. Long dispela kwata, Projek i rejista 107 wari bilong komyuniti na pasim 105 wari ol i bin rejista long dispela kwata na narapela kwata tu.

Wanpela ki samting i kamap long dispela kwata em ol i baim kompensesen i go long 14 klen bilong Kerewo wanpisin long ol ples insait long Omati Riva. Dispela samting i kamap bihain long 6-pela mun wok wantaim ol pipel na Dipatmen bilong Petroleum na Eneji long Papua Niugini long kisim tokorait bilong yusim Omati wara long putim ol opso paipain. Ol i baim tu kompensesen long graun we LNG Plant lenfal i kamapim sampela bagarap. Dispela nau i pinisim olgeta kompensesen em lo i tok Projek i mas baim long konstraksen akses bilong opso paipain.

Long planti Projek eria, wanpela bikpela salens i kamap long taim ol komyuniti memba i sanapim hariap ol haus na arapela samting bikos ol i ting bai ol i kisim resetelmen kompensesen. Risetelmen tim i wok long raun na miting yet wantaim ol komyuniti we wok bai kamap, long toksave long wanem taim na de em i las taim bilong wokim senses na sevei bilong ol haus na ol arapela samting bilong baim kompensesen.

Projek i wok antap long dispela gutpela patnasip em i kamap namel long ol komyuniti, Gavman, non-gavman ogenaisesen, ol Lanco na ol arapela ki stekholda, na em bai gohet yet long developim patnasip we bai stap longpela taim na kamapim sastenabel iekonomik na sosel benefit long Papua Niugini.





PNG LNG

www.pnglng.com

Port Moresby - Project Headquarters
Esso Highlands Limited
Lawes Road, Munidubu Street
GPO Box 118
Konedobu, Port Moresby
Papua New Guinea

Email: pnglngproject@exxonmobil.com

ExxonMobil

PNG LNG i wok olsem wanpela han kampani bilong
ExxonMobil insait long ko-vensa wantaim:



Santos
We have the energy.



