

**PNG LNG Kwatali
Envairomen na Sospel Ripot
Namba 2 Kwata 2010**



PNG LNG

Eneji bilong Wol. Luksave bilong Papua Niugini.

Sanap Bungim Salens

“Halivim long bringim netserel ges bilong Papua Niugini i go long intanesenel maket na stretim gut gro bilong ekonomi, lukautim gut envairomen na sosel developmen em kamap long bikpela save, gutpela tingting na stretpela pasin bihainim pasim tok na promis bilong mipela.”

Peter Graham, Menesing Dairekta, Esso Highlands

Dispela namba tu Papua Niugini Likwifait Netserel Ges (PNG LNG) Projek (Projek) Envairomental na Sosel Kwatali Ripot i soim wanem wok Esso Highlands Limited, olsem opereta bilong Projek i kamapim long bringim gutpela wok long eria bilong sefti, sekuriti, helt, bus, graun na wara na sosel menesmen.

Esso Highlands Limited, wanpela han kampani bilong Exxon Mobil Koporesin, i wok long mekim wok konstraksin na bai karimaut wok long projek makim ol ko-venta o patna kampani olsem – Oil Search Limited, Kroton No. 2 Limited, Santos, JX Nippon Oil na Ges Exploresin Koporesin, Mineral Risos Developmen Kampani na Eda Oil.

Projek i stap long stat bilong en yet insait long 4-yia konstraksin taim bilong en. Ol bikpela wok insait long dispela kwata (Epril i go Jun 2010) em long kamapim sampela moa Projek tim na ol narapela bikpela wok long rot na bris insait long Papua Niugini. Projek i gohet long kirapim ol namba wan wok long pri-konstraksin long baiodaivesiti na kalsarel herites sevei na i wok klostu wantaim ol stekholda insait long Projek eria we wok bai kamap long en long sait long promotim wok binis na trening insait long Papua Niugini.

Dispela kwatali ripot i soim wanem ol wok i kamap pinis long soim wok i go het na gutpela infomesin i go aut long ol ofisal long Papua Niugini long luksave. Ol dispela lain em ol memba bilong Nesenel Gavman na ol lain long Oposisen. Projek i wok klostu wantaim Gavman long lukim olsem ol gavman ejensi olsem Dipatmen bilong Leba na Industrial Rilesins na Imigresin na Sitisen Sevises (lain long Dipatmen bilong Foren Afes) i gat samting long mekim wok na risoses long menesim wanem ol wok long lukim Projek i kamap gut.

Ol konstraksin wok we i kamap long dispela seken o namba tu kwata i lukim long kamapim gut na stretim infrastrakta, olsem rot na bris wok, telekomunikesin na konstraksin kem we ol wokman meri i ken slip long en. Em i soim tu wanem wok i kamap long sait bilong enjiniaring, wok plening na wanem ol samting ol i baim long karimaut wok long Projek.

Tebol 1 – Ol Kontrak na ol bikpela konstraksin wok i kamap

Kontrak	Kontrakta	Bikpela Wok Insait long Namba 2 Kwata 2010
Apstrim Infrastraksa (C1)	Clough Curtain Brothers Joint Venture	Infrastraksa wok long sampela ol ples bilong wok em: <ul style="list-style-type: none"> • Wof na stretim eria long Kopi. • Bris na ol rot wok long Noten na Sauten Lojistiks Rut. • Kem konstraksin na wok long klinim eria.
	Telecommunications (EPC1) – TransTel Engineering	Putim ol telekomunikesin infrastrakta long tupela eria em konstraksin na operesin wok.
LNG Plent Namba Wan Wok (C2)	Curtain Brothers Papua New Guinea Limited	LNG Plent eria Fes Kem konstraksin na ol wok i go wantaim pawa na ol samting bilong wok. Stretim gut Lealea Rot. Stretim rot i go long Plent na putim kamap banis.
Ofso Paiplain (EPC2)	Saipem	Stretim olgeta wok plen na plen long karimaut wok i kamap long opis bilong kontrakta long Singapo.
LNG Plent na Marin Fasiliti (EPC 3)	Chiyoda and JGC Corporation	Plen long olgeta wok enjiniaring, na plen long baim ol samting bilong wok i kamap long eksekuting opis bilong kontrakta long Yokohama.

Kontrak	Kontrakta	Bikpela Wok Insait long Namba 2 Kwata 2010
Hides Ges Prodaksin Fasiliti na Hides Well-ped (EPC4)	CBI Clough Joint Venture	Plen long olgeta wok enjiniaring, na plen long baim ol samting bilong wok i kamap long projek opis bilong kontrakta long Singapo na Brisben.
Onso Paipain na Infrastaksa (EPC5A)	SpieCapag	Olgeta enjiniaring na wok plen olsem Febriketing long stretim ol paip i kamap long sotpela taim kem klostu long Kopi i stap pinis.
Komo Ples Balus (EPC5B)	McConnell Dowell and Consolidated Contractor Group Offshore	Olgeta enjiniaring na karimaut wok plen. Namba wan konstraksin na wok bilong kliarim ples.
Oil Search Limited Asosiated Ges Developmen	Aker Solutions	Kamapim gut olgeta enjiniaring disain wok, baim ol masin bilong wok na karimaut wok plen long bringim ap gret bilong Kutubu Sentral Prosesing Plent na Gobe Prodaksin Fasiliti.
Dril Wok (nupela wel na ol wok)	Nabors Drilling International Limited	Olgeta wok bilong dril na wok long pinisim enginiaring disain. Ol i karimaut wok kontrak long saplai bilong ol drik la statim ol sampela moa wok long kontrak na baim ol samting bilong wok.
Pot Mosbi Konstraksin Trening Fasiliti	Eos	Wok i go het yet long stretim gut ol trening fasiliti.

WOK I KAMAP LONG ENVAIROMEN

Projek i luksave long wanem gutpela lukaut o was i mas kamap long bus, graun na wara (envairomen) na i luksave long wanem ol samting i stap long eria na em i wok insait long dispela hap wantaim gutpela lukaut long daunim wanem kain mak Projek i kamapim.

Long go het wantaim ol wok long dispela eria, long dispela kwata Projek Envairomen Fil tim i go kamap bikpela long mekim wok long luksave gut long waneim ol wok i kamap nau yet long ol konstraksin wok ples.

Long pinis bilong dispela kwata, moa long tupela hap bilong olgeta sevei progrem na wanpela long tripela bilong ol on-so paip lain sevei wok i bin pinis. Klostu moa long tripela hap bilong ol namba wan wok konstraksin sevei ripot (we i lukluk long samting bilong bipo na samting bilong tumbuna na kalsa, ol samting bilong bus na diwai (ekoloji), ol gras na kwaliti bilong wara) em mipela i givim igo long Dipatmen bilong Envairomen na Konsevesin, Papua Niugini Gavman na mipela i kisim tok orait pinis.

Bikpela hatwok tru i go insait long redim gut, pinisim na givim ripot bilong ol sevei o wok-painimaut. Long nau yet, wanpela time m samting olsem 50-pela saveman bilong bus, graun na wara (envairomentalis) na samting bilong tumbuna i pinisim pinis namba wan wok painimaut o sevei bilong ol insait long samting ol 4,000 hekta eria.

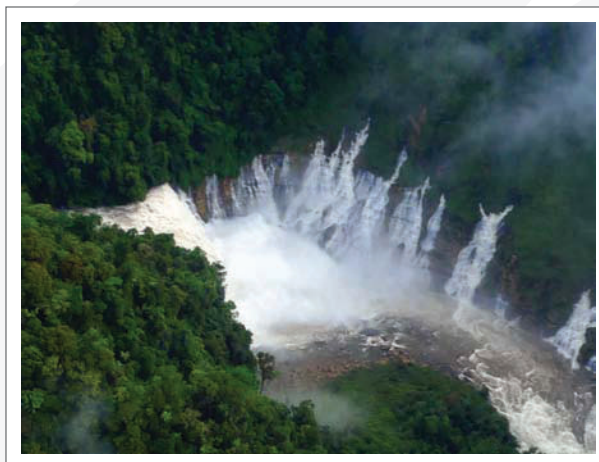
Wok painimaut o sevei bilong ol insait long samting olsem 4000 hekta eria

Planti kain kain naispela enimol bilong Papua Niugini – Turneric, Long-nus Ekidna na Grin Bedwing Batafai



Ol sevei o wok-painimaut we i kamap pastaim long konstraksin i soim olsem em gutpela long sait long mekim disisen long tok wanem ol ples bilong kisim karanas i stap na tu long ples long kisim ol ston we bai go long stretim eria long Kopi bes. Sevei o wok painimaut i bin lukluk long 17-pela eria long sait bilong ol gutpela bus na diwai na ol tumbuna samting i stap long en pastaim long ol i bin makim stret fainol eria long wok.

Projek i luksave tu long bikpela wok long sait bilong glasim na sekim gut ol hevi we i ken kamap long fres wara ol pipel save kisim long eria na bikpela nid bilong wra long ol komyuniti insait long eria em Projek bai kamap long en. Wok glasim na sekim i bin kamap pinis long ol bus, graun na wara (envairomen) pastaim long wara i kamaut long 6-pela eria insait long dispela kwata. Olgeta ol wok asesmen o glasim na sekim i tok-orait olsem rot bilong kisim wara bai daunbilo long 10 pesen i kamaut na dispela bai i no inap long givim hevi long ol wara long han-wara daunbilo na ol lain husat i yusim long dispela hap. Antap long en tu, wara i rausim raun na rot long kontrolim graun i lus i go daun em wok lukaut i go het long en, na sampela tul ol i putim insait long ol eria we Projek bai mekim wok long en. Long dispela kwata, Projek i yusim gen rot long Gobe i go long wara Mubi we i gat 30-pela riva long go hapsait long en. Kontrol bilong wara i rausim graun na graun i lus i lukim ol tuls ol i putim kamap pinis long olgeta kalvet, na bikos long bikpela ren save pundaun long eria, bai i gat wok sekim i kamap long ol dispela tuls na ol bai stretim olgeta taim.



Trening long wei long stopim birua bilong oil na ges



Daunim na kontrolim ol narapela nupela diwai na animol bilong bus em wanpela samting Projek i lukluk strong long en. Pastaim long statim wok long klinim nupela eria, ol wok long rausim ol gras nogut, ol narapela samting long wara na ol binatang nogut em wok i kamap long en na i pinis na dispela bai stopim ol gro bilong ol gras nogut na ol binatang nogut long bagarap eria. Long dispela kwata ol wok sevei i luksave na painim pinis sampela ol gutpela rot long daunim na abrusim bagarap long was gut na lukautim eria we bikpela rot long sait bilong trenspot bai go long en. Ol wok long skelim na mekim gut wok i stap pinis na bai lukim wok sekap i kamap olgeta taim long mekim wok i kamap gut.

Projek Baiodaivesiti Strateji o wok plen i go het gut tru wantaim wanpela stia komiti we i kamap long toktok strong long moa wok bung-wantaim i kamap wantaim ol stekholdas o lain husat i stap pas wantaim insait long projek. Ol namba wan wok i stat wantaim konsevesen ogenaisesin na ol risets institusen long Papua Niugini na narapela kantri, long mekim olsem ol sampela bikpela wok plen i ken kamap gut bihain. Ol narapela wok kamap i karampim 'no go zon' na wanpela rimot sensing sistem long glasim ol hevi we i ken kamap olsem paia, bagarap kamap long ol diwai long bus na ol bus i lukim wok agrikalsa i kamap long en.

Insait long dispela kwata, ol luksave long toktok i go kam, na glasim ol wok i kamap na gutpela wok long kamapim stretpela wok long bus, graun na wara i bringim kamap Projek lonsim wanpela lidasip salens long stopim o abrusim hevi bilong oil i kapsait long wara. Dispela salens i karamapim wanpela progrem long sait long trening na aweanes wok long ol lain bilong karimaut meintenens, ol lain long wok long masin, ol lain long wok sekim samting na ol supavaisa. Bikpela hap wok bilong progrem em long

150
envairomen
wok ples

kamapim gutpela save long wanem samting i ken kamap taim oil i kapsait, maski olsem em liklik. Dispela i halivim long daunim namba bilong oil i kapsait insait long wan wan mun na mak long lita we i kamaut long mun May na Jun 2010.

Long dispela kwata, wok long glasim na sekim ol wok i bin kamap long 150-pela ples we em ol konstraksin wok i stap long en. Ol wok kamap pinis em Level 2 non-konfomens we i go wantaim wok bilong abrusim hevi bilong oil i kapsait na 7-pela level i non-konfomens bilong abrusim hevi bilong oil i kapsait, ol pipia, ol diwai bilong bus, ol gras nogut, ol diwai nogut na binatang nogut na ol pipa we menesmen i mas stap lukaut long en. i bin gat tu 93 fil lukluk na 35-pela gutpela fil lukluk na was. Ol rot long stretim ol wok long kamap em ol i mekim pinis long wan wan non-konfomens na fil obsevesin wantaim planti ol wok i kamap pinis. Ol proses o rot long putim gutpela was na pasim auto I samting i no go stret wantaim wok na fil glasim gut na was na ol wok long stretim i mekim gutpela wok tru long kamapim gut wantaim 30-pela de pas-aut taim mak. Bikpela poret long sait bilong ol wok we i no go stret i ken kamapim wok harim long stretim ol hevi.

Wanpela gutpela wok gohet i kamap long lukim olsem gutpela menesmen bilong ol pipia i gohet, wantaim dispela we i lukim Projek i putim kamap ol dram bilong kukim ol pipia we ol i putim kamap long Oiyarip na Moro B kemp. Ples bilong bungim ol strongpela pipia na ol narapela pipia nogut na rot long yusim namba-tri pati insinereta (dram bilong kukim pipia) i go het tu long ol narapela kem. Ol olupela pipia we i kamap long namba tu (seken) kwata em ol hap hap pipia nabaut olsem samting pundaun nabaut olsem pepa, ol kat-bod, plastic na insulesin rabis, ol pipia ain na ol liklik timba. Ol pipia we i gat tambu long en olsem oil, peint, medikol marasin na ol emti kontena. Insait long dispela kwata Projek i wokim kamap 5-pela tritmen plen long lukluk na stretim ol pipia long wara. Wok long lukautim rot long wara i go aut na kontrolim wara long ron gut i kamap orait bihain long ol i putim kamap long namba wan taim yet. Dispela i kamap long kamapim moa gutpela binatang long kilim indai ol binatang nogut insait long ol dispela tritmen plent.

Wol Envairomen Dei kamap long Komo



SOSEL DEVELOPMEN

Ol wok bilong Projek long helpim na bringim kamap gro long ikononi i lukluk long sampela ol sapot na progrem long givim halivim o insentiv long helpim na strong ikononi wantaim developmen long save gut long wok, kamapim nupela wok, baim ol kaikai long ol lokal pipel na givim sevises na kamapim rot long sait bilong invesmen. Olgeta wantaim, i stap aninit long bikpela nem olsem nesinol konten developmen.

Long April 2010, Projek i opim nupela Entaprais Senta long wanpela eria bilong Papua Niugini Institiut ov Benkas na Bisnis Menesmen long PotMosbi. Dispela em long halivim ol Papua Niugini Kampani bilong ol Papagraun long strongim bisnis menesmen save bilong ol. Long dispela taim nau, moa long 1,750 ol lain liklik bisnis lain bilong Papua Niugini i kisim ol infomesin long Projek na moa long 700 bisnis i rejista pinis wantaim PNG LNG Saplaia Databases. Dispela data-bes o rekot long ol lain i stap pinis long inta-net ples long www.pnglng.com. Dispela data-bes givim rot long ol long kisim infomesin long nem na stori bilong ol kampani,

ol bisnis rekot, ol bisnis long kantri yet i go long ol bisnis yu laikim na samting i kamap long Entaprais Senta. Wanpela infomesin long ol Seaholda Infomesin Progem em i kamap pinis long ol raits na wanem wok ol dairekta i mas mekim wantaim ol seaholda.

**460 milien
Kina** invesmen
wantaim ol lokal kampani

Insait long namba tu o seken kwata, Projek i putim o investim moa long 460 milien kina (170 milien US dola) i go long Papua Niugini sevis kontrak long saplai em i kisim long ol guds na sevises.

Kisim nupela o rikrutmen na trening bilong ol lokal manmeri bilong Papua Niugini em wanpela bikpela hap bilong wok insait long Projek Nesenol Kontent Plen. i gat bilip olsem Projek bai kisim bikpela mak olsem 12,000

wokman, na bikpela long en em ol wokman bilong Papua Niugini stret.

Long pinis bilong namba tu kwata i lukim moa long 2,300 ol wokman meri bilong Papua Niugini stret i wok long Projek. Dispela i makim samting olsem 80 pesen bilong olgeta lain wok lain long Projek. Ol wok lain ya i kam long ol eria insait long Projek rijon olsem Gobe, Kopi, Kantobo, Hides, Komo na long LNG plent sait eria na tu long ol narapela eria long Papua Niugini olsem Mosbi, Mendi na Lae.

**2,300 PNG Nesenols
i kisim wok na makim
80% bilong olgeta
konstraksin wok lain**

**Nambawan
17% ol meri
greduet**

Long helpim na developim teknikal na gutpela save long wok, Projek i ken bringim kamap bikpela namba bilong ol lokal lain long wok na tu bringim i go antap mak bilong ol nesenol wokman meri. Taim wok konstraksin i go het yet long tupela trening fesiliti o ples we bai stap oltaim long Juni na narapela we i stap klostu long Pot Mosbi Teknikol Koles (POM Tek), wanpela trening skul long ron sotpela taim tasol i bin kamap. Nambawan klas wantaim 48-pela sumatin (treinis), em ol bilong 4-pela komyuniti eria

klostu long LNG Plent eria, i statim wanpela 8-wik trening program long pinis bilong mun Epril 2010. Ol samting insait long dispela trening i go wataim eria bilong sivil konstraksin leba kwalifikesin na olgeta dispela 48-pela treinis, em namel long ole m 8-pela meri i pinisim trening na greduet long pinis bilong mun Jun 2010. Bihain long dispela, tupela moa grup wantaim 48-pela nesenol wok lain i statim trening, em namel long ol 11-pela meri.

Projek i go het yet long mekim toktok i go kam long tupela sait wantaim ol grup na ol wan wan lain insait long eria em Projek bai Kamapim Wok. Long ol Noten Lojistik Rot, wok bilong kisim ol stekholda i lukluk moa long Rot Meintensens na Wokim Bris Program bilong Hailans Haiwe, na moa long 4,300 stekholda husat i rejista i bin kamap na stap long 18-pela komyuniti miting. Bihain long tupela yia bilong Projek-komyuniti wok bung na toktok long Hides na Komo rijon, wok wantaim ol stekholda i stat long mun Jun 2010 wantaim moa long 1,500 komyuniti memba husat i bin stap insait long 11-pela miting.

Helikopta kisim skul buk long Tari igo long ol ples skul

Buk haus bilong ol pikinini long Koki maket long Mosbi



Len na Komyuniti Afes tim i gohet yet long wok klostu wantaim ol lain papagraun long sait bilong toktok long grajn na ol narapela samting long sait bilong lo na kompenesin long lukim olsem fri na moa gutpela tingting i stap namel long luksave long wok. Samting olsem 1,250 ol fil raun i bin kamap pinis na 600 miting i bin kamap long dispela seken kwata na dispela i helpim ol papagraun long save gut wanem nid bilong projek long kisim graun na mekim ol rot long wok konstraksin i kamap. Ol papagraun i kisim infomesin long taim bilong konstraksin wok i kamap, wanem wok bai kamap, na wane mol wok ol lokal leba lain bai mekim, hamas mak o reit bilong pe ol bai kisim na tu hamas tai mol bai stap insait long dispela wok.

Ol mak long stretim ol ples i go long narapela hap i bin kamap insait long dispela kwata. Dispela i lukim rilokesin o muv bilong moa long planti femili long ples we Komo ples-balus i stap long, na tu planti ol samting long sait bilong risetelmen i kamap long 5-pela ol arapela sait o ples.

Liklik miting bilong papagraun



Projek Grivens Prosidsa, we i lukluk long kisim, skelim, bihainim gut na stretim wanem ol hevi komyuniti i bringim kamap long sait bilong Projek em ol i tokim ol lain i stap long ol Projek eria, wantaim ol buk na pepa em ol i raitim long Inglis na Tok Pisin. Grivenses o bel-hevi em wok long stretim i save long fil na ol dispela i stap long sait bilong risetelmen kompensasin we ol i stretim insait long gutpela toktok na sindaun namel long kamap wantaim gutpela tingting na bel-isi. Projek i stat pinis long rol-aut bilong elektronik sistem, we bai helpim long bungim ol bel-hevi wantaim i kam long olgeta kain kain ples we Projek wok i kamap long en. Dispela bai mekim moa isi tru ol Projek wokman long lukluk i go insait long hevi na stretim.

Projek i stap strong long kamapim wok bisnis insait long gutpela rot long lukautim na was gut na promotim sefti na helti bilong ol wokman meri na komyuniti em i wok i stap long en. Long ol Projek wok ples, planti bikpela wok i kamap pinis insait long dispela seken kwata we i strongim sait bilong sefti, wokim kamap wanpela wok fos kalsa o strongpela luksave long stopim hevi long kamap long wok-ples, na tu lukautim wok bilong ol kontrakta taim ol i karimaut ol sefti plens, bungim sampela moa sefti wokman meri long sapotim ol gutpela wanem ol wok i ken kamap. Bikos gutpela was mak long daunim o banisim birua, ful hajjin na sik TB i stap olsem bikpela luksave eria long helt tim bilong Projek. Outsait long banis bilong Projek, Projek i karimaut wok long putim ol rot sefti sain na wanpela Trefik Edukesin Progrem bilong ol komyuniti we level bilong trefik o kar muv igo kam i antap, olsem ol rot i stap raunim Hides Ges Kondisining Plent.

Insait long dispela kwata, sik Kolera i bin kamap long Mosbi na ol eria klostu long en. Projek i kamapim wanpela Kolera Respons Wok Grup long painimaut na luksave long wanem ol rot long stopim dispela sik long go bikpela. Ol gutpela rot long mekim wok olsem wokim ol buk na ol infomesin pepa na givim long ol wokman meri na ol kontrakta, kamapim wanpela ples long sekim ol lain i go insait long kem i bin kamap. Dispela i kamap taim Projek i putim kamap ples bilong wasim gut han we i kamap long ol eria we poret bilong sik kolera i stap. Moa long en tu dispela i helpim na nogat ripot

14,000 moskito net
wantaim marasin em ol I givim
aut long ol Projek eria insait
wok patnasp wanmtaim
Rotarians Egens Malaria

o keis bilong sik kolera i bin kamap long Projek eria. Projek wantaim gutpela wok patnasip wantaim Salvesin Ami i wokim kamap wanpela kolera kea klinik long Pot Mosbi we ol manmeri long pablik i ken go long en.

Projek i kamap wantaim strongpela tingting insait long dispela seken kwata long kamap olsem wanpela sponza bilong Papua Niugini Institut bilong Medikol Risets Numonia Kibung we i bin kamap long Goroka long Ogas 23 igo 26. Dispela i kamap wantaim gutpela wok patnasip o wok bung wantaim Wol Helt Ogenaisesin (WHO) na Papua Niugini Nesenol Dipatmen bilong Helt. Long Papua Niugini, sik numonia em wanpela sik we save kilim bikpela namba bilong ol liklik pikinini aninit long 12-pela mun, na stat long 1-yia igo 5-yia, na em namba tu long sik malaria. Dispela kibung long Goroka i luksave long wanem ol gutpela rot long daunim dispela sik bihain long 40-yia risets o wok-painimaut i bin kamap long kantri.

Tewel ston' bilong Juni

Antap long lukautim gut helt bilong ol manmeri, Projek i wok strong tru long helpim na lukautim gut ol tumbuna pasin na histori bilong Papua Niugini. Sans Painim Protokol aninit long Projek Kalsarel Herites Menesmen Plen i givim gutpela was tru long lukautim gut ol samting we i no stap long rekot long ol dispela eria we ol i painim ol dispela samting long graun. Dispela Sans Painim Protokol i go strong gen 5-pela taim olgeta insait long seken kwata. Wanpela gutpela samting ol i painim em wanpela ston plet, we deit o taim bilong en i go olsem 7,000 yia olpela stret. Ol i painim dispela ston plet long Juni. Na ol i kolim dispela ston plet em 'tewel ston'. Ol pipel i gat bilip olsem dispela ston plet i gat stori bilong en we i go wantaim tumbuna spirit bilong ol pipel insait long dispela rijon na dispela bilip i stap long bipo yet kam inap nau. Bihainim rot bilong Protokol, dispela eria we ol i painim tumbuna ston plet em ol i banisim na wanpela saveman long stadi long olpela ol samting bilong bipo em ol i askim em pinis long glasim gut na mekim rekot na histori bilong dispela ston. Nogat narapela samting ol i painim long dispela eria na wok i gohet gen bihain long ol wokman i kisim dispela tewel ston. Projek bai givim dispela ston i go long Papua Niugini Nesenol Museum na At Geleri.





PNG LNG

www.pnglng.com

Port Moresby - Project Headquarters
Esso Highlands Limited
Level 5, Credit House, Cuthbertson Street
GPO Box 118
Port Moresby NCD
Papua New Guinea

Email: miles.j.shaw@exxonmobil.com

ExxonMobil

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



Kroton No. 2 Limited

Santos
We have the energy.

