

ADDENDUM PARA I UTTIMO NA EIS PUT I MATRANSFERIN MILITAT PARA GUAHAN YAN I CNMI

The Department of the Navy (DoN) ha pripara mas talo para u mana'saonao gi Uttimo na Environmental Impact Statement (EIS) para u na'guaha mas infotmashon yan para u mana'halom yan u dañã' i uttimo na tinilaika gi lengguahi ni manmacho'gue despues di ma fotma i dokumento, lao antes di u mapublish. I mãno na guinaha guini siha ti man didanche yan otro pãtte siha gi i Uttimo na EIS, este i gaige guini na finiho u mana'fona.

A.1 I planu pot i “transition” asta i inisan “Ultra Low Sulfur Fuel” giya Guahan

Hafa ma diskuti gi Volume 6, Chapter 7, Seksion 7-2, pã'go, inapreba Guahan, ni “U.S. Environmental Protection Agency” (USEPA) na guaha siha ni debi di uma cho'gue konsiste i “Clean Air Act” (CAA) ni' ha petmite na u mausa i takhilo na “sulfur fuels gi “electric generation plants” (40 CFR 69.11-13), lokkue', I USEPA ti ha demanda Guahan na i dalalaki i areklao ni' uson “ultra low sulfur diesel” (ULSF) fuel para kareta siha yan konstraksion eramienta siha. (40 CFR 80.608). Lao, i (DoN) ha hongge na i uson latakappa' na “sulfur fuel” siempre ha ribaha i humuhuyong gi aire yan ha na'lamaolek i salut I publiko. I (DoN) pã'go sumisiha yan otro siha ni' man gai interes guini para u detetmina i asientãdo na manera para umausa I ULSD “fuel.” Pot “logistics” yan gasto gi tinilaika debi di todũ i isla u matulaika i uson ya u mausa I ULSD fuel para u mas guaha probecho para i publiko.

I grupu ni manmacho'cho'cho ni ma diririhi pat ma maneneha ni' USEPA yan DoD, “Guam Environmental Protection Agency (GEPA), Guam Power Authority (GPA), Guam Legislative Staff, and Commonwealth of the Northern Marianas Islands (CNMI) representatives”, esta mandadaña' yan ma espipiha hafa siha nisisario para u macho'gue para umaadopta gi todo I isla I uson ULSD. Siha esta ha espipiha i manmanbendi ni este na lãña, yan guaha esta infotmashon-ñiha pot hãyi siña muna'guaha esta na lãña, I presiu yan hafa taimano u inafekta i presion i gasto gi annai matulaika esta i “ultra low diesel.” Pot este siha na infotmashon ma ditetmina na guaha siha kompañã giya Asia siña ma guahãyi Guam ni ELSD ya i presiu-ña kada galon risonapble annai manakompara yan i presion i takhilo' na “sulfur diesel fuel” ni ma u'usa guini gi isla. Este na grupu esta ma apunta i tiempo annai para u macho'gue este i matulaikan i lãña – December 2012. Ya siha ma espipiha pã'go hafa siha ma nisisita para u makumple este. Siha lokkue' para hinasson-ñiha na este i para u mausa i mas takpappa' na “sulfur fuel” (“500 parts per million” [ppm]) gi tututhon-ña siña ma cho'gue antes di December 2012 ya gaige pã'go na mangalalamten put este. DoN esta ha u'usa pã'goi i ULSD fuel para i mas nuebu na kareta siha, lao mangkontrata gui' na para u usa este lokkue' gi todũ i che'cho'-ñiha (operation pat konstrukison) gigon na mana'dokko' este na inisa gi todũ i isla.

A.2 “Recondition” i Combustion Turbines giya Guam Power Authority

I ma diskute gi Vol. 6 Chapter 2, Seksion 2.1.4, gi pappã' i mas “basic” na siña maayek put elektrisidãt (yan i mas ga'o'-ña), menos di singko na esta guaguahan na Guam Power Authority (GPA) owned Combustion Turbines” (CTs) para u fan ma'arekla para siña ufan maanggoku na

siña ha sebte i “Island Power System” yanggen ma nisisita. Todu este na makina siha guaha iyon-ñiha “CAA title V permit” para u usa este siha na makina. Ginen i inestudian-ñiha yanggen ma ditetmina na “title V modifications” (“kontodu “PSD modifications” para PSD sources”) ma nisisita para unu pat sino mas gi este siha i CTA, sa’ este siha u fan ali'e' yan u fan akuentosi hafa debi di u macho'gue para u siguru na i nisisario na u macho'gue gi title V permits manmachule’ antes di u matutuhun i cho'cho’ “reconditioning.”

A.3 I Fina'kuantidât “Particulate Matter” yan “Mobile Sources Air Toxics”

I ma disbuti gi Volume 6, Chapter 7 yan Volume 9, Appendix, DoD ha cho'gue i inalisan i kualidât i aire ginnen i che'cho mankahat ni estesiha I para uma chogui. “Criteria pollutant emissions levels,” kontodu “matter” menos di pat chilong “2.5 microns” gi “diameter” (PM25) emissions ginnen konstruksion para i road network Guahan (GRN) manmapresente gi Volume 6, Chapter 7, Tables 7.2-42, 7.2-47, 7.2-52, and 7.2-57. “Criteria pollutants emissions levels,” kontodu “PM25 emissions” ginnen i “facilities” para konstruksion manmapresenta gi Volume 2, Chapter 5, Tables 5.2-1 (Training Facilities) and 5/202 (Main Cantonment).”

I DoD lokkue’ ha cho'gue i Mobile Source Air Toxics (MSAT) na inanalisa gi siete na prinsipât na “air toxic compounds” ginen” i usun i trak siha durante di i manmacho'cho'gue i chalan siha yan i kinahat (konstruksion) gi ocho na lugât siha gi isla. I MSAT ha analisa, yan ha cho'gue lokkue’ un fina'kuantidât na inanalisa pot i “toxic organic compound” yan un fina'kualidât na inanalisa pot i “diesel PM.”

Dispues di este na inestudia, guaha siha mas infotmasion manannok yat pot enao nisisario na mas u mana'klâru i PM_{2.5} “emissions levels” ni’ manmapresenta gi manmasângan gi mofo’na na tinige’ yan i manmadiskuti pot i MSAT yan i PM_{2.5} na “emissions” gi i Uttimo na EIS.

Primet, pot Guahan pâ'go guaha siha manmaapreba ginnen i USEPA pot i areklamenton i CAA ni’ siña ma usa i takhilo’ na “sulfur fuels” gi isla, i “criteria pollutants” yan i MSAT na inanalisa ha po’lo na i ison ennao guaha 5,000 pätte gi miyon (ppm). Despues di munhâyan i tinige, i DoD hu tungo’ na i manmaloffan na finatton “diesel fuel” guini giya Guahan guaha 3000 ppm regulat. I DoD lokkue’ ha tungo’ na i “diesel” ni mana'halom ni’ i kometsiante siha gaige gi 5000 ppm yan 3800 ppm. Pues i inanalisa ni’ mapresenta gi i Uttimo na EIS siña ha “overestimate” i PM (PM₁₀ and PM_{2.5}) yan i “sulfur oxide emissions.”

Segundo, ginen I tinige ni ma diskuti gi Addendum pot ULSD na fuel, guaha inakomprende para umatulaika i “sulfur fuel” para ayu i ULSD fuel ni’ guaha 15 ppm na “sulfur,” siña este maguhâyi todû i isla ni’ este gi December 2012. Antes di December gi 2012, ma hahasa para ufongalamten chaddek ya u mausa i la takpappa' na “sulfur diesel fuel” ni’ ha konsisti 500 ppm. I maribaha i sulfur gi halom “diesel fuel” gi mientras mafâtto i tiempo yan i kontodu i apmam na tiempo guaha ma ribaha gi PM “emissions levels,” kontodu “diesel PM (an MSAT)” yan “sulfur oxide.”

<http://www.energy.wsnu.edu/documents/renewables/DieselPMEmissionReductionMeasures.pdf>

Pot mas, maskeseha Guahan ti nisisario na u dalalaki i areklamento ni’ pot i ULSD fuel ha' ya siña ma'usa esta December gi 2014, ti ma petmiti na u na' halom kareta siha ni munissisita i mas

takhilo' na "sulfur fuel." Pues g December gi 2014 ayu ha' na kareta siha i umusa I ULSD fuel siña mana' halom Guahan. Entonces, debi di u guaha kinalamten para u mana' guaha ya siña ma usa i ULSD fuel guini yanggen guaha i mas takpappa' na "sulfur diesel fuel" para usa guini giya Guahan, i DoD ha po'lo' na maolek na niribaha gi matahan i "diesel PM MSAT emissions levels" pot i chalan yan i kinahat siha na cho'cho ya i "sulfur oxide emissions."

Mina tres, Madiskuti gi i Uttimo na EIS, i manhuhuyong gi aire ginnen i chalan yan i kinahat siha na cho'cho', ennao siha temporario ha', ti apman sa ayu ha'na manhuyong annai macho'cho'gue. Put i chalan siha mapresenta na i aplacha yan i "MSAT emissions levels" ginnen i macho'guen i chalan mapo'lo na ayu siha na cho'cho' mana' funhayan gi halom sinko años. Mafa'nu'i gi Volume 6, Chapter 2, Table 2.5-4 gi i Draf na EIS, i inanalisa pot kualidât aire, ha po'lo na 11 na prohektos para u mana'funhayan gi 2011, 4 gi 2012, 24 gi 2013 yan 8 gi 2014. Lao i ngai'an na u macho'gue i che'cho' dipendi gi salape' (fondo). Pâ'go na tiempo, gi entre 58 na GRN plânu siha ni manmaabula put i kualidât i aire yan ma modelu para i MSAT inanalisa, 5 ha' na plânu manmasetifika yan malisensia yan mana'guaha salâpe ginen i Defense Access Road (DAR) na prugrama para u matutuhon i che'cho' gi "fiscal year" (FY) 2010, yan 3 ha' na plânu man masetifika ya mananangga astoridât yan salâpe para u matutuhon i che'cho' gi FY 2011 (atan i estaon mana'guaha salâpe para todû GRN na prohektos gi Volume 6, Chapter 1, Table 1.1-1). Otro ocho na plânu manmaditetmina na DAR eligible, lao trabiha ti manmasetifika. Salâpe para i tetehnan na plânu siha sigi ha' manmakonsdera. Pues, i "emission levels" ni' manampresenta gi i inanalisa siha pot kualidât aire yan MSAT para konstruksion chalan, ma takfiha dimasiao i manguse'ña na "emission levels." Put i presente na "funding profile" i DoD ha po'lo na i kada sakkan na "emissions" ginnen chalan siha para PM_{2.5} para u fâtto i tinakhilo' na punto gi 2012, yan todû i otro na MSAT emission siempre menos di manmapresente gi i Uttimo na EIS.

Mina Kwarto: i presente na kualidât aire yan MSAT na inalisa mataha kontra i manmunhayan i aktibidât konstruksion gi 2014. Yanggen ma usa i "adaptive program strategies" ni' manmadiskuti gi Volume 6, yan manmafa'sumeria gi Volume 7, mapo'lo na i kada na sakkan "criteria pollutant" yan "MSAT emissions level" para u gof poddong (ya diferentes este na hafa mapresenta gi i "relevant tables"). Yanggen ma usa i "force flow reduction" yan "adaptive program management" na bida (mana'saonao gi este "rinibaha "construction tempo, rinibahan numeron emplehao yan otro), i hiniyong-ña na u maribaha i "emissions" ginnen chalan pat ti chalan na konstruksion na kareta yan i karetan militât na taotao yan taotao konstruksion.

I hiniyong este siha para u na'annok na i kualidât i aire yan i MSAT na inanalisa ni' mapresenta gi i Uttimo na EIS mampos takpappa' na mabalua kinu i aktulament na "level of MSAT emissions" ni' para u mana'fanhuyong pot i maproponi na aktibidât konstruksion.

Otro fino'-ta, guaha chathinasso (ni' mana'oppan) pot i ma analisa pot MSAT ni' mapresenta gi i Uttimo na EIS. Sigun este, tâya' fina'kuantidât na "assessment" para "diesel PM." I "assessment" pot "diesel PM" gi i Uttimo na EIS (Volume 9, Appendix I), un fina'kualidât na inanalisa ha'. Este na inanalisa macho'gue gi halom i chi-ña (yan arekla) i USEPA guidance pot taimanu na siña mabalua i "PM emissions" ginnen kareta siha gi i "project level." Espesiamente, gi iyo-ña 2006 Transportation Conformity Rule (see 71 FR 12498), annai ha nota:

“Para in konsigi humongge na i propiu na ramenta yan “guidance” nisisario para in na’siguru na i “PM_{2.5} and PM₁₀ hot-spot” na inanalisa, gaibali yan ma anggoku. Antes di este na inanalisa siña manamcho’gue, i “technical” na chi-ña (para i manapliplika “emission factor models” para kareta, debi di madiskuti, yan i propiu na “federal guidance” para i usun “dispersion models” para “PM hotspot” na inanalisa debi di mana’huyong. Pot i masottan i MOBILE 6.2, state yan local na ahensia transpottasion guaha iyon-ñiha na esta maapreba na “model” para i matahan “regional PM_{2.5} and PM₁₀ emission factors” gi “SIP [State Implementation Plan] inventories” yan “regional emissions” inanalisa para “transportation conformity.” Lao, MOBILE 6.2, guaha dongkalo na chi-ña ya humuyongña ti siña ma usa para “microscale” na inanalisa gi PM_{2.5} and PM₁₀ emissions” ya este nisisario para fina’kuantidât na inanalisan “hotspot.”

Achokka’ ha anunsia I USEPA na guaha ayu i “Motor Vehicle Emissions Simulator Model” (MOVES2010) ya ha apreba i usun ofisiat na minito’. I USEPA ti ha apreba i MOVES2010 para “project-level PM hot-spot analyses” (75 FR 9411). MOVES2010 para inapreba ni I USEPA para u mausa gi fina’kuantidât na “PM hot-spot” inanalisa (gi lugât gi hiyong California) para annai i “guidance” put este na “technology” mana’kabâles. FHWA, Guiya la’mon para i nina’dokko’ i NEPA para i “federally-funded” pat esta maapreba na chalan na prohektos, yan para u na’huyong “guidance” para i inisan MOVES2010 gi i “project level” annai i “hot-spot modeling guidance” mana’kabâles.

Mas impottânte ki ayu, pot i espisifiku na bida ni’ esta manota gi hulo’ pot i presiente na “sulfur content” para “diesel fuel” giya Guahan, i “interim” yan uttimo na tinilaika asta ULSD fuel giya Guahan, i minagahet na ti todû i prohektos na chalan siha ti manmana’dokko’ trabiha, yan i usan “force flow” yan “adaptive program management measures,” i uttimo na riprestan i MSAT na fina’kualidât na inanalisa put “diesel PM emission,” sigi ha’ gaibali.

A.4 Fina’kuantidât “Volume” yan “Content” Hânom Pakyo’ Para i Inestudian Kao Ha Afefekta i Guinahan Hanom gi Fi’on i Kanton Tasi

Guaha chathinasso na i Uttimo na EIS debi di u esplika mas pot i hiniyong i hanom pakyo pat fuetsa gi guinahan tâsi, ni’ i inafekta i kanton tasi pat otro lugât siha put i hatsada yan kombiniente siha para i mamaila na militât yan put i maaomenton i numeron taotao siha. I ahensia guinaha, ma hongge na un matakfiha pot hânom pakyo’ na “volumes” yan inaplacha ni ginnen i lina’chok gi halom pat gi hiyong i bases, debi di u mausa para u matungo’ i hiniyong-ña gi guinahan tâsi, kontodo i “Essential Fish Habitat” (EFH), ayu siha man maprotehi na klasi, yan guinaha na guihan.

A.4.1 Diniskuti

Gaige gi halom i Uttimo na EIS un fina’kualidât na inestudia pot i inafekta siha nu’ “near-shore” hânom tasi, EFH yan maprotehi na gâ’ga yan guihan guinaha [atan Volume 2, Chapter 4 (Guinahan Hânom) yan Volume 2, Chapter 11 (Tinasi na Biological na Guinaha)]. I Uttimo na EIS ha na’guaha un kabâles yan “detail” na inestudia put i mapo’lo na inafektan hânom pakyo’, ya ha diskuti lokkue’ i meggai na “regulatory” pt “voluntary” na prugrama siha, i DoD ha u’usa

para u desponi i “runoff” hânom pakyo’ ginnen iyo-ña na facilidat (atan Volume 2, Chapter 4, Seksion 4). I unoskuantos “pollution content” gi hanom pakyo’ ma estudia lokkue’ (gi detail) para i prinsipât na lugât ni’ para u ma “develop”, i DoD na puesto giya Finegâyan, gi pappa’ un Comprehensive Drainage and Low Impact Development (LID) Implementation Study (atan Volume 9, Appendix K). I rason para este na inestudia, i inisan “innovative methods” pot i chalan hanom pakyo’, yan i “Best Management Practices (BMPs) ni’ para u sokkai i hanom pakyo’ gi iyo-ña “source.”

I Uttimo na EIS ha na guahâyi un listan BMPs ni’ para u makonsedera gi duranten i “design” na tiempo gi prohektos (kontodu i “effectiveness” nu i dinesponi hanom pakyo’ “volume” yan “velocity,” yan i “effectiveness: pot i nina’suhan “pollutants.” Pot i hemplo, i “ranges” para i nina’mengguan “pollutants” para i man ma’aidentifika na BMPs: 84-90% para “suspended solids,” 9-50% para “phosphorus,” yan 11-63% para “nitrogen” (atan Volume 2, Chapter 4, Seksion 4.2 yan Volume 9 Appensix K “Comprehensive Drainage and LID Study” Seksion 10). I 2006 CNMI yan Guahan “Stormwater Management Manual”(inadopta ni’ GEPA), para u mausa put i inabula, inayek yan dinesign i BMPs ni’ manmaidentifika para makonsedera para i lugât Finegâyan yan otro na lugât nai siña guaha DoD na konstruksion pot i maproponi na aksion. I 2006 CNMI yan Guahan na “Management Manual” para Hanom Pakyo’, gaige guihi infotmasion put BMPs ni’ esta mana’annok na kapas gi otro na lugât giya Guahan. Gaige gi este na “manual” lokkue’na infotmasion pot BMPs ni’ mana’guaha ginnen i USEPA’s website pot hânom pakyo’ <http://cfpub.epa.gov/npdes/stormwater/menuofbmps>.

A.4.2 Kabâles na Drainage yan Inestudian Low Impact Development (LID) Nina’dokko’

Este i LID na inestudia ha aidentifika yan ha cho’cho’gue i naturât yan fina’tinas na kosas para u ma’usa taiguihi i BMPs para u na’menos i mililak, u kula i aplacha, yan para una’faset humalom i hanom gi “groundwater table.” I LID na inesdutia para u ma usa yan i “2006 CNMI yan Guahan Stormwater Management Manual” para u prebeniyi i fondashon para i planun i petmanente na “infrastructure” para u maneha i hanom pakyo gi ayu i annai mapput chinep chop i hanom na lugât siha gi nuebu na sagan i militât giya Finegayan. I LID na inestudia ha prebeniyi modelo siha para u predikta i difirensia gi mililak pâ’go (antes di konstruksion) yan despues di munhayan i base (despues di konstruksioni). Un “two-dimensional” na mililak, ma usa annai ma fa’kuantidât i antes yan despues di konstruksion na “runoff” para hânom pakyo ginnen diferentes na klasin pakyo’: put hemplo i mas sesso (1, 2, 5, 10 and 25-years storms) yan ayu lokkue’ i mas fotte lao hassan (50 and 100-year storms). Macho’gue este para u predikta i inañadin “runoff” hânom pakyo’ ginnen i nuebu na ti tânkala na lugât, Ti tânkala na lugât (antes di konstruksion) ma takfiha komo kasi 290 “acres” yan ma taha na i tânkala na lugât (despues di konstruksion) kasi 937 na “acres.” Atan i LID an inesdutia Volume 9, Appendix K, Seksion 5 para (antes di konstruksion) i tinakfihan ti tânkklaka na lugât yan i mama’tinas modelu, yan Seksion 8 para i (despues di konstruksion) i tinakfihan ti tânkklaka na lugât yan i mama’tinas modelu.

Hânom pakyo’ na “discharge” ti magof tungo’ gi i sanlagu na bandan Guahan, gi “plateau” pot i kalang na la’uya i pussion i tano’ guihi, yan i gof takhilo’ na “percolation rates” gi i aluntung. Para i mandikike’ na pakyo’, i LID na modelu ha kalkula i diferensia gi entre konstruksion

hanom pakyo' na "runoff" antes di yan despues di konstruksion para i Finegâyan na cantonment area, i hiniyong na este kinakalkula na 4 milyon na galon siha (MG) para "1 year storms" asta 437MG para "25-year storms." Este na klasin pakyo' rumepresesenta 95% gi todû i pakyo ni' fumattoigue Guahan (atan un otro na diniskuti put 95% "percentile" na pakyo'). I modelu, ti ha na'klâru i "distinction" gi hafa i "runoff" gi i lugât, ginnen i "discharge" asta i tasi, yan hafa u mililak para i otro na tano' hihot gi i haya'. Impottânte na manota un otro chi-ña este na modelu gi i LID na inanalisa: iyo-ña "infiltration routine" siña ha modelu un "infiltration rate" esta ki "1-inch per hour," mientras i "infiltration rates" giya i sanlagu na bandan Guahan siña gi entre 2 pat 6 inches per hour." Humuyongña, i "volumes ni' mamprinedikta ni' i LID "skewed higher" kinu hafa i guse'ña na masusedi.

Para i mas ladongkâlo yan ti fihu na pakyo taiguihi i mas manatdet yan i "typhoon" i modelu ha katkula un diferensia gi entre antes di yan despues di kinahat: 2,268 MG para i "50-year storms" yan 2,854 MG para i "100-year storms." Impottânte na manota ta'lo na i modelu, ti ha na'klâru i "distinction" gi hafa i "runoff" gi i lugât, ginnen i "discharge" asta i tasi, yan hafa na pátte u mililak para i otro na tano' hihot ginen haya'.

Para todû i pakyo' siha, ayu i areklan i "management" ni "no net increase" pot i mililak ginnen antes- esta dispues- na estao u madalalaki. Para i mas mandangkâlo na pakyo u macho'gue "Flood Control" sa' siña mas meggai na hanom mililak guatu gi kanton tasi, saddok, pat hafa na kanton hanom maskeseha ma usa i LID BMPs ni' para u maneha i mililak. I modelu ni' ma usa ti ha na'saonao i areklamento para u maneha i dilubio put meggai na mililak yanggen mas atdet i pakyo'. Yanggen mas dongkâlo i pakyo' siempre guaha siha naturât na atburoto ginnen i pakyo yan i takhilo' na manglo. Lao este na atburoto ti grabu yanggen ma kompara yan i naturat na atburoto siha (pot i hemplo fotte na nâpu siha).

Pot i kualidât hânom pakyo', i mas impottânte na pakyo' sigun "DoD LID design criteria" mismo i 95% "percentile" na pakyo'. Este mu-represesenta un pakyo' ni' mas atdet ki 95% gi todû na pakyo' gi sanlagu na bandan Guahan (este kumekelekña kalang 2.2-inches put uchan gi un 24 oras na tiempo). I LID ha rekomenda i nina'dokko' i BMPs ni' para u rikohi todû este na hânom pakyo' gi halom i lugât ha. Pues 95% gi i "event" pakyo' giya Guahan, siña manmapongle perfecto gi i lugât. Siña konsiste este "vegetated" pat "structural" na bida. Pot i taya' na "surface" na saddok gi i sanlagun Guahan yan i odda' ni gof tãnkala, i hanom pakyo' para u mililak pappâ ha ya ti u pacha' i hanom gi fi'on i kanton tasi. Mafa'tinas este na BMPs para u trata "pollutant loadings" para kada na maplaneneha na uson tãno'. Este na "pollutants" gi i LID an inestudia na inanalisa: "suspended solids, nitrogen, phosphorus, heavy metals, hydrocarbons, yan bacteria." Debi di umanota na i 95% percentile na pakyo' gi este na inestudia ha u'upus i "local standard" giya Guahan (ma u'usa 90% percentile na pakyo'). Atan i LID Study, Volume 9, Appendix K, Seksion 10 para i tinakfiha siha put "pollutant loading," yan Seksion 11 yan 12 para i mapo'lo na "pollutant removal efficiencies" para i manmarekomenda na BMPs.

A.4.3 Chalan Siha

I “Federal Highways Administration” ha pripara un sahnge na “Stormwater Implementation Plan” (Plan) ni’ ha rekomenda I BMPs para u ma konsedera gi ma cho’gue-ña i planun i chalan siha. Gi planu ma sodda’ na i macho’guen i chalan u mana’fitma i katsada yan palu nuebo na katsada. Ya este siha na cho’cho’ ti u aomentayi mas i minafnut i tano yan i nuebo na hånom pakyo’. Para i planun chalan siha gi sanlagu annai faset i hanom chinep chop ni’ i tano’ ma katkula 76 “acres” ni’ nuebu na ti tånkala pat mafñot na tåno’. Mana’daña’ i guaha esta yan i nuebo na BMPs para u chule’ yan u fa’maolek i hanom pakyo’ antes di u chinep chop ni’ tano. Para i planun chalan siha gi sanhaya’ Guahan, i hanom pakyo’ siña mâtto gi kanton tasi siha, ma katkula 5 “acres” ni’ nuebu na mafñot pat tånkala na tåno’. I inetnon “storm drainage system” ni’ esta gaige u mausa para dispueston i hanom pakyo’, ya i manggaige na BMPs yan i nuebu na BMPs ma chule ya u fa’maolek i hanom pakyo’ antes di u “discharge” gi hanom i tasi. Gi sanhaya’, i hanom pakyo’ ginnen i che’cho’ chalan siha siña gi uttimo manmâtto gi Agana Bay, yan i Ge’halom Apra Habor. I Uttimo na EIS ha ditetmina na tåya’ “significant” na hiniyong gi kanton tåno’ na hånom ginnen i planun chalan siha (see Volume 6, Chapter 6, Seksion 6.2.6).

A.4.4. Induced Lina’chok gi Hiyong i Base

Mapo’lo na guaha inañadi nu i ti tånkala na tåno’ ginnen i nuebu na “development” yan “induced” na lina’chok giya Guahan, ya i hiniyong este, mas hånom pakyo’ na “runoff” gi hiyong i base. I “volume” yan i kuantidât este na mas “runoff” para u gof dipende gi noskuantos na “variables” kontodu: kao guaha esta guma’saga’ siha yan otr klasin edifisio ni’ ti manmau’usa, uson tåno’ na “zoning,” mafa’titinas plånu yan “permit” gi pappa’ GovGuam yan i “regulation” yan “enforcement” gi GEPA “erosion control” yan “management regulations” para hånom pakyo’. Pot este na meggai na “variables” i Uttimo na EIS ti ha kekefa’kuantidât i “volumes” pat “pollutant loading” ginnen este na lina’chok gi hiyong i base. Ti ha po’po’lo lokkue’ hafa i posipble na inafektan guinahan tasi siha.

I GEPA mumaneha i hånom pakyo’, pi’ot para i aktibidât konstruksion ni’ i “erosion” yan “sediment control regulations” ya este macho’gue ni’ “permits” para konstruksion yan hånom pakyo’. Para i despues di aktibidât konstruksion (ayu siña umafekta apmam i hanom tasi), espisifku na aktibidât masedi gi pappa’ un “Multi-Sector General Permit). Tåya’ “requirements” para despues di konstruksion gi kasun “residential” pat “light industry” na kinahat. Lao, mamaila na nuebu GEPA “erosion control” yan “management regulations” put hånom pakyo’ para u adopta i “joint CNMI and GEPA stormwater management manual.” Gaige gi este na manual “robust requirements” para nuebu na “development,” kontodu “requirements” para konstruksion na “runoff” yan despues di konstruksion na “runoff” lokkue’. I “schedule” i mana’dokko’ este na arekla siha, ti matungo’ yan taimanu na siña inafekta i kualidât hanom tasi ni’ este na “long-term” na inadelenta ti matungo’ lokkue’.

Gi mas impottânte, guaha un henerât na ti nahong “data” yan infotmasion pot “discharges” hånom pakyo’, ni’ siña ma usa para u maestudia (fina’kualidât) i kualidât yan “volume” hånom pakyo’ put posipble na nuebu na lina’chok yan “development” gi hiyong i base. Achokka’ i DoD

ha tutungo' na guaha "correlation" ni' esta madokumento gi entre "non-point source pollution (kontodu "runoff" ginnen hânom pakyo') yan i sinilo' "ecological" gi tasi, i DoD ti ha tutungo' put maseha hafa na klasin inestudia pat "data" ni' para u sedi i "extrapolation" gi entre "pollutant concentrations" gi "runoff" hânom pakyo' asta fina'kuantidât na inafekta para espisifiku na hassan na gâ'ga, guihan guinahan yan EFH, (ko'lo'lo'ña ayu gi fi'on i kanton tano'). Pues, yanggen madalalaki i CEQ regulations (i.e. 40 CFR §1502.22), ti kabâles yan ti mutero' i infotmashon pâ'go kosaki siña mama'tinas un kablâles na inestudia pat inakomprende pot i "runoff" hânom pakyo' ginnen i "development" yan lina'chok gi hiyong i base. Put este na "limitations" ni' manota gi hulo', ti ma hulat dumetitmina i kabâles na "significance" i "indirect" yan "cumulative" inafekta siha pot i "runoff" hânom pakyo' ginnen i maproponi na aksion (yan i otro na lina'chok yan development lokkue'). Otro fino'-ta, yanggen in gof estudia ya cho'gue i gualâyi na inilao ni' siña uman'chetton (scientific) "urban" hânom pakyo' na "runoff" yan taimanu maninafekta guinahan tasi, maprutehi na gâ'ga, EFH yan guihan guinahan, ni' ayu, siempre gof guaguan yan mappot i maestudia-ña.

A.4.5. Inafa'maolek Responsibilidât Siha pot Kualidât na Hanom na Hiniyong gi Guinahan Tasi

Gi February 22, 2001, i USEPA, i Department of Commerce, yan i Department of the Interior, mapublisia un "Memorandum of Agreement" (MOA) gi halom i Federal Register, ni' mafa'na'ân: "Memorandum of Agreement Between the Environmental Protection Agency, Fish and Wildlife Service and National Marine Fisheries Service Regarding Enhanced Coordination Under the Clean Water Act and Endangered Species Act." I annok na rason-ña i MOA, ni' para u "enhance" i inafa'maolek gi entre i USEPA, National Marines Fisheries Service yan i U.S. Fish and Wildlife Service, koaski siña ma lacho'gue i diferentes na cho'cho'-ñiha gi pappa' i Clean Water Act (CWA) yan i Endangered Species Act (ESA). Gi halom este na MOA: USEPA Seksion 7 ESA kinonsetta put USEPA's promulgation and approval of water quality standards under seksion 303(c) of the CWA yan i maapreban State National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) permitting programs gi pappa' seksion 402(b). I MOA ha na'guaha lokkue' un "mechanism" para i sumanaon i National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) yan U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS) gi i fina'tinas "criteria" put kualidât hânom yan "standards." Gi este marikonosi maseha hafa na uniku na "requirements" para esta mafa'lista pat maproponi na gâ'ga yan esta mafa'sahnge pat maproponi na "critical habitat." Gaige guihi lokkue' i maestablesin un "joint national research" na plânu ni' muna'takfo'na "research" pot taimanu inafektan "endangered" pat "threatened" na gâ'ga siha ni' aplacha' na hânom. Pues, gi pappa' CWA yan ESA, i dinetitminan i inafekta siha nu "endangered" na gâ'ga yan guihan guinahan, un "joint" na cho'cho' gi entre USEPA, NOAA yan USFWS. Ya put fin i fina'tinas-ñiha pot "criteria" para kualidât hânom, otro na "state" yan "local" na ahensia siha, ma usa ya na'halom gi i otro na CWA na prugrama put hemplo i NPDES na prugraman minaehan hânom pakyo' giya Guahan.

A.4.6. Sumeria

Gi sumaria, i Uttimo na EIS ha guaha iyo-ña kabâles na inestudia pot i mapo'po'la na "generation" yan inafektan hânom pakyo' gi halom i base. Sigun i inanalisa gi este na Uttimo na

EIS, ti maninafekta i EFH, maprutehi na gâ'ga yan guihan guinaha, ni' i hanom pakyo' ginnen i base. Otro lokkue', EFH yan guihan guinahan ti inafekta siha bâba ni' i inadelantan châlan pat fina'tinas châlan. Tâya' inafekta lokkue' i maprutehi na gâ'ga. Para i lina'chok (induced/indirect) gi hiyong i base, ti in hilat tumakfiha i hiniyong.

A.5 Notisia pot i Prineponin Aircraft Carrier na Pantalan

Un notisia pot i prineponin i "aircraft carrier" na pantalan, mana'halom gi i Sumerai Eksebetibu, Volume 1 yan Volume 4. Ayu na lenguahi guihi i mismo na prineponi yan ha igi i diniskuti pot este na asunto gi Volume 10 yan maseha mânu gi i Uttimo na EIS.

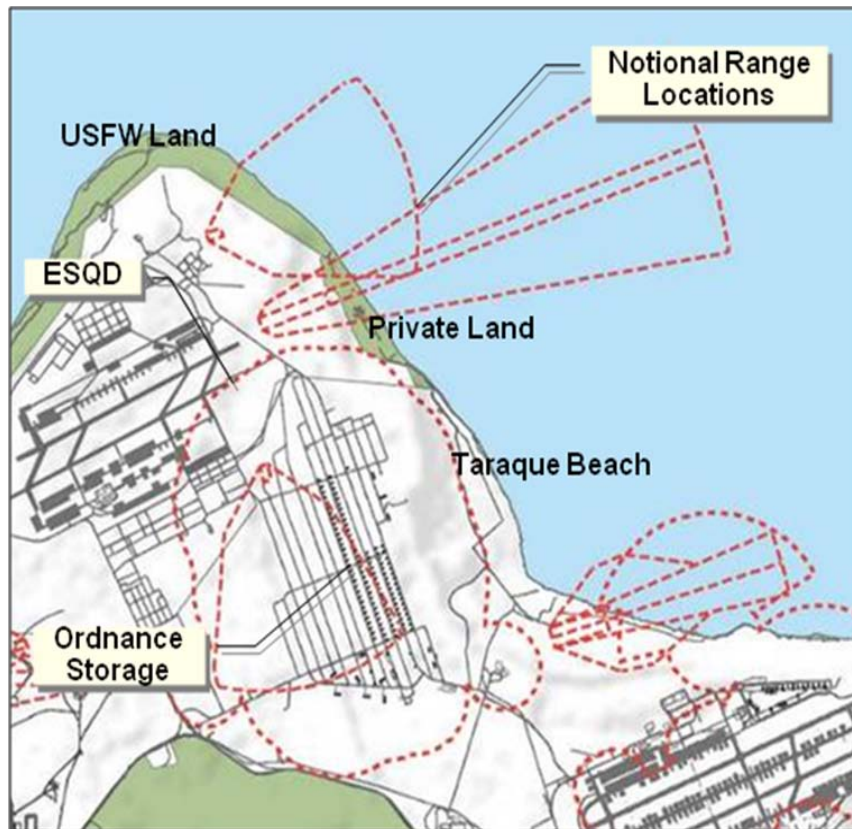
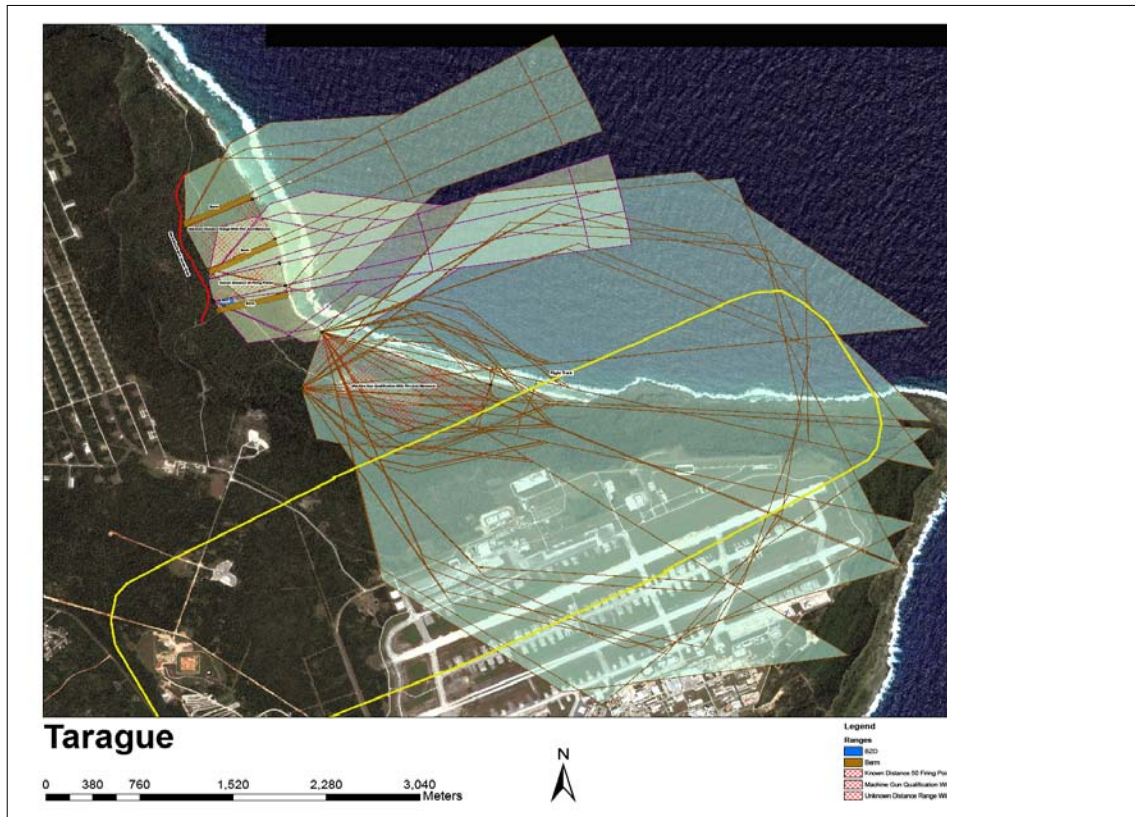
A.6 Setbisio Sosiât giya Guahan

I DoN ha admite na guaha posipble na maninafekta i setbision sosiât (put hemplo "facilities" edukashon pat salut) ni' i mas meggai na dinemanda ginnen DoD na taotao yan "civilian" na taotao lokkue' ginnen i posipble na "induced" na inañadi lina'chok put i maproponi na DoD na aksion. Otro lokkue', este na posipble na inafekta.

I Navy, ha rikanosi na siña maninafekta i sebtisio na sosiât siha (pot i hemplo edukasion yan medicat) ni' i inañadi i militât tan "civilian" na taotao ni' para u fâtto giya Guahan pot i maproponi na aksion siha nu i DoD. Este na otro na posipble na inafekta, siña ha na'fanhuayong inañadi na demanda para setbisio sosiât giya Guahan, ya humuyogña, siña ha na'guaha un posipble na "shift" annai i taotao ni' manmacho'cho'cho' pâ'go gi "facilities" "private" pat publiko, para u saonao i DoD para cho'cho'-ña. Annai ma rikohi i posipble na inafekta siha gi este na Uttimo na EIS, pine'lo-ña na este na matransferi para u makumple gi 2014 (manmafa'numero este na inafekta gi este na Uttimo na EIS). Este na tinakfiha siha, ma fa'tinas ni' i mas propriu na infotmashon, lao matulaika sigun diferentes na kondishon siha: pot hemplo i siña mañshift i "trained personnel" ginnen i publiko yan "private" na banda giya Guahan asta i bandan DoD, ti siña ma takfiha gi este na momento. Pues annai ma fa'numero i inafekta siha ni' manggaige gi halom i Uttimo na EIS, ti gof fitme. Pot na siña i DoD ha konsidera un "modified timing sequencing" para i nina'hanaon i sindâlu siha gi "force flow reeducation," i fina'numero siha i inafektan sosiât pat ekonomik gi i Uttimon na EIS, siña ti u masusedi. Put i minappot-ña i mafa'numeron este na klasin inafekta gi un otdinâriu na tiempo (yam as mappot gi un likidu na tiempo taiguihi i "force flow mitigation scenario"), mas maolek na i nisisidât i setbision sosiât giya Guahan, na i Office of Economic Adjustment, yan i che'cho'-ña ni' esta ma cho'guiguiyi i Economic Adjustment Committee (EAC), umattettende i mama'titinas planeha para este na setbision sosiât.

A.7 Taimanu Ma'ayek i Lugât put "Training Ranges"

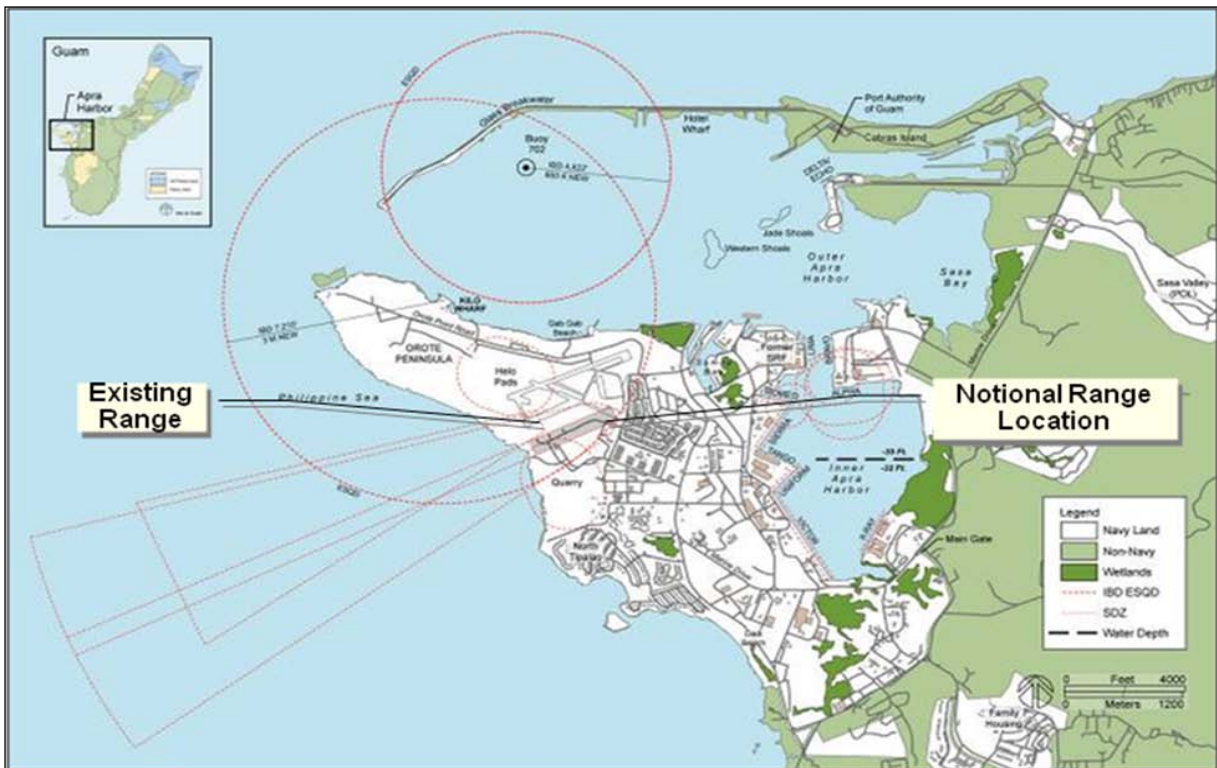
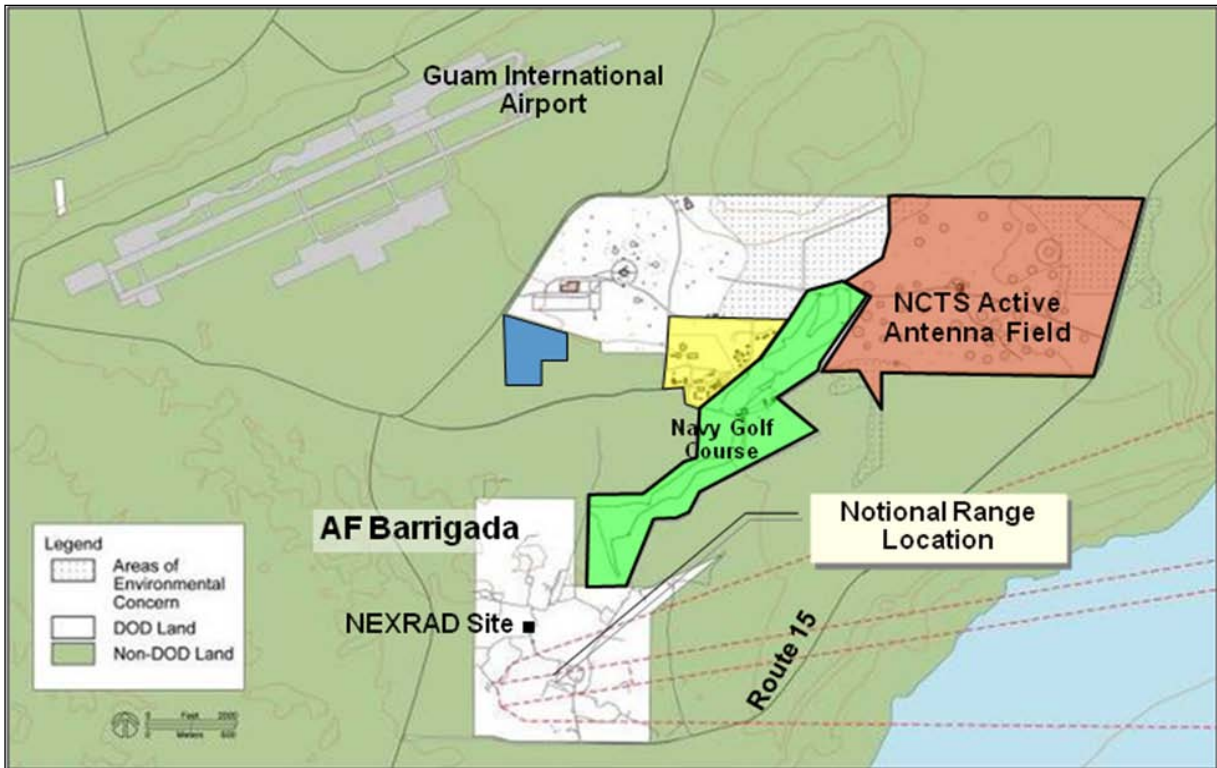
Este na litrâtu siha (gi pappa'), manmana'halom guini para u fa'nu'i i Surface Danger Zones (SDZs), Explosive Quantity Safety Distance (EQSD) arcs, installation boundaries, yan otro na "features" ni' gualâyi para i mapegan i "live-fire training ranges" gi diferentes na pueston DoD, ni' ti makatga mo'na para makonsedera komo siña ma'ayek.



Anderson Air Force Base Training Range Siña Maayek, ni' Makonsedera pues Mana'suha

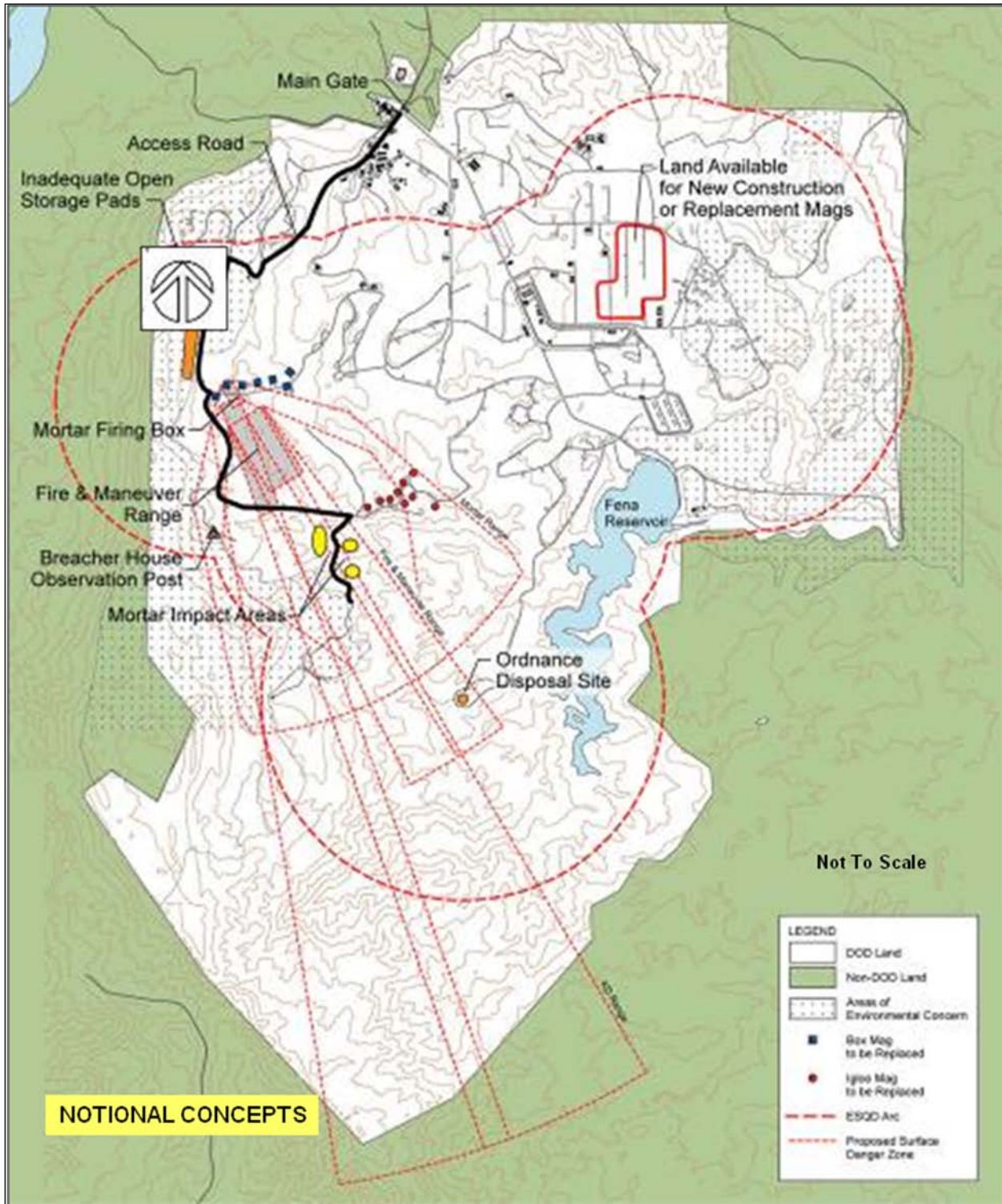


NCTS Finegayan Training Range Siña Maaye' ni' Makonsedera pues Mana'suha



Navy yan Air Force Barrigâda (gehilo na figura) yan Navy Base Guahan (gepapa' na figura) Training Range Siña Maayek ni' Makonsedera pues Mana'suha

Naval Munitions Site Training Range Siña Ma'ayek ni' Makonsedera yan Mana'suha



Guaha siha manguentos pot i Draf na EIS ya manmalago na u makonsedera Tinian para ayu na lugât ni para hu ma “train” i Marines siha pot che’cho’ gera yan live-fire.” Taiguihi i manota gi Volume 2, Seksion 2.3.1 i indibiduat na che’cho’ gera na “training” pata unu na taotao pat un “crew-served weapons” debi di u makumple kada na sakkan para kada na Marine giya Guahan. Este na “training” i “building block” para “small unit training” ni’kumahulo’ taiguini, fine’nina i indibiduat, pues dikike’ na “unit” pues “company,” pues “battalion” ya pot fin “higher level combined arms training.” Pot i rason na sesso debi di umakumple este siha, ti siña chago’ i lugât “training.” Debi di macho’gue kosaki siña mana’efficient i gaston i tiempon i Marines. I ison Tinian para este na klasin “training” ti “efficient” sa’ mas châgo’ kini Guahan ginen i base-ñiha i Marines, ya ti anggokuyan yan ti fihu i “schedules or modes of transportation” ginen Guahan asta Tinian. Pues komo un siña maayek, ti ma konsedera Tinian komo un “viable” na siña ma’ayek para “combat skills live-fire training” nina’listo. Otro mas, esta manota gi Volume 3, i manmaproponi na “ranges” giya Tinian, man mafa’titinas este para i otro na ge’hilo’ na pokkat gi i “training continuum” i dikike’ na “unit” training. I “training ranges” giya Tinian ti siña ma go’te i lugât para indibiduat yan dikike’ na “unit” na “training” achagigu. Manota lokkue’ gi Volume 3, i ison i ranges giya Tinian pinat “expeditionary,” pues “self-sustaining” ya humuyongña didide’ na “infrastructure” pat taotao sinapotte. I nisisario na “live-fire training” para u mausa mas sesso kini ayu taigue giya Tinian.

Guaha lokkue’ chathinasso gi i Draf na EIS pot i usun yan “scope” i maproponi “live-fire training ranges” giya Guahan. Manota gi Appendix M gi Volume 9, “range utilization” na inanalisa para i maproponi na “live-fire training range complex giya Guahan” makonsedera i nisisidât todû i setbisio, kontodu: i National Guard, Army, Air Force yan Navy. Makonsedera lokkue’ annai ma balua este, i nisididât otro na “transient units” ginnen otro nasion pat otro na lugât giya i US. Mapo’lo’ na maseha na “transient units” esta mangkapas. Lao, i halacha na mafâtto na indibiduat siha, siña ma nisisista na hu “qualify” gi diferentes na sisteman paki. Todû i umu’usa i “live-fire training range complex” maseha Marines pat otro na taotao yan setbision (kontodu ginnen otro na nasion), para u maosge’ i Range Management Plan.



Uttimo na Environmental Impact Statement

MATRANSFERI I MILITAT ASTA GUAHAN YAN I CNMI

I Matransferi Militat ginen Okinawa, “Visiting Aircraft Carrier Berthing” yan un “Army Air” yan “Missile Defense Task Force.”

Sumeria Eksebitibu

Hulio gi 2010

Punta para inagang:

Joint Guam Program Office
c/o Naval Facilities Engineering Command, Pacific
Attn: Guam Program Management Office
258 Makalapa Drive, Suite 100
Pearl Harbor, HI 96860

This Page Intentionally Left Blank.

UTTIMO NA ENVIRONMENTAL IMPACT STATEMENT (EIS)

Gehilo' na Ahensia: Department of Navy
Titlun i Maproponi na Aksion): Guam and the Commonwealth of the Northern Mariana Islands (CNMI)
Military Relocation
Maninafekta na Lugåt: Guam, CNMI
Klasi: EIS

Abstract

Sigun i National Environmental Policy Act (NEPA) gi 1969, todü i ahensia federåt debi di ma eksamina kontiempo i inafektan "environment" para todü i maproponi na aksion siha. I DoN (Department of Navy) ha cho'guiguuy i DoD (Department of Defense) ni' i mana'liston esta i Uttimo na EIS (Environmental Impact Statement). I minito' i EIS ni' para u mabalua i posipble na inafekta giya Guahan pot i maproponi na aktiibidåt militåt. I DoN gumehilu'I mapriparå-ña esta Uttimo na EIS. I Office of the Secretary of Defense, ha dirihi i DoN, para u fama'tinas "Joint Guam Program Office." Este na ofisina i "NEPA proponent" para i maproponi na aksion siha. Uunoskuantos na ahensia federåt manmakombida para u ayuda i muna'funhåhayan esta i Uttimo na EIS. Este na ahensia siha guaha iyon-ñiha "jurisdiction" pat "technical expertise" para fitme na påtte gi maproponin na aksion para siña inafekta I guinaha. I ahensia siha ni' ma aksepta ya kinembida: Department of Transportation Federal Highways Administration, Federal Aviation Administration, United States (U.S.) Environmental Protection Agency Region 9, U.S. Office of Insular Affairs, U.S. Department of Agriculture, U.S. Army Corps of Engineers, yan i U.S. Air Force.

I maproponi na aksion siha, komplikao yan "multi-service" na prohektos, ya gi todü guaha påtte ginen i U.S. Marine Corps, Navy, yan i Army. Kada Volume ha balua un espisifiku na påtte gi i maproponi na aksion siha. Volume 1 ha presentåyi ni' "overview" pot i maproponi na aksion yan siña maayek siha. I maanalisa ni' manmarikohi gi Volumes 2 asta 6, gi kada unu guaha "details" pot i siña maayek siha yan i "tåya' aksion" siña maayek. I "tåya' aksion" na siña maayek kumekilekña na tåya' matulaika pat "status quo." Este kumekelekña na i maproponi na aksion siha ti para u macho'gue tåya' para u matulaika pot "facilities, infrastructure" yan "training" giya Guahan yan Tinian. Volume 2 ha analisa i inafekta siha pot i maproponi na militåt na facilidat yan "infrastructure" ni' para u go'te i Marines annai makonne' magi para Guahan (gaige gi este iyo-ña "training" pat otro na operasion siha giya Guahan. Volume 3 haanalisa i inafektan maproponi na adelanto i "live-fire training ranges" ni' nina'setbe ni' "training" yan otro operasion siha giya Tinian gi i CNMI (pot i matransferin i Marines asta Guahan). Volume 4 ha analisa i inafekta siha ginen i maproponi na "deep-draft" na pantalan yan inadelantan "shoreside," kosaki ha langak sumungon i finatton un "transient nuclear-powered aircraft carrier." Volume 5 ha analisa i inafekta siha pot i maproponi na "Air and Missile Defense Task Force." Volume 6 ha abula "related" na aksion siha pot i hemplo tatkomu: "utilities" yan "roadway" na prohektos giya Guahan. Gi Volume 7 masumaria i "Best Management Practices," maproponi na nina'kayada, yan i mas yan niha yan siña maayek i inafekta ginen Volumes 2 asta 6. Gi otro, Volume 7 ha na'saonao un ditetminasion pot i inafekta "cumulative." Volume 8 otro na infotmasion ginen i bandan "environmental" pat "regulatory" ni' manmakonsedera, ya esta manmaabula yan mamensiona. Gaige gi Volume 9 "appencies" para este na dokumento, gaige gi Volume 10, todü i sinangan publiko pat otro na respuostasion pot este na dokumento.

Taimanu Siña Un Taka': Naval Facilities Engineering Command, Pacific
Attn: Kyle Fujimoto
258 Makalapa Drive, Suite 100
Pearl Harbor, HI 96860
Telephone: 808-472-1442

July 2010

This Page Intentionally Left Blank.

NOTISIA

Volume 4 gi este i Uttimo na EIS, ha presenta i maanalisa pot i inafekta siha ginen i konstraksion yan I mausan un “deep draft berthing capability” giya Guahan para i “transient (binisisita’) nuclear powered aircraft carriers.” I Uttimo na EIS, ha identifika “site specific” na siña maayek siha gi halom Apra Harbor, para i mapegan i “transient berth” ya ha analisa i inafekta siha pot i mausa yan i fina’tinas gi kada na siña maayek na lugât. Solu Apra Harbor un tatdong na hånom, na puetto giya Guahan, ya solu Guiya i lugat nai nahong i chalan, “utility” yan “Navy infrastructure” para u go’te un “transient aircraft carrier berth. I Draf na EIS ha identifika u unoskuantos anai siña maayek gi halom Apra Harbor, kada otro na lugât anai siña mapega i “aircraft carrier berth.” Guaha gi entre este, esta manna’suha siha ni’ “operational” yan “environmental” na kosas. Gaige gi Volume 4 un kadada’ na ineksplika pot hafa siña maayek, pat mana suha. Ma identifika (gi i Draf na EIS) Polaris Point mas maayek para i “transient aircraft carrier berth”. Pot Uttimo na inayek pot lugât para u masusedi este ki munhâyan i NEPA na maanalisa (site-specific) i “permitting process” pot i Clean Water Act (CWA).

Sinangan yan ripresta siha pot i Draf na EIS ginen ahensia federât, ahensia Gubetnamenton Guahan, i Leyeslaturan Guahan yan otro na “private” na pat’tida, kritikát maanalisa i guinahan tasi yan otro na klasin haanalisa ni’ mausa gi i Draf na EIS (pot i maproponi na “transient aircraft carrier berth.”). Guaha gi halom este na linahayan sinangan, ma rekomenda na siña ma’ayek pat ma rekomenda na i DoD ha atan ta’lo uunoskuantos na siña maayek i manma’ pues nasuha ya ti makonsededera pâ’go. Este na sinangan pat rinekomenda siha, ma taitai yan ma konsidera, ya humuyongña matulaika didide’ i maanalisa ni’ marikohi gi i Draf na EIS. Gi i pine’lo’-ña i DoN, i maanalisa pâ’go ni’ gaige gi halom i Uttimo na EIS (kontodu i infotmasion pot i inafektan i guinahan tâsi), ma guahâyi i “decision-maker” ni’ nahong na infotmasion kosaki siña ha komprende(yan konsedera) i “direct, indirect and cumulative” na inafektan “environmental” pot este na mapegan i “transient aircraft carrier berth” gi halom Apra Harbor. I DoD yan i DoN, manadiskuti apmâm yan i Environmental Protection Agency (EPA), National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), and Department of Interior (DOI), pot sa’ hafa na este na lugât i mas ga’o’-ña. I hiniyong este na dinikuti esta mana’halom gi i Uttimo na EIS. Pot este na diniskuti EPA, NOAA, yan DOI, ma rikonisâ na nahong i maanalisa ni Navy para u sapotte i dinisiden para u mapega un “deep draft’ na “transient berth” para un CVN giya Guahan.

I diniskuti gi entre i DoD, EPA, NOAA yan DOI, ha na'lakomprende i Navy pot i chinathinasso i ahensisa "regulatory" yan sinangan publiko pot i inanalisa gi halom i Draf na EIS. Este na diniskuti siha ha na'klâruyi i Navy, ni' chinathinasso pot kao (pat ti) nahong i inestudia yan infotmasion para i mamaila na "Federal permitting actions" despues di ma ayek i lugât. Sigu i signifikante na chinathinasso ni' annok gi i sinangan pot i Draf na EIS, i diniskutin i Navy yan i otro na umayuyuda na gurupu, yan i humahanao na "commitment" giya i Navy pot "environmental stewardship," madiside pâ'go na ti umaayek un lugât pâ'go na tiempo para un "transient aircraft carrier berth" gi halom Apra Harbor. I Navy para u konsigi humahanao mo'na asta un diniside pot kao para u mapega, pat ti para u mapega un "transient aircraft carrier berth" guihi giya Apra Harbor, lao para u na'parañaihon i maa'ayek i espisifik na lugât esta ki otro na tiempo. Gi diniskuti gi entre i Navy, EPA, NOAA yan DOI, manmaidentifika nu este na ahensia mas "data" ni' ga'o'-ñiha na mana'guaha para este na klasin inayek (pot i CVN transient berth). I Navy (gi baluntario) para u hokka' mas "data" pot i guinahan tasi giya Apra Harbor, pi'ot gi otro na lugât ni maayek, ni' man makonsidera para u go'te i "CVN transient berth" (man marikohi este gi Volume 4 gi i Uttimo na EIS). I klasi yan i "scope" para este na otro na "data," manafa'maolek EPA, NOAA yan DOI fuma'tinas, ya masatd' este na infotmasion gi "Final Scope of Work Elements for Marine Surveys of the CVN Transient Berth Project Area, Potential Mitigation sites, and Habitat Equivalency Analysis," (mana'halom este gi Volume 9 na Appendix J). Este i otro na "data," yan i tinatitiyi yan maseha hafa otro na "data" ni' nisisidat pot i United States Army Corps of Engineers (U.S.ACE) (siña guailâyi gi duranten i CWA "permitting process"), para i mausa i mamaila na ma'ayek un espisifiku na lugât para un "transient aircraft carrier berth" (ya siña ha sapotta lokkue' maseha hafa mamaila na "CWA permitting decisions" para i ma'ayek na lugât (mana'saonao este i "compensatory" ya nina'kayada). Este i nuebu na marikohin "data" pot espisifiku na lugât para u mausa ni Navy sigun i Council of Environmental Quality (CEQ) regulations governing supplemental and tiered environmental impact analysis (40 CFR §§ 1502.09 yan 1502.20).

I Eleksion i Navy para mana' paranaihon i diniside pot un espisifiku na lugat para i "transient aircraft carrier berth" ti dinidekta i diniskutin maanalisa ni tumatitiyi gi i tetehnan gi Volume 4 pat otro na banda gi Uttimo na EIS. Este na haanalisa, para u konsigi komo i fondon para i "conclusion" ni ma' ataka gi este i Uttimo na EIS para u diniside pat kao para u mapega un "transient berth" giya Guahan pat un "CVN".

SUMERIA EKSEBITIBU

ES-1 TINITUHUN

Pt resutta, i U.S. ha tulailaika i “defense posture” giya i Pasifiku, ya i U.S. yan Hapon na “alliance,” un pátte gi i mampresiente na U.S. Marine Corps ni’ mangaigaige giya Okinawa, Hapon, para u makonne’ magi para Guahan. Este na matransferin, mapromoni na para u chagigu i maproponin fina’tinas pantalan gi Apra Harbor giya Guahan, para u go’te “U.S. Navy transiting nuclear aircraft carrier.” Un “U.S. Army Air and Missile Defense Task Force (AMDTF) ma proponi lökkue’ para u mapega giya Guahan, para u prutehi kontra i dañó ginen “ballistic missile attacks.” Para este i Uttimo na EIS, este na tres na maproponi na aksion siha, mafa’na’ân komo “i matransferin militât asta Guahan yan i CNMI.”

Ma pripara este i Uttimo na EIS, pot este areklamenton yan lai: National Environmental Policy Act (NEPA) (42 United States Code § 4321, as amended); i Council on Environmental Quality (CEQ) Regulations for Implementing the Procedural Provisions of NEPA (Title 40 Code of Federal Regulations [CFR] § 1500-1508, July 1, 1986); yan i Department of the Navy (DoN) Procedures for Implementing NEPA (32 CFR § 775). I hinangai-ña para u ayuda i mama’tinas diniside pot i matransferin militât asta Guahan yan i CNMI, yan hafa i posipble na inafekta yan taimanu i militât sinahi na siguru na maprutehi pat i mana’kayada i “environment” guini. I diniside ni’ para u madiside pot taimanu na para u maproponi na aksion siha, maolekña yanngen ti ma chogoe siha.

Aksion ni’ siña ha na’dañu i “environment” gi hiyong i U.S. na “territorial” na hãnom (mas ki 12 na “nautical miles (nm) (pat 22.2 kilometers (km)), debi di u maanalisa ya debi di mauyu este ni’ i “procedures” ni’ esta manggaige gi Executive Order (EO) 12114, yan otro na guialãyi na akrelamenton nina’dokko’. Un EIS ni’ mapripara gi pappã EO12114 masãngan na Guiya un “Overseas Environmental Impact Statement (OEIS)” A’chokka’ ma tutuhun este na dokumento komo EIS/OEIS, i maproponi na aksion siha taigue siha pappã i autoridãt EO12114. Despues di i tiempon sinangan publiko, ma tulaika i na’ân-ña este komo EIS, yan pã’go ma fa’tinas este solu gi pappã NEPA. Gi este na maproponi na aksion siha, guaha pátte para i U.S. Marine Corps (Marine Corps), i Navy yan i U.S. Army (Army). Pot i rason na para u fan chagigu yan para u fan gaige este siha, manmaabula todú gi este na EIS (kosaki siña maabula todú iyon-ñiha na “cumulative” na inafekta siha). Madiskuti gi pappã yan gi kada na “respective” na Volume para i Marine Corps, Navy yan Army na pátte, kada na “component” mana’guaha para un diferentes na “national security objective.” Lao, para kada na “component” guaha iyo-ña na independente na nisisidãt, ya pot este sahnge’ lökkue. Kada diniside siha, sahnge, para u mafa’tinas pot yan para iyo-ña “components” ha; I tres na mas donkgãlo na pátte gi i maproponi na aksion siha, manmana’lakadada’ guini pappã’.

1. *Marine Corps.* (a) Fa’tinas yan kahat facilidat yan “infrastructure” ni’ para u go’te kasi 8,600 na Marines yan 9,000 na “dependents” ni’ para u matranfer magi ginen Okinawa asta Guahan. (b) Fa’tinas yan hatsa facilidat yan “infrastructure” para u go’te “training” yan “operations” giya Guahan yan Tinian (CNMI), para este na u para umatransferi na Marines.
2. *Navy.* Fa’tinas un nuebu na “deep-draft” na pantalan, yan otro na “shoreside” na inadelantan “shoreside,” kosaki ha langak sumungon i finatton un “transient nuclear-powered aircraft carrier.”
3. *Army.* Fa’tinas facilidat yan “infrastructure” giya Guahan ni’ para u go’te i para u matransferi kasi 600 na militât yan 900 na “dependents” para i maestablesin ya i mau’usan un “Army AMDTF.”

I maproponi na aksion para i Marine Corps, mana'saonao i "personnel" ginen granu ni' para umatranferi lokkue' yan i "associated base personnel" debi di u mana'gaige guihi para u go'te i tinago' i militat.

I lugat prohekto ni' maabula gi este i Uttimo na EIS, giya Guahan yan Tinian. Guahan yan Tinian, dos na isla gi i "Marianas Archipelago." Gaige esta gi halom i "Mariana Island Range Complex (MIRC). Este na lugat mausa ni' i DoD para "readiness training." Figure ES-1 ha fa'nu'i i lugat para i maproponi na aksions siha.

ES-2 KABALES NA RA YAN NISISIDAT

I kabales na rason aksion maproponi, para u matransferi i U.S. military, kosaki siña i U.S. ha satisfecho ni kontratan international yan "treaty requirements," yan para u satisfecho i "U.S. national security policy requirements" pot "mutual defense, deter aggression" yan hana'suha "coercion" giya i Western Pacific na lugat. I nisisidat este i maproponin aksion siha ginen este na "domestic" pat international na "requirements:"

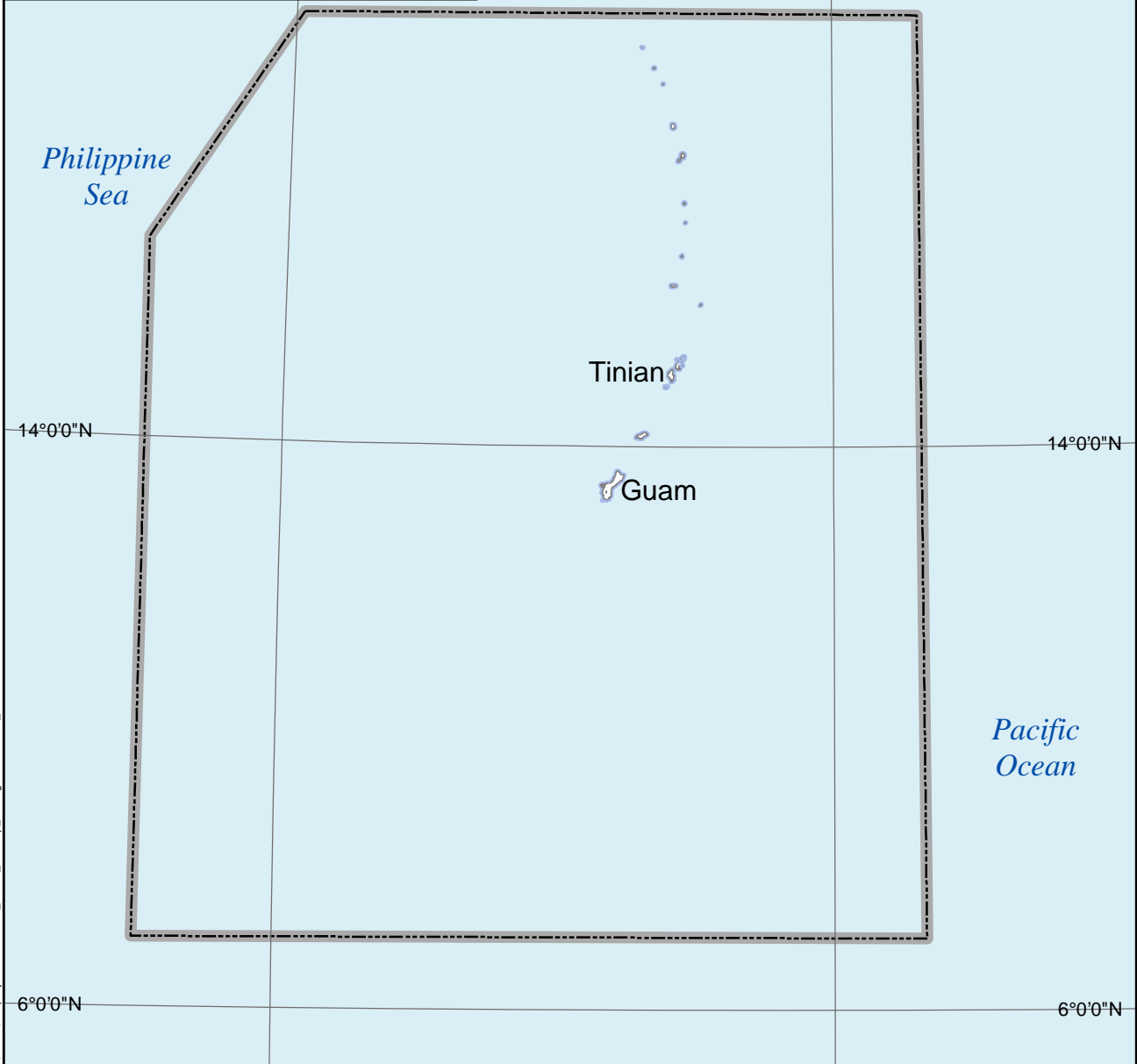
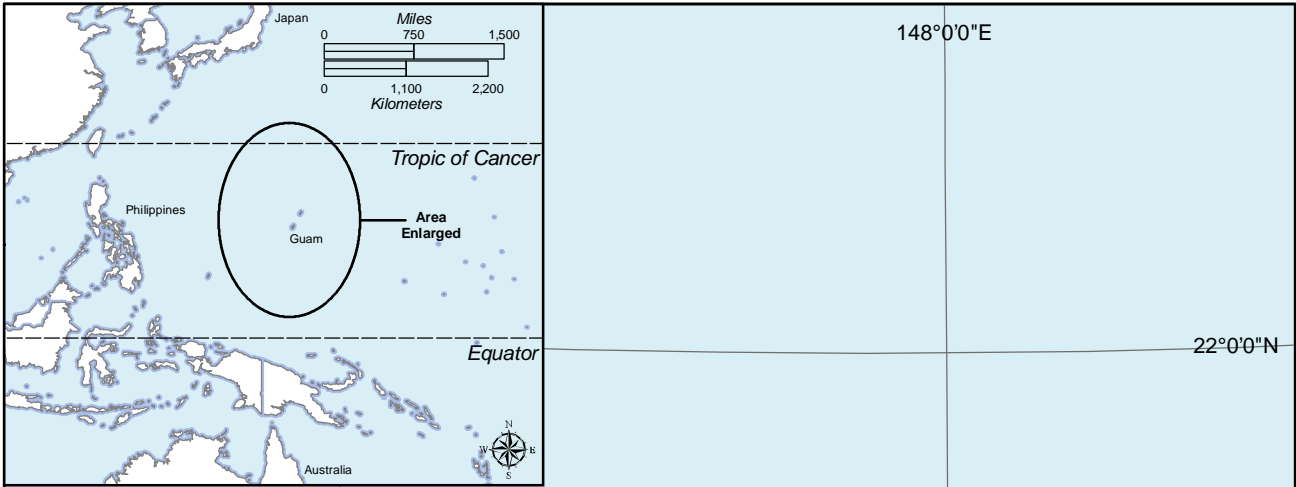
- Pega i "U.S. forces" gi un lugat nai siña ma defende i tano' U.S. (kontodu i "territories" gi i Pasifik)
- MaPega siha, ti chago' gi halom un "timely response range"
- Maintaine pas, siguridat yan "stability" gi i lugat.
- Mantain "flexibility" kosaski siña ha respuesta i hihot na espanto
- Hana'guaha un gof metgot na "U.S. presence" gi i Tasin Pasifiku
- Na'añadi i ginen "aircraft carrier" gi i Western Pacific.
- Difende U.S., Hapon yan otro na interes siha
- Na'guaha yi kapas pot "global mobility" pues siña ma fana' i problema siha gi todun mundo
- Debi diuguaha un metgot na "local command" yan "control structure"

ES-3 PERSPECTIVE POT STRATEGY PARA TODU I MUNDO


I U.S. inadahen i U.S. militat gi Western Pacific para u sapotte U.S. yan "regional" na sigirudat, ekonomik yan pultikat na interes siha; ya para u na'siguru na mansatisfecho i kontratan "treaty" yan "alliance."

Ma transferin i Marines para Guahan

Pot i todun tiempo matulailika na "environment" siguridat gi i Pasifik, i planun "Integrated Global Presence and Basing Strategy (IGPBS)" yan "Quadrennial Defense Review (QDR)" esta ma tutuhun umatan yan tumulaika i "posture" gi Pasifiku. Gaige gi este na planu siha: i rinibahn i "overseas" na militat, mientas ma kekeespiha lugat ni' mas maolek para "support flexibility." Un maolek na "speed of response" gof impottante gi un ti fitme na "environment." Sigun i QDR na rinekomenda para "global repositioning" yan "operational realignments" gi Pasifiku, i DoD ha tutuhon umidentifika maolek na lugat siha ni' para u go'te i Marines ginen Okinawa. Este na lugat debi di ha satisfecho este tres na punto: (1) treaty yan alliance requirements; (2) tinaka' na tiempo para u respuesta pot yinaoyao siha. (3) inebra (i militat la'mon, pot hafa macho'cho'gue gi halom i base.

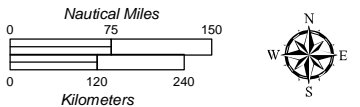


Legend

 Mariana Islands Range Complex (MIRC)

Printing Date: Jul 6, 2009, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\ES-1.mxd

**Figure ES-1
Mariana Islands Range Complex**



Parehu I plánu (yan i IGPBS), ni' tumutuhon gi December 2002, i U.S. ha kuentusi i Gubetnamenton Hapon, pot taimanu na siña ma maneha i este na tinilaika gi i “U.S. force posture” giya Hapon, ya hafa taimanu i mas maolek na siña ma maneha este na tinailak yan i esta guaguaha na chinalapon i “force” gi i Pasifik. Gi un 3 ½ na sakkan na tiempo, dumana' i U.S. yan i Gubetnamenton Hapon gi unoskuantos na “sustained security consultations” gi pappá' i U.S.-Japan Security Consultative Committee (SCC), i mas takhilo' na “treaty oversight” na inetnon, i membron-ña, i U.S. Secretary of State and Secretary of Defense yan i Japanese Minister of Foreign Affairs yan i Minister of Defense. Este na miteng siha, matakpangi komo “Defense Policy Review Initiative (DPRI),” ya i rason este na miteng siha, para u ayuda muna' gai adilanto i U.S.-Japan Security Alliance kosaki ki umaya gui' yan i todú tiempo gof chaddek na matulailaika na mundo. I DPRI, (i mas impottánte na lugát para i nina' funhayan i IGPBS na “objectives” pot Hapon, ma gof atan taimanu na siña ma tulaika i “posture” i U.S. yan Hapon na militát (pi'ot gi i bandan “strategic” yan “operational.”

In fin, este I madiskuti siha yan minari, ma na'fanhuyong un kontrata, mafa'na'án i Alliance Transformation and Realignment Agreement (ATARA). Gi i fina'tinas i ATARA, i U.S. yan Hapon umakonfotme pot unoskuantos na “basic concepts” ginen “bilateral defense cooperation,” i madifenden Hapon, ya taimanu na siña ma responde i estao gi otro na lugát gi oriyán Hapon. Este i madiskuti na “concepts:” (1) bilateral defense cooperation, sigi ha' gof impottánte para i siguridát Hapon, yan pas para todú i oriyá-ña; (2) i U.S. para u mainteni “forward-deployed forces” ya a'go ayu yanggen manisisita (para i madifenden Hapon ya pot i chinemma' otro na yinaoyao gi oriyá-ña; (3) i U.S. para u gof sappote Hapon pot i madifende-ña; (4) i bidan-ñiñiha i U.S. yan Hapon pot i madifenden Hapon yan taimanu na ma responde nu i prublema gi oriyá-ña, debi di “consistent” kosaki yanggen guaha posipble na hinatme kontra Hapon, siña ma responde propiu; (5) “U.S. strike capabilities” yan i “nuclear deterrence” ni' i U.S. ha guahâhayi, este dos kosas sigi ha' gof gaibáli para nina'siña-ña (ya nina'listo-ña) Hapon pot madifende-ña. Ya este ma na' siguru na guaha pas yan siguridát gi i lugat Pasifik.

Gi i Mayo 1, 2006 na SCC na miteng, i dos na nasion, umakonfotme na i “realignment initiatives” ni' manggaige gi halom i SCC na dokumento *U.S.-Japan Roadmap for Realignment Implementation* (the “Roadmap”) para u chaláni i dos asta un nuebu na tiempo gi “alliance cooperation.” I “Roadmap” ha “outline” diferentes na pátte pot i “realignment” kontodu i matrasteri i Marines yan otro na “cost-sharing arrangements” pot este ginen i Gubetnamenton Hapon. Sigun i “Mutual Security Treaty” yan tinatitipi na kontratan U.S. yan Hapon, debi di i U.S. ha responde chaddek nu posipble na prublema pat yinaoyao gi i “Asia-Pacific region.” Manaya este na obligashon siha, yan i ATARA yan Roadmap na “initiatives,” sa' ma “require” na kasi 8,000 na Marines (ginen i III Marine Expeditionary Force) yan i iyo-ña 9,000 na “dependents” ginen Okinawa asta Guahan (matakfiha na munhâyan este gi 2014). I nina'hanao este na militát para Guahan, kumekekña na manmapega este gi i mas chago' na pueston U.S. gi i Pasifik (ni' siña lumangak sumungon este na matrasteri. Impottánte este sa' mas obra i militát giya Guahan, lao ti mampos apmamña i “response time” kini annai estâba gui' giya Okinawa.

Gi pappá' i ATARA yan i Roadmap, Hapon ha aksepta un “cost-sharing arrangement,” nai Guiya para u apasiyi i U.S. ni' esta ki \$6.09 billion para i gaston konstruksion pot i matrasteri i Marines ginen Okinawa asta Guahan. Este na “cost-sharing agreement” ha rekotnosi na achokka' siña manggaige i Marines giya Guahan, sigi ha' para u ayuda gi i madifenden Hapon. Este na kontratan international (pot maguahâyi salâpe yan i maguahâyi lugát) ma “re-affirm” gi February 17, 2009 gi i dokumento: *Agreement Between the Government of the U.S. and the Government of Japan Concerning the Implementation of the Relocation of the III Marine Expeditionary Force Personnel and Their Dependents from Okinawa to Guam* (Guam International Agreement). I U.S. Secretary of State yan i Japanese Foreign Minister ma

fitma este. Este na kontrata inapreba ni' i Japanese Diet gi May 13, 2009, ya man'hanao asta i U.S. Congress (este ha o'osge' i areklamenton legât para i dos na nasion).

Gi 2010, i U.S. yan i Gubetnamenton Hapon ma konsigi dumalalaki i kontratan i Roadmap. Gi 2010 QDR, i DoD ha "reaffirm" i prometi-ña nu i kontratan i Roadmap (i nina'sigurun na u guaha "long-term" na "presence" para i militât U.S. giya Hapon, ya i planu na Guahan para u mafa"security activities hub" para i "Asia-Pacific region." (DoD 2010). Gi May 28, 2010, i SCC ha na'huyong un sinangan, ilelek-ña na gi durante este mina'50 na annibetsario pot i mafitman i Treaty of Mutual Cooperation and Security, ti puniyon na i U.S.-Japan Alliance, taitahgue. Ya este ti para Hapon ha' (ya i madifende-ña) lao para i pas, siguridât yan "prosperity" gi i "Asia-Pacific region." Pot fin, i SCC ha na'klâru iyo-ña "commitment" pot i nina'dokko' i "realignment initiatives" ni' maproponi di i Roadmap.

Training giya Tinian

Guahan ti ha langak sumungon todû i "training" para i manmatransferi na Marines. Ti chago', Tinian ginen Guahan (100 mi pat 160 km ha') ya este na lugât i mas maolek para i "training" para i gurupun Marines mas ki 200, sa' meggaiña i "available" na tâno' Ha na'guaguaha "reliable access" yan i mas takhilo' na oportunidad, para i matraining este na sindâlu siha ni' atmas yan "equipment." Ya pot i hihot-ña, ti meggai na tiempo mumalingu annai humahanao i Marines asta Tinian yan tâtte para Guahan. I "northern 2/3" giya Tinian esta malease nu i DoD. "Company" yan "battalion level non-live-fire training" na lugât esta manggaige gi este na maleased na puesto. Este na tâno' siña matulaika asta ki ha hulat gumo'te "live-fire ranges,"

Fine'tinas un "Navy Transient Aircraft Capability" giya Guahan

I 2006 QDR, ilek-ña na i "U.S. realignment strategy" ha nisisita mas "aircraft carriers" gi i Pasifik, kosaki siña ma sappote "engagement, presence" yan "deterrence," umakukudi presente na "deployments" batko, sinigo' puetto gi i Pasifik, yan i "aircraft carrier base" (mismo na puetto) giya Hapon. I mas halacha na QDR gi 2010 ha "confirm" ta'lo na i Naby debi di ha konsigi gumaha iyo-ña "robust forward presence" (DoD 2010).

Fihu este na sinigo' gi puetto ti âpmam ya didide' mana'guaha na sinapotte pot fina'maok. Lao gi un "transient capable" na puetto, guaha mas sinapotte para i fina'maok i batko yan i kualidât malulok para i taotao-ña, ya humuyongña siña laapmam i sinigo'-ña gi este na "region." Sigun i QDR "treaty" yan "alliance requirements," i DoD ha tutuhon umidentifika maolek na lugât para i mana'guaha "carrier capability" "gi i Pasifik. Ya este na lugât debi di ha osge' este nap unto: (1) treaty yan alliance requirements; (2) tinaka' tiempo para u respuesta pot yinaoyao siha. (3) inebra (i militât la'mon, pot hafa macho'cho'gue gi halom i base (pot hemplo "force protection measure" pot i chinemma' hinatmen "terrorists." I QDR "concept" ilelek-ña na i U.S. debi di ha pega i militât-ña gi lugât siha ni' sumapotte "flexibility" yan "response speed" para humahanao gi todû i mundo, gi un ti fitme na "environment." I maproponi na aksion pot i mafa'tinas "transient carrier capability" giya Guahan, satisfecho todû este na "requirements."

Fina'tinas un Army AMDTF

I maproponi na Army AMDTF para u mapega giya Guahan, ya u difende i interes i U.S. giya Guahan. Iyo-ña na "defensive" na pâyû para u na'siguru na i ginefsaga' militât giya Guahan, na maprutehi, ya siña manmana'setbe para iyon-ñiha na "mission" siha.

ES-4 I MAPROPONI NA AKSION SIHA

Estague, i prinsipât na pätte gi i maproponi na aksion siha:

1. *Marine Corps.* (a) Fa'tinas yan kahat facilidat yan "infrastructure" ni' para u go'te kasi 8,600 na Marines yan iyo-ña 9,000 na "dependents" ni' para u matranfer magi ginen Okinawa asta Guahan, b) Fa'tinas yan hatsa facilidat yan "infrastructure" para u go'te "training" yan "operations" giya Guahan yan Tinian (CNMI), para este na u para umatransferi na Marines.
2. *Navy.* Fa'tinas un nuebu na "deep-draft" na pantalan, yan otro na "shoreside" na inadelantan "shoreside," kosaki ha langak sumungon i finatton un "transient nuclear-powered aircraft carrier."
3. *Army.* Fa'tinas facilidat yan "infrastructure" giya Guahan ni' 'para u go'te i para u matransferi kasi 600 na militât yan iyo-ña 900 na "dependents" para i maestablesin ya i mau'usan un "Army AMDTF."

I maproponi na aksion siha, komplikao yan "multi-service" na prohektos, ya gi todû guaha pätte ginen i U.S. Marine Corps, Navy, i Army, yan kontodu guinahan Air Force ni' esta manggaige giya Guahan. Konstruksion facilidat yan inadelanta siha, mannisidat para u go'te i prinsipât na pätte gi i maproponi na aksion siha. I hiniyong este na maproponi na aksion siha: mas "operational" na aktibidât ginen i ma"basing" i Marine Corps yan i Army, mas sesso na "berthing" batko, yan i maestablesin "maintenance operations" yan facilidat para batkon aire siha. Guaha lokkue' mas oportunidad para militât na taotao para u satisfecho gof impottânte na "training requirements." Meggai na diferentes na klasin "training." Lao siña i hiniyong: communications/control, kinapas mumu, aviation, amphibious vehicle maneuvers, yan aktibidât mamamaki. Pues, i nisisidat na konstruksion para u fa'tinas facilidat yan "infrastructure" para i petmanente na ginaige militât giya Guahan, yan i fina'tinas nuebu na "training ranges" ni' ma langak gumo'te training para un mas meggai na taotao militât. Este na lugât para "training" para u mapega giya Guahan yan Tinian. Gi sumeria, i manna'dokko' este na maproponi na aksion siha, para u na' fanhuyong este:

- "Temporary" na añadi gi i numeron taotao giya Guahan (pi'ot pot i manemplehao siha para i konstruksion militât)
- Petmanente na añadi gi i numeron militât yan "civilian" yan "dependents" giya Guahan
- Inañadi gi i ti apmam na "presence" giya Guahan yan Tinian
- Inañadi gi numero yan i klasi i mayot na "equipment assets" ni' para u sappota i taotao militât yan iyo-ña "operations (pot hemplo: batkon aire, batko, amphibious watercraft)
- Inañadi gi i numero yan klasi gi aktibidât "training"
- Konstruksion pot i nuebu na facilidat siha
- Inadelanta para esta gaige na facilidat siha
- Inadelanta para i "infrastructure" (kontodu châlan yan "utilities" siha)
- Inestablesi un nuebu na "special use airspace" ni' para u go'te aktibidât "training" yan i AMDTF
- I chinile' mas puesto (este guailâyi para tres na aksion Guahan na siña maayek pot i matransferi i Marines)

Maproponi na tinilaika pot Numeron Taotao

Achokka' Guahan esta ha go'go'te petmanente na ginaigen Navy yan Air Force, i maproponi na aksion siha, siempre para u añadi i "direct" na numeron taotao militât giya Guahan (este mana'lakadada' gi Table ES-1). Gaige gi halom este na numeron taotao para i maproponi na aksion pot i matransferi i Marines, i numeron i "support personnel" lokkue'. Kada na sakkan u guaha "transient" na inañadi pot i maproponi na 63 sinigo' na diha siha pot i mau'usa i "aircraft carrier transient berth." Fihu guaha

ga'chong-ña na batko (“supply” pat “esgaihon”) para kada “aircraft carrier.” Gi todu, este siha na batko matakpangi komo “carrier strike group” (CSG). Table ES-1, ha fa’nu’i i mas takhilo’ yan posipble na “loading” para petmanente yan “transient” na “personnel.” Sigun i “transient cycle” para i Navy yan i Marine Corps, i matakfiha kada diha na “average” 2,178, mas menos kini i posipble na “transient loading” 9,222 para kada na setbisio.

Table ES-1. Sumeria pot i “Direct” na tinilaika pot militat na numeron taotao giya Guahan

<i>Service</i>	<i>Permanent Military Personnel</i>	<i>Dependents</i>	<i>Transient Military Personnel</i>	<i>DoD Civilian Workforce (from off island)</i>	<i>Subtotals by Service</i>
Marines	8,552	9,000	2,000	1,710	21,262
Navy*	0	0	7,222*	0	7,222*
Army	630	950	0	126	1,706
Subtotals by Population Type	9,182	9,950	9,222*	1,836	Total Proposed Actions Population = 30,190*

*Note: Up to 7,222 personnel on the aircraft carrier and CSG could be in port at a given time, currently planned for a cumulative total of up to 63 visit-days per year with an anticipated length of 21 days or less per visit. Marine Corps vessels would be berthed at Apra Harbor when in port. These vessels could include up to 6,213 personnel. However, this group would not be in port at the same time as the CSG, so the larger of the two personnel numbers is used in this table for conservative analysis purposes.

Ininifotma taotao militat para u sinapotte ni’ “civilian” na taotao, ya gi este, siempre guaha neubu na matransferi na taotao, yan guaha lakkue’ esta sumasaga’ giya Guahan. Para este maanalisa, mapo’lo na gi este na DoD na “civilian workforce:” 75% taotao sanhiyong, 25% esta sumasaga’ giya Guahan. Mapo’lo lakkue’ na 25% para u sâga’ gi halom base (sa’ mandependents militat esta), yan 75% para u sâga’ gi otro na lugât.

Table ES-2 ha presenta i matakfiha na **increase** pot numeron taotao giya Guahan (ginen taotao sanhiyong) ya hiniyong i maproponi na aksion siha. I numero siha gi Table ES-2 mas meggai kini i numero siha gi ES-1, sa’ mana’halom lakkue’ (1) i “dependents” para i DoD “civilian workforce” ni’ ti taotao Guahan yan; (2) i **increase** nu i numeron taotao pot “indirect” yan “induced” na cho’cho’. Konstruksion para i DoD na prohektos para u matutuhon gi 2010 ya u taka’ i mas takhilo’ na punto gi 2014. Mapo’lo lakkue’ gi este na maanalisa na i meggaiña na Marines yan i familia-ña para u fâtto Guahan gi 2014. Pot na kalang achagigu este na tinakhilo’ i tiempon konstruksion yan i finatton i Marines yan i familiâ-ña siha, 2014 i mas takhilo’ na potno para u **increase** i numeron taotao giya Guahan. Gi este na punto, i matakfiha i numero para increase **79,178**.

Despues di i 2014 tinakhilo’ na punto, “project-related” na konstruksion na “expenditures” yan i nina’halom mas empleao konstruksion para u menggau gof chaddek, sa’ 2014 dipotsi i uttimo na sakkan para todu na nuebu na konstruksion para u tutuhon. Despues di 2014, i isla para u susedi un “steady-state,” gi para mo’na matakfiha na i **increase i numeron taotao 33,608 (este 58% menos kini i mas takhilo’ na punto)**.

Table ES-2. Matakfiha na Todu na Inañadi pot Numeron Taotao Para Guahan ginen Sanhiyong

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Direct DoD Population¹											
Active Duty Marine Corps	510	1,570	1,570	1,570	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552	10,552
Marine Corps Dependents	537	1,231	1,231	1,231	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
Active Duty Navy ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navy Dependents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Active Duty Army	0	50	50	50	50	630	630	630	630	630	630
Army Dependents	0	0	0	0	0	950	950	950	950	950	950
Civilian Military Workers	102	244	244	244	1,720	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836
Civilian Military Worker Dependents	97	232	232	232	1,634	1,745	1,745	1,745	1,745	1,745	1,745
Off-Island Construction Workers (DoD Projects) ³	3,238	8,202	14,217	17,834	18,374	12,140	3,785	0	0	0	0
Dependents of Off-Island Construction Workers (DoD Projects)	1,162	2,583	3,800	3,964	4,721	2,832	1,047	0	0	0	0
Direct DoD Subtotal	5,646	14,112	21,344	25,125	46,052	39,685	29,545	24,713	24,713	24,713	24,713
Indirect and Induced Population											
Off-Island Workers for Indirect/Induced Jobs ³	2,766	7,038	11,773	14,077	16,988	12,940	6,346	4,346	4,346	4,482	4,482
Dependents of Off-Island Workers for Indirect/Induced Jobs	2,627	6,685	11,184	13,373	16,138	12,293	6,028	4,372	4,372	4,413	4,413
Indirect/Induced Subtotal	5,393	13,723	22,957	27,450	33,126	25,233	12,374	8,718	8,718	8,895	8,895
Total Population	11,038	27,835	44,301	52,575	79,178	64,918	41,919	33,431	33,431	33,608	33,608

Notes: ¹ DoD population includes military personnel, DoD civilian workers and dependents from off-island.

² The Navy rows do not include increases from the transient presence of aircraft carrier crew with its CSG.

ES-5 I FINA'TINAS I SINA MAAYEK

I DoD ha konsidera meggai “development” pat “operational” na siña maayek, para u kumple i maproponi na aksion siha giya Guahan yan i CNMI. maanalisa pot diferentes ni siña maayek siha un prinsipat na patte gi NEPA na “process.” I tinituhon este na haanalisa ma establesi un gurupun posipble na siña maayek, ya pues ma fa’sahnge ayu i makonsedera pues mana’suha, ya ayu i makonsedera ya masubi para i otro na pattem inanalisa. I tãya aksion na siña maayek, ayu rumepresesenta i “baseline” ya ma abubula gui’ gi tod u NEPA na “process.” Este na seksion un sumeria pot i siña maayek siha ni’ manmakonsedera para i maproponi na aksion siha.

Siña Maayek Siha ni’ Makonsedera pues Mana’suha

I DoN ha identifika “criteria” ya ginen este ma diside hafa i posipble ya siña maayek para makonsedera. Despues di ma gof atan este siha, i DoN ha na’suha u unoskuantos nai siña maayek, ti siña makonsedera ta’lo. Ti man gaibali este na diferentes na rason para maayek, pot i hemplo: “constraints” pot i mausan i tano’, “time frame” para i chinile’ i tano’, “geographic constraints,” pat guaha maprotehi pat hassan na gã’ga pat guinahan kuttura. Un diniskuti pot este na siña maayek lao mana’suha ya ti makonsedera ni para, manahalom gi Chapter 2 gi Volumes 2 asta 6 gi este na Uttimo na EIS.

Siña Maayek ni' Makonsedera

U unoskuantos na aksion siña maayek para kada maproponi na aksion makatga mo'na para u maabula. I tâya' aksion na siña maayaek ma katga mo'na lokkue'. Manmapresenta gi pappá' ya masumeria siha para kada na aksion na siña maayek gi kada na Volume.

Matransferi Marines – Guahan (Volume 2)

Para i maproponi na aksion para i Marine Corps matransferi, debi di u mafa'tinas yan mana'setbe bula na “facilities, infrastructure” yan “training assets” ni' guailâyi para u maestablesi un “Marine Corps base of operations” giya Guahan. Gi pappá' este na maproponi aksion, i manmatransferi na Marines para u cho'gue lokkue' “training operations” para u sapotta i “mission objectives” yan “sustainment.”

I facilidat siha yan i “operational” yan i “training requirements” para i pâttén militât para este na matransferi, manmaanalisa. I “requirements” siña ma dibidi gi kuarto na “functional components:”

1. *Main Cantonment Area functions.* “Main cantonment military support functions” (otro mafa'na'ân operasion yan sinapottan i “base”), gaige guihi un “headquarters” yan sinapottan manmâ'gas, guma'ti manasagua, guma'sâga' familia, “supply,” nina'ma'ok, “open storage,” sinapottan komunidadat (pot i hemplo, “retail,” eskuela, hugando, salut, sagan famagu'on), guaha “site-specific” na “training functions” yan mababa na lugât (pot hemplo: “tapblan macha, mababa na “training” na lugât, mababa na betse na lugât gi komunidadat siha), yan pot fin “utilities” yan “infrastructure” ni' para u go'te i “cantonment area.”
2. *Training functions.* Guaha tres na “subclasses” para “functions” pot sinapottan “training” ni' i Marines para u nisisita annai esta manggaige giya Guahan:
 - *Firing ranges,* nisisidat para “live” yan keketu na praktikan “munitions.” Pot este na rason, na debi di guaha “safety buffers” komo “Surface Danger Zones (SFZs) yan “special use” na pueston aire para espisifiku na “atmas.”
 - *Non-fire maneuver ranges,* nisisidat este para kareta pat adengña “maneuver training” kontodu “urban warfare training.” “Urban warfare training” ma susedi gi halom un gurupun edisifio, kalang un magâhet na siudat. Siña guaha u unoskuantos na bibenda na edifisio siha ni' manmotmot, ya pues i Marines siña ma praktika “maneuvering” gi “tight spaces.”
 - *Aviation training ranges,* maadilento (mapeson na châlan batkon aire) pat ti maadilento (ti mapeson na châlan batkon aire) ya ma usa este para u praktika i kumahulo' yan tumunok gi batkon aire yan “air field” sinapotte (kontodu i kumakatga pat dumeskatga gas, “munitions,” katgo yan taotao).
3. *Airfield functions.* Gaige gi i maproponi na matransferan, batkon aire na “units” yan batkon aire na “units” sinapotta ni' ma nisisita châlan batkon aire pat sagan batkon aire na kampo, nina'ma'ok, “supply” yan sagan manmâ'gas na facilidat siha.
4. *Waterfront functions.* “Transient” na batko ma sapotte i bidâ-ña i Marines yan i “transient” na gurupu ni' gi presente na tiempo nai, matrain giya Guahan yan Tinian. I maproponi na matransferi i Marine Corps, para u añadi i nisisidat otro batko pat “amphibious assault craft” pot i meggaiña na militât na taotao ni' matraitrain. I “waterfront capabilities” debi di u maadilento kosaki siña ha go'te este na mas meggai na taotao. Achokka' este “requirements” ti gof impottânte para i “training,” i mama'titinas plânu para kada na puetto, uniku. Pues, i

maproponi na “waterfront requirements” man madiskuti lao manmafa’sahnge ginen i otro na aksion “training.”

Figure ES-2, ha fa’nu’ i lugat para siña maayek ni’ para u ma katga mo’na i matransferin Marines Corps asta Guahan, ya Figure ES-2a, hana’sumeria yan maproponi na aksion yan siña maayek. I “distinct facility” yan i “operational requirements” para i “function” ni’ gaige hulo, ma usa gi fina’tinas (yan inayek) gi papa’ siha.

Siña Maayek para i Main Cantonment

Ocho na Main Cantonment na siña maayek manmafa’tinas yan manmaabula. I siña maayek 4 asta 7 manna’suha. I maayek 1, 2, 3 yan 8, manmasubi para mas maanalisa, ya ma maabubula siha para i Main Cantonment yan otro na “training” na lugât. Figure ES-21 ha fa’nu’i i maproponi na aksion yan i siña maayek ni’ makatga mo’na pot i matransferan i Marines Corps asta Guahan.

Table ES-3 ha guahâyi un Sumerian infotmasion pot i manisisita na tâno’ para kada na siña maayek pot i Main Cantonment.

Table ES-3. Sumeria para i Pidâsun Puesto para Kada na Siña Maayek pot i Main Cantonment

Alternative	Total Land (ac/ha)	DoD Lands				Private Lands		Finegayan Overlay Refuge ¹ (ac/ha)
		NCTS Finegayan ¹ (ac/ha) ²	South Finegayan ³ (ac/ha)	Navy Barrigada ² (ac/ha)	Air Force Barrigada ⁴ (ac/ha)	Former FAA ⁵ (ac/ha)	Harmon Land ⁶ (ac/ha)	
1	2,388/966	1,090/441	290/117			680/275	328/133	599/242
2	2,580/1,044	1,610/652	290/117			680/275		1,106/448
3	2,707/1,096	1,610/652	290/117	377/153	430/174			1,106/448
8	2,490/1,008	1,090/441	290/117		430/174	680/275		599/242

Notes: ¹Based on calculations for vegetation cover in Volume 2 Chapter 10.

²Proposed developed area only.

³Assumes entire parcel is developed.

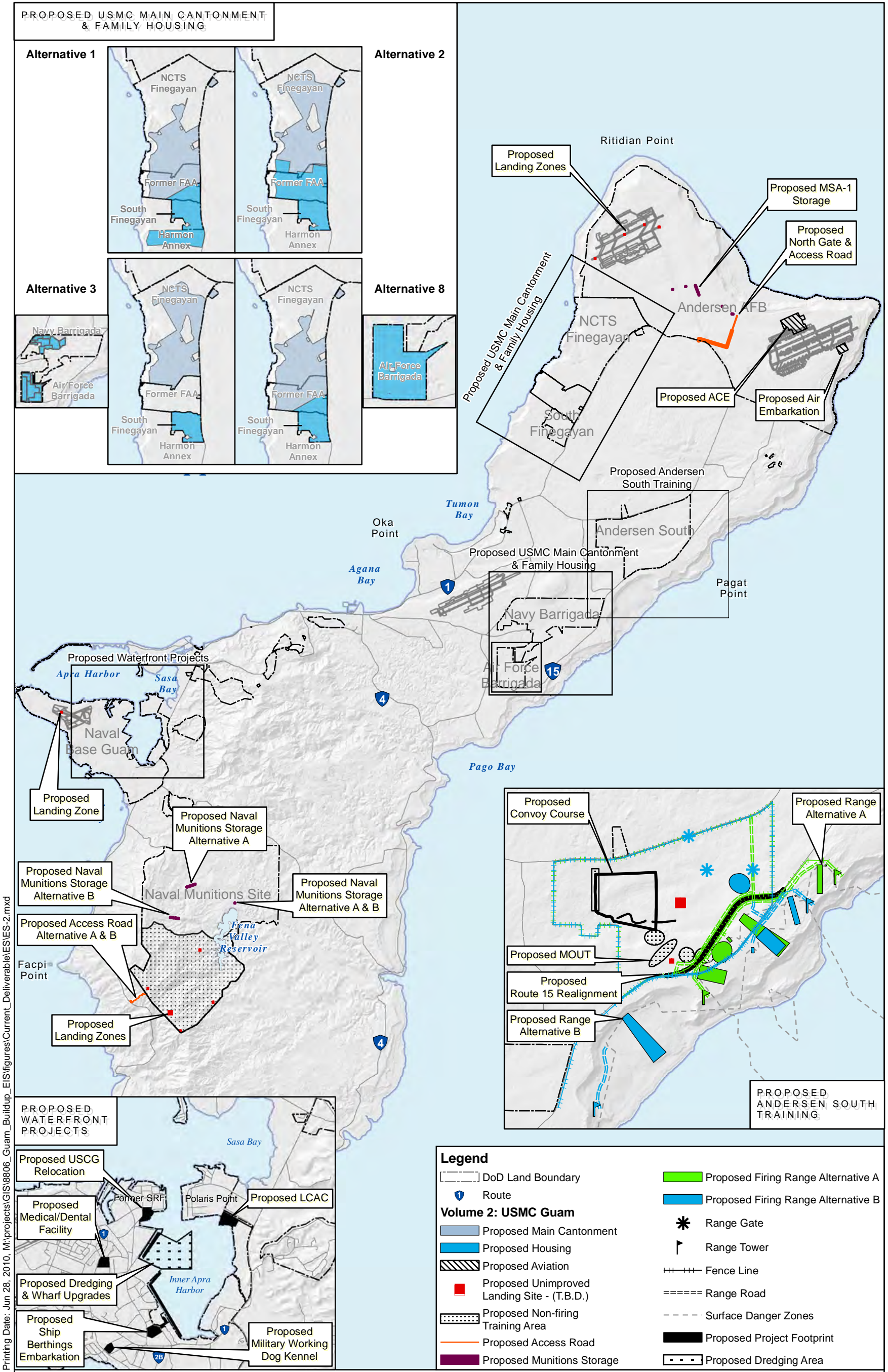
⁴Excludes NEXRAD (weather radar system).

⁵Total acquisition area, including planned open space.

⁶Total acquisition area.

Este tinatitiyi ni seksion ha na’guaha mas infotmasion pot siña maayek pot para i Main Cantonment

Siña Maayek 1. Este maayek para u mana’setbe pidâsun tâno’ ginen i Naval Computer Telecommunications Station (NCTS) Finegayan yan pueston DoD giya South Finegayan, ya debi di maganye lokkue’ Federal Aviation Administration (FAA) na tâno’, yan i maganyen Harmon Annex. Gi todû este kumekelekña 2,388 ac [966 ha] gi i todû na lugât gi Overlay Refuge (2,095 ac [848 ha]) gi as Finegayan, yan para u “develop” guihi kasi 29% (599 ac [242 ha]). I mag’asin i Overlay Refuge ha dalalalaki i Memorandum of Agreement yan i U.S. Fish and Wildlife Service (DoD 1994). “Overlay Refuge” kumekelekña i mafa’sahngen diferentes na lugât giya Guaha (ya kontat ki uamaya este yan iyon-ñiha “national defense mission” i Navy yan i Air Force), pot i minaneha para i prinitihin “endangered” par Hassan na gâ’ga’ pat natibum tinanom, yan i nina’ma’ ok i natibu na “ecosytesm,” yan i initas i natibu na “biological diversity.” Ma establesi este na lugat ginen inayudan i “Department of Agriculture Division of Aquatic and Wildlife Resources” giya Guahan.



Printing Date: Jun 28, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\ES-2.mxd

LEGEND

Preferred Alternative

PROPOSED ACTION

All decisions also include relocation of 8,600 Marines and 9,000 dependents to Guam

Main Cantonment Area/Housing

- Main Cantonment Area

Training Functions

- Construct High Explosive ECM at NMS High 12 Group Area
- Construct 12 Standard ECM's and Support Facilities at Andersen AFB MSAI
- Air Traffic Control Detachment Training at NWF and North Ramp
- Tactical Air Operations Center at NWF and North Ramp
- Improved Airfield Training at NWF and North Ramp
- Training Range Complex
- NMS Maneuver Area Access Road
- NMS Ammunition Storage
- Construct 12 New Landing Zones at NWF Orote Airfield, Andersen South, and NMS
- Use demolition range at NWF
- Establish Restricted Area Airspace for Machine Gun Range Component of Training Range Complex

Airfield Functions

- Beddown Marine Corps Air Combat Element (ACE) Squadron and Construct Associated Facilities at Andersen AFB North Ramp
- Construct Air Embarkation Facilities at Andersen AFB South Ramp
- Construct North Gate and Access Road, Andersen AFB

Waterfront Functions

- Construct or Improve Required Ship Berths and Embarkation/ Staging Areas at Naval Base Guam
- Relocate Coast Guard Berthing and Crew Support Building at Oscar/Papa Wharves
- Relocate Military Working Dog Kennels, Naval Base Guam
- Construct Apra Medical/Dental Clinic at Naval Base Guam
- Mechanical Dredging in Apra Harbor*
- Dredged Material Management

ALTERNATIVES CARRIED FORWARD
(excludes no-action alternative)

Main Cantonment Area

- 1) One contiguous location from NCTS Finegayan to Harmon Annex, includes South Finegayan; acquire non-DoD lands at the Former FAA parcel and Harmon Annex.
- 2) One contiguous location from NCTS Finegayan to South Finegayan; acquire non-DoD lands at the Former FAA parcel.
- 3) Four non-contiguous areas on DoD properties: cantonment at NCTS Finegayan and South Finegayan; housing at Navy Barrigada and Air Force Barrigada.
- 8) Three non-contiguous areas requiring non-DoD land acquisition. Main Cantonment at NCTS Finegayan; housing at the Former FAA parcel, South Finegayan, and Air Force Barrigada

Training Range Complex

- A) East coast of Guam with land acquisition of 1,090 acres; all ranges would be located east of Andersen South on non-DoD land to the east of Route 15. Requires realignment of 1.7 miles of Route 15.
- B) East coast of Guam with land acquisition of 1,800 acres; no realignment of Route 15.

NMS Access Road

- A) Improve existing Hiking Trail
- B) Use existing Hiking Trail

NMS Ammunition Storage

- A) Parson's Road
- B) High Road Area

Dredged Material Management

- 1) Beneficial Reuse (Priority)
- 2) Ocean Disposal
- 3) Upland Placement

Choose One

Choose One

Choose One

Choose One

Choose Any or All

**VOLUME 2:
Marine Corps
Relocation**

*Note: Analysis assumed dredging by mechanical means as an environmental maximum potential adverse affect method and is the method historically used at Apra Harbor. Hydraulic dredge may be used in final design and permitting.

Figure ES-2a
Summary of Proposed Action and Alternatives Carried Forward for the Marine Corps Relocation, Guam

Este na siña maayek, i chi-ña gi sanlagu Andersen Air Force Base (AFB) Northwest Field (NWF) yan Route 3; gi i lichan i chi-ña un ladera; ya gi i sanhaya’ “Harnom Village residential area” (ti DoD na puesto). Achokka’ i DoD puesto ha hahago’ i kanton tasi, este na Main Cantonment na lugât para u mapega gi i “upper” na lugât giya NCTS Finegâyan yan ti para u pacha i ladera asta i tasi.

Siña Maayek 2 (Mas g’o-ña). Gi este, para u manna’setbe puesto ginen NCTS Finegâyan, South Finegâyan yan i ginanye FAA na tâno’, ya gi todû 2,580 ac (1,044 ha). Gi todû na “Overlay Refuge” (2,095 ac [848 ha]) gi as Finegâyan, este na siña maayek para u “develop”kasi 53% (1,106 ac [448 ha]). Gi pappa’ Siña Maayek 2, mafa’tinas i Main Cantonment na lugât gi unu na pidâsun tano’ (kontud i sagan guma’familia siha)

Siña Maayek 2, i chi-ña gi sanlagu Anderson AFB, NWF, yan Route 3; gi i lichan un ladera (gi halom pueston DoD) yan i Tasin Filipinas, ya gi i kattan un “residential development;” ya gi i sanhaya’ “Harmon Village residential area” (ti DoD na puesto).

Siña Maayek 3. Gaige gi este na siña maayek pidâsun tano’ ginen NCTS, South Finegâyan yan pidâsun tâno’ ginen i gima’saga’ militât yan kualidât lina’la’setbisio giya Air Force yan Navy Barrigada, yan todû 2,707 ac [1,096 ha]. Gi “Overlay Refuge” (2,095 ac [848 ha]) gi as Finegâyan, este na siña maayek para u adelanta kasi 53% (1,106 ac [448 ha]). Gi pappa’ este siña maayek, u mafa’tinas i Main Cantonment ma lugât kosaki taigue i gima’familia siha gi i Main Cantonment.

Este na bottu i Main Cantonment na lugât, i chinagu gi sanlagu Anderson AFB; gi lichan un ladera, i Tasin Filipinas, Route 3; yan gi kattan didide’ na “residential development; ya gi sanhaya’ un estâba na FAA na lugât. South Finegâyan para u na’setbe pot guma’saga’, gaige este gi sanhaya’ i estâba na FAA na lugât. Navy yan Air Force Barrigada, gaige gi i sankattan na bandan Guahan, kasi 9 miyas (14 kim) ginen i Main Cantonment na lugât (gi pappa’ este na siña maayek). Navy yan Air Force Barrigada, i chinagu i kattan Route 15 yan gi lichan Routes 10 yan 16. Ma usa Navy Barrigada komo DoD na “high frequency transmitting” na aktibidât. “Headquarters facilities” para i Guam Army National Guard, gaige chumecho ya i tano’ Navy giya Barrigada. Navy Barrigada, 1,418 ac (574 ha) ya gi halom ayu, 250 ac [175 ha] siña ma usa pot ya ma adelanta. I pueston Air Force Barrigada 433 ac (175 ha), ya ma usa este na tâno’ para u ayuda i NEXRAD “weather satellite receiver.” Matakfiha na 400 ac (162 ha) siña ma usa pot “development.” Gaige gi entalo este na dos pidâson tâno’ (Navy Barrigada yan Air Force Barrigada) i Navy Golf Course. Debi di u mana’suha ayu yanggen siña mana’chetton este na dos pidâsu.

Siña Maayek 8. Na gaige gi este na pidâsun tano’ ginen NCTS Finegâyan, maganye i tano’ ginen i FAA (680 ac [275 ha], South Finegâyan yan granun tano’ ginen i gima’saga’ militât yan kualidât lina’la’ na setbisio giya Air Force Barrigada, gi todû 2,490 ac (1,008 ha). Gi i todû na “Overlay Refuge” (2,095 ac [848 ha]) gi as Finegâyan, este na siña maayek para u adelanta kasi 29% [242 ha]. Siña Maayek 8 (taiguihi Siña Maayek 3) guaha guma’saga’ siha ni’ debi di taigue gi i Main Cantonment.

Chalan Batkon Aire Siha: Kwarto na lugât maninanalisa pot “Marine Corps airfield function:” Andersen AFB North Ramp, Won Pat International Airport, Orote Airfield giya Naval Base Guam, yan NWF giya Andersen AFB. I “criteria” na madetitmina hafa maolek: kao “available” i tano’, “operational capability,” “training capability,” encroachment,” “anti-terrorism/force protection” yan kao umaya yan i inatan i militât para i mamaila na tiempo. Kao siña macho’gue, gaige gi halom este na idea, un inestudia pot kao manaya este na lugât yan otro na “mission” siha, kinensoderan “environmental” (kontodu “significance” kinettura yan inestoria) yan mapo’lo na chinathinasson publiko.

Pot i hafa pâ’go guaguaha na tâno yan Air Force “operations,” Anderson AFB North Ramp ha’ i “reasonable” na siña maayek para i “air combat element airfield functions.” Un lugât gi South Ramp ha’ i

“reasonable” na siña maayek para un “air embarkation facility.” Esta u mapega gi fi’on i Air Force “air embarkation facility.”

Waterfront Siña Maayek. Apra Harbor ha’ i “reasonable” na siña maayek para i “waterfront functions.” Ge’halom Apra Harbor, esta guaha “infrastructure” pantalan ni’ para u maadelanta kosaski siña ha go’te i Marine Corps na “waterfront functions.” Mina’gas yan “operational” na facilidat para u mapega lokkue’ guihi. Pot i hafa pâ’go guaguaha na tâno’ yan Navy “operations” guaha unu ha’ na siña maayek gi halom Apra Harbor para este na Marine Corps na facilidat. Un “embarkation” yan “staging area,” kontodu edifisio sinapotte para i puetto yan un lugât para i nina’gasgas makina yan “inspections” pot “bio-hazard” yan “customs requirements” para u mafa’tinas.

Otro na pohetkos ni’ maproponi para Apra Harbor Navy Base para u sapotte i Marine Crops: nuebu na espitat dikike’ para salut yan dentista, i matransferi i “Military Working Dog Kennel” yan un pätte i U.S. Coast Guard Facilities (ship berthing yan crew support na edifisio). Este na maproponi na prohektos na mafa’nu’i gi Figure ES-2.

Siña Maayek Siha Pot Training Range Complex. Esta un gof kabâles na “screening” na maanalisa para “firing range” yan “non-firing training ranges” nai ma eksamina diferentes na siña maayek “geographic” giya Guahan. Sigun este na maanalisa, i sankattan na “coast” giya Guahan ha’ i siña maayek ni’ sumatisfecho i rason yan i nisisidât para un dumana’ na “firing” yan “non-firing” na “training range.” Anderson South para u konsigi mausa para “non-firing training” ya i tano’ chumecho para u mapega nuebu na “firing ranges.” I SDZs para u ekstende gi hilo i tasi.

Guaha dos na siña maayek para este na “training ranges” gi kattan na “coast.” Gi Range Siña Maayek A, para u marealign kasi buente 1.7 mi (2.8 km) gi Route 15 esta i sanhalom hafa esta Anderson Touh todou na lugât tano’ (yanggen ti sumanao “submerged lands,” matakfiha komo 1,090 ac (441 ha).

Gi Range Siña Maayek B, ti guailâyi marealign Route 15, lao para u nisisita mas tâno’ (1,800 ac [728 ha] kini Siña Maayek A. Este na siña maayek mafa’nu’i gi Figure ES-2.

Ginanyen tâno’, nisisidat para u chinile’ tano’ para SDZs gi kattan i Route 15.

Gi duranten “live-fire training” na aktibidât, guaha posipble na pilogro para batkon aire militât yan “civilian.” Pues un “Special Use Airspace” esta maproponi para i “firing ranges.” Gaige gi halom este na SUA un maproponi na “restricted area” (para u mafa’na’ân R-7202) (impottânte este siankasu guaha “vertical threats.” I kampon-ña R-7202, desde i tapbla asta 3,000 na feet gi hilo’ “sea level.” I FAA para u mana’tungo’ kontiempo pot “scheduling training periods” ya para ua mana’huyong un Notisia nu “Airmen” antes di umausa R-7202.

Este na “training ranges” ma representa i mas dangkulu na “development” na prohektos para i “training function,” lao guaha otro na mas dikike’ na prohektos, ni’ ti madiskuti gi halom este na “Executive Summary;” pot i hemplo, “ammunitions storage” yan un “access” châlan para i Naval Munitions Site.

Develop mamaila pot Otro na Training Ranges. Todu Marines, kontodu ayu ni’ para u matransferi magi asta Guahan ginen Okinawa, debi di ha kumple “core competency Marine Air Ground Task Force (MAGTF) training.” Este muna’siguru na “forward deployed” na Mariens ma susteni “operational” ya nina’listo gi “core competencies ya siña ma satisfecho “support operation requirements” ginen i Combatan Commander. Mandaña’ gi este na “training” “ground, aviation” yan “logistics” “elements” gi pappu “common command element” kosaki manlisto siha para dongkâlo na “combat operations.” Este ha u’upas i indibiduat na “live-fire qualification” yan “requalification” ni’ para u macho’gue gi i nuebu na mapega na “training ranges” giya Guahan yan Tinian. I maplaneneha na “training ranges” giya Guahan

yan Tinian, ma uyu ta'lo "existing individual-skills training capabilities" ni' esta gaige giya Okinawa, ya ti mana guahâyi i nisisidat na "collective, combined arms, live and maneuver training" ni' i Marines Corps debi di ma cho'gue para u satisfecho ayu na "core competencies." Pâ'go i manggaige giya Okinawa na Marines, debi di ma falak mismo na tano' Hapon, pat otro na ga'chong na nasion siha pat i U.S., kosaki siña ma kumple i "core competency training." Annai ma transferi i Marines desde Okinawa asta Guahan, debi di u cho'gue este lokkue'.

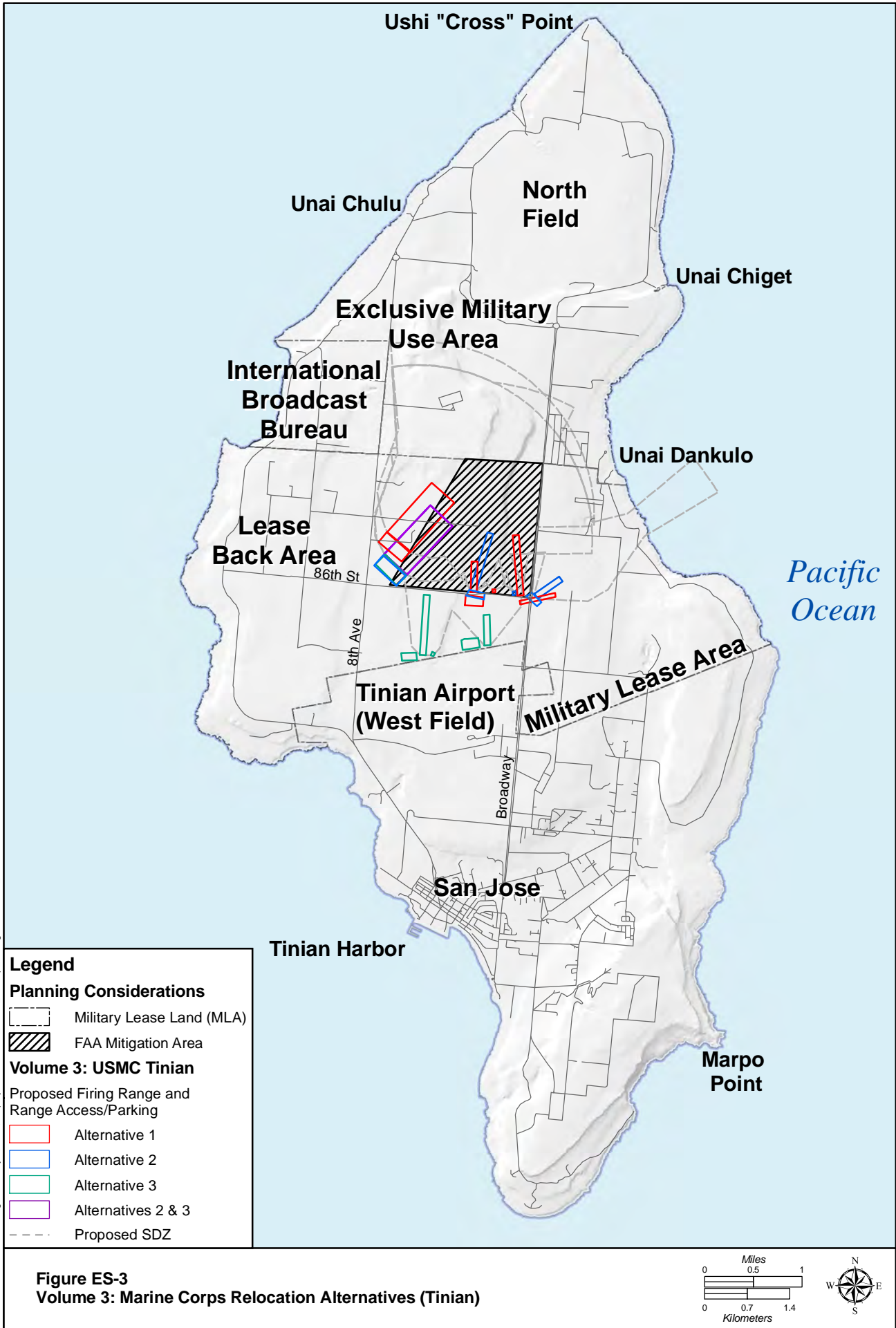
I mismo na minalago'-ña i Marines Corps, na este "core competency training" ti para u macho'gue gi chago' na lugât nai tinaka' apmam i "transportation." Guaha un nisisidât para i DoD ha abula ta'lo taimanu na siña man satisfecho este na "training requirements" gi i Western Pacific. Mamaila na nisisidât "joint training" para i Marines yan kao siña ma usa i CNMI para este na "requirements" ma abula gi duranten i 2010 QDR na fina'tinas.

Yanggen guaha hiniyong ginen i QDR na fina'tinas pot maanalisa, ni' debi di uma'pega gi pappâ' i NEPA pat EO 12114, i DoD para u uyu otro na NEPA/EO 12114 na maanalisa (yanggen nisisidat) antes din a manma'dokko'. Este na klasin prineponi yan otro na NEPA/EO 12114 na maanalisa, sahng'e i humahanao mo'na na maproponi ni matransferin Marines ginen Okinawa asta Guahan. Este otro na aksion siha, ti chumechetton yan i matransferi militât ginen Okinawa asta Guahan.

Matransferi I Marine Corps – Training giya Tinian (Volume 3)

- "Training operations" ni' manmaproponi para Tinian, para u go'te individuat pat kompañâ na "sustainment training" para i matransferi na Marines. "Sustainment training" kumekelekña "training" pat i nina'sigurun i nina'liston i sindâlu siha para gera. Gof guialâyi i "training" ni' para u masusedi giya Tinian pot este. Guaha "training capability" ni' posipble giya aTinian, lao taigue giya Guahan. Pot hemplo, guaha "tactical scenarios training" yan siña mandaña' este na "battalion landing and maneuver exercises," yan otro "training" para dangkulu na minaggai sindâlu.

Makonsidera Tinian para mas takhilo ma'usa sa' gaige giya Guahan yan Tinian i mas "available" na pueston DoD para "exclusive" na inisan militât gi halom i Marianas. I DoD ha lelease i Military Lease Area (MLA) ginen i CNM. I MLA (15,353 ac [6,213 ha]) ha kubre i sanlagu na bandan tinian. Annai guaha "training" giya Tinian, ma uyu ayu gi dos na pidâsu gi halom i MLA: i Exclusive Military Use Area (EMU) (7,574 ac [3,065 ha]) gi i sanlagu na 1/3 giya Tinian, yan i Leaseback Area (LBA) (7,779 ac [3,148 ha]) gi i tinalo' na 1/3 giya Tinian. Kompañâ yan "battalion level non-live-fire training areas" esta manggaige gi halom esta malease na pidâsu, lao siña madevelop este na tâno' para u go'te "live-fire ranges" lokkue'. I "training requirements" na inanalisa ha na'fanhuyong este na siña maayek, ya manmafa'nu' i siha gi Figure ES-3. Figure ES-3a ha na'klâru i maproponi na aksion yan siña maayek siha, makatga mo'an para i "training" i Marines Corps giya Tinian.



Printing Date: May 4, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\ES-3.mxd

LEGEND
Preferred Alternative

PROPOSED ACTION

Live-Fire Training Ranges
(All within the Military Lease Area)

- Rifle Known Distance Range (KD)
- Automated Combat Pisto//Military Police Firearm Qualification Course (Pisto//MP)
- Platoon Battle Course (Platoon)
- Field Firing Range (Field)
- Surface Danger Zones (SDZs)

Airspace Use

- The vertical hazard area associated with the proposed firing ranges would be managed to ensure threat aircraft could safely operate in airspace overlying the proposed firing ranges.

**VOLUME 3:
Training on Tinian**

Choose One

ALTERNATIVES CARRIED FORWARD
(excludes no-action alternative)

Alternative 1

- KD – alignment north/northeast
- Pisto//MP – alignment north
- Platoon – alignment northeast
- Field – alignment north
- SDZs – none over ocean or south of 86th Street

Alternative 2

- KD – alignment north/northeast
- Pisto//MP – alignment north
- Platoon – alignment northeast
- Field – alignment north
- SDZs – one over ocean, none south of 86th Street

Alternative 3

- KD – alignment north
- Pisto//MP – alignment north
- Platoon – alignment northeast
- Field – alignment north
- SDZs – none over ocean, some south of 86th Street

Figure ES-3a
Summary of Proposed Action and Alternatives Carried Forward for the Marine Corps Relocation – Training, Tinian

Siña Maayek 1 (Mas ga'o'-ña)

Gaige gi halom este na siña maayek, i fina'tinas kautro na “live-fire training ranges” gi halom i LBA giya Tinian. I maanalisa para lugât para este na “ranges” ha dalalaki i puesto ni' esta manmaidentifika komo “preferred for development” pat “less preferred for development” sigun i posipble na ginaige “archeological,” inestoria yan “ecologically” gaibali na guinaha. I Rifle Known Distance (KD) Range, i Automated Combat Pistol/Military Police Firearms Qualification Course, yan i Field Firing Range, manggaige todû gi fi'on 86th Street yan lichen gi Broadway. Este na tres manatalaklagu. I Platoon Battle Course giage gi “Northwest” i otro na ranges ya fihon tumatalaknortheast gui'. I “footprints” para este i kuarto na “ranges” manhalom didide' gi i FAA Mitigation Area. I guialâyi na “notional” SDZs para este na “ranges” para u gof hatme gui'. Este siha para u eksetnde gi i FAA Mitigation Area, DoD “No Wildlife Disturbance” Mount Lasso escarpment, yan un patten gi Broadway. Tâya' SDZs para u upus i tano' ya uma ekstende gi halom i tasi.

Siña Maayek 2

Gi pappa' i Range Training na Lugât Siña Maayek 2, tâya' na “ranges” para u mapega gi sanhaya' 86th Street. Yanggen un kompara este, i Siña Maayek 1, mas este ha haatme i FAA Mitigation Area. I Platoon Battle Course para u mapega haya' i lugât gi Siña Maayek 1. Para u fana' “Northeast,” taiguihi i tinalak-ña gi Siña Maayek 1. I Field Firing Range para u mapega gi kattan gi Broadway yan para u talaknortheast, ya i SDZ para u ekstende asta halom i tasi.

Siña Maayek 3

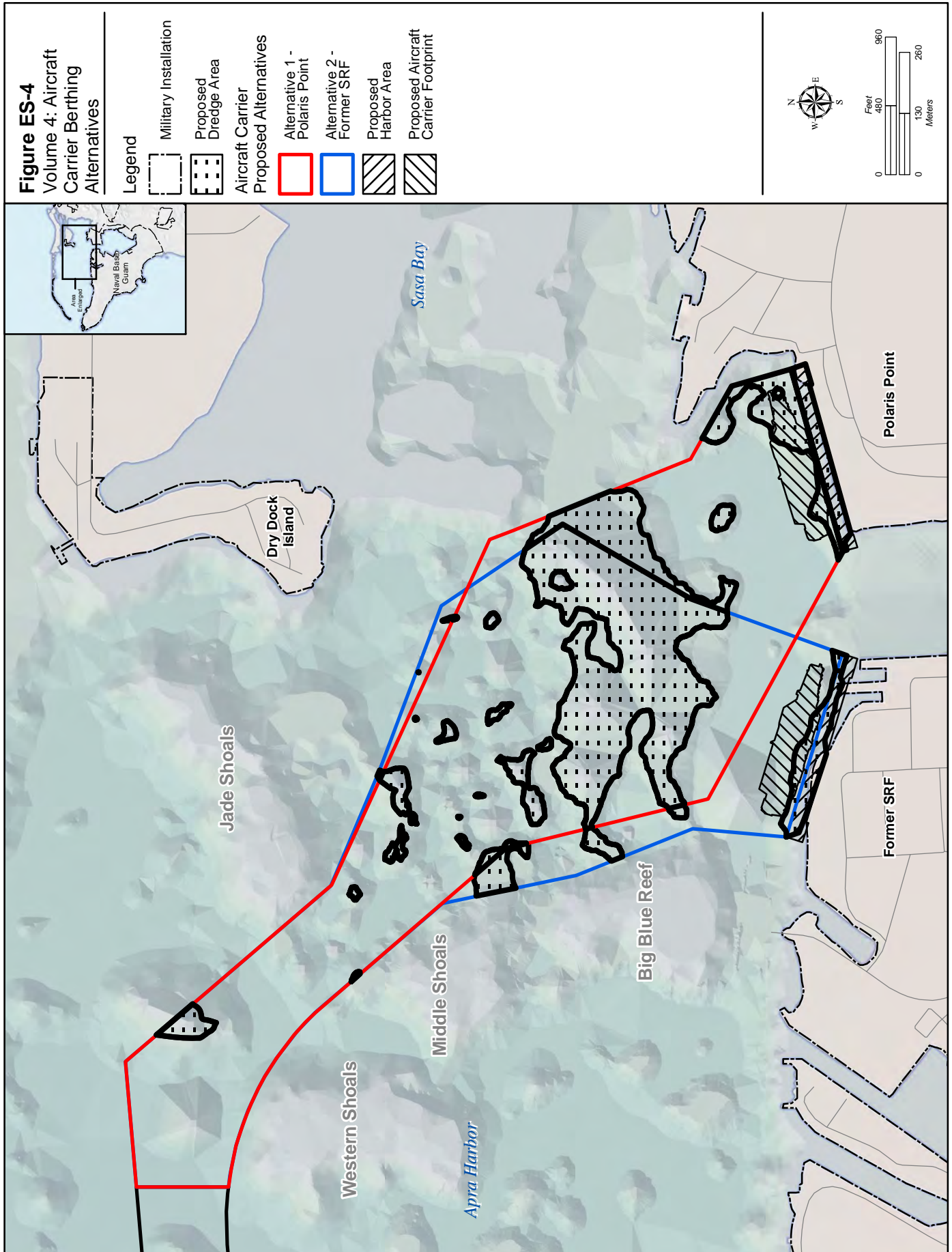
I betton Siña Maayek 4, gof diferentes yan i Siña Maayek 1 yan 2, sa' gi este na inayek tres na “ranges” para u mapega gi haya' 86th Street yan lagu ginen West Field. Este tres na “ranges” Field Firing Range, Automated Combat Pistol/Military Police Firearms Qualification Course yan i Rifle KD Range. Todû este i tres na “ranges” para u mapega gi kanton i sanhaya chi-ña i MLA, yan para ufana' lagu. Tâya' “footprints” para u halom i FAA Mitigation Area pat i tasi.

Aircraft Carrier Berthing (Volume 4)

I inanalisa yan seleksion i “reasonable” na siña maayek siha para un nuebu na tahdong na “draft” pantalan para “transient carrier” na sinigo', ma diside pot este:

- Kao siña macho'gue (guaha subcriteria)
 - Kao satisfecho i “requirements” pot siguridât/fuetsa
 - Kao satisfecho i “operational/navigational characteristics”
 - Kao “available” ya kao siña mana'dokko' despues di un konsedera i gasto, hafa guaguaha na “technology” yan “logistics” gi ti kabâles na rason pot i prohekto
- Kao ha suhâyi/na'menos na inafektan “environmental” kontat ki “practical.”

I dos na siña maayek ni' maabubula para este na tatdong na “draft aircraft carrier” na pantalan (yan inadelanta para i “shoreside infrastructure” mafa'nu'i gi Figure ES-4. Polaris Point (Siña Maayek 1) (Mas ga'o'-ña) yan Former Ship Repair Facility (SRF) (Siña Maayek 2). Figure ES-4a ha fa'nu'nu'i i maproponi na aksion yan siña maayek ni' kumatga mo'na para i Navy “aircraft carrier berthing.”



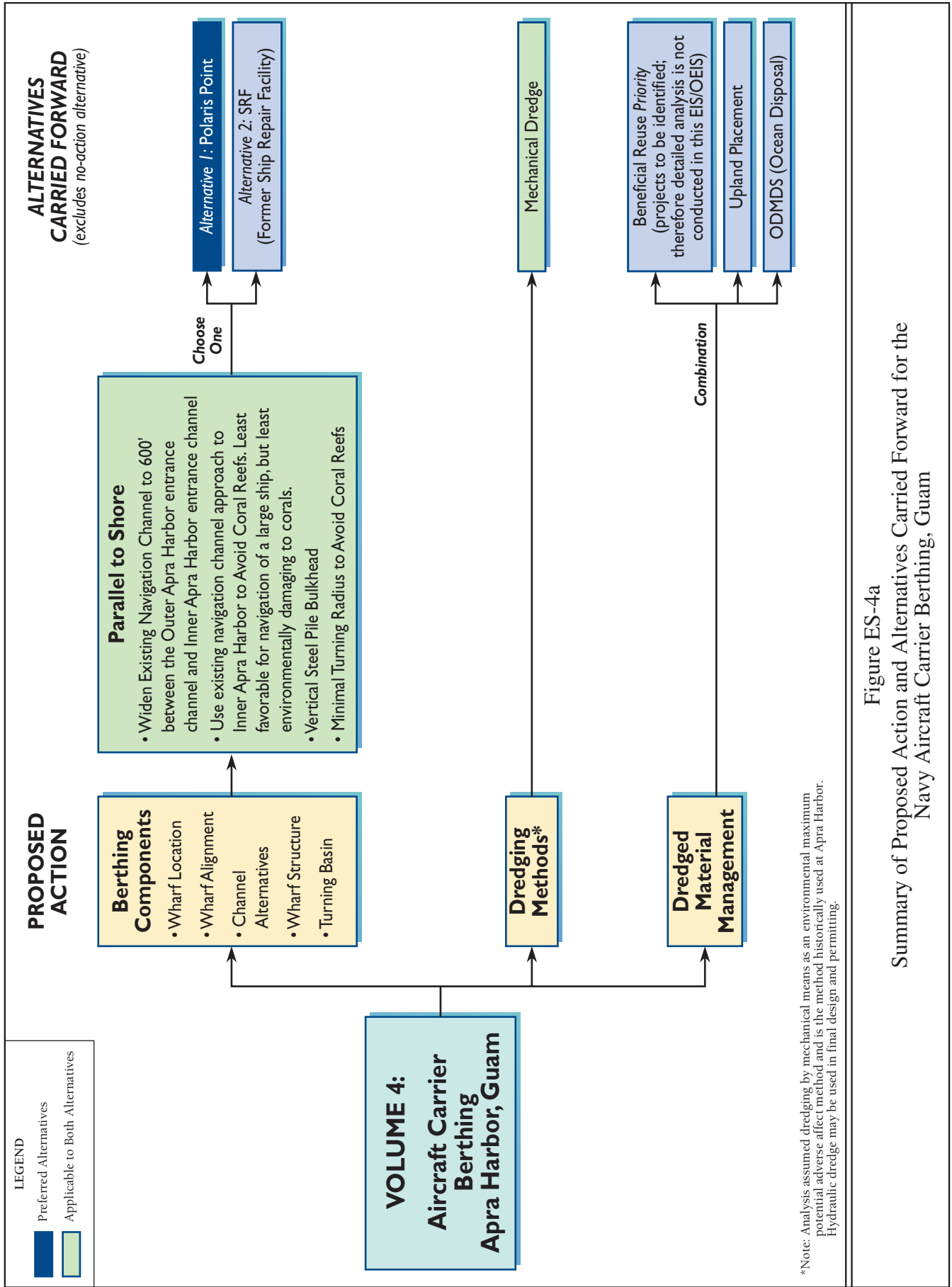


Figure ES-4a
Summary of Proposed Action and Alternatives Carried Forward for the Navy Aircraft Carrier Berthing, Guam

Siña maayek pot pantalan gaige gi i dos na banda gi fanhalom'an gi'halom sagua Apra Harbor. Parehu iyon-niña i dos “navigational approach” gi halom ge'hiyong Apra Harbor. I “aircraft carrier” para u esgen ge'hiyong Apra Harbor para u usa i mas menos na fuetsa ni' nisisidat, ya siempre inayuda gui' lokkue' ni' tugboats para “lateral guidance.” Nisisario un “turning basin” gi i sanme'nan i pantalan. Parehu i alignment para i “turning basin” gi dos na siña maayek.

Siña Maayek 1 (Polaris Point) (Mas ga'o'-ña)

Este siña maayek para u fa'tinas un nuebu na tahdong “draft” pantalan giya Polaris Point yan inadelanta gi i “shoreside infrastructure.” Para este dos na siña maayek, i presiente na sagua ge'hiyong gi Apra Harbor para u na'potpot 600 feet (ft) (183 meters [m]), ya umatulaika didide' ni' “centerline” yan “navigational aids.” Ti nisisidat “dredging” para i nina'fedda' i “east-west” na patte gi Ge'hiyong Apra Harbor. Guaha un atdet na “southward bend” gi I presiente na sagua asta Ge'halom Apra Harbor, ya este debi di madrege 600 ft (183 m) kosaki siña omlat un nuebu na “aircraft carrier.” Un nuebu na “turning basi” para u mapega yan pot este debi di umadredge lokkue' esta ki -49.5 ft (15 m) Mean lower Low Water plus 2 ft (0.6 m) na “overdraft.” Este na “turning basin” para u mapega gi fi'on i pantalan yan gi lagu gi fanhalom'an Ge'halom Apra Harbor.

I “shoreside utility” yan “operational support requirements” mamparehu ha'. Mapo'lo na un “transient aircraft carrier” yan i esguaihon-ña na batko parahu depende “shoreside utility infrastructure” para hånóm, hånóm take' yan basula despues di 2015. Elektrisidât para u maguahâyi sigun un “customer service agreements” (CSA) gi entre GPA yan i U.S. Navy. Maseha hafa na kontrata para mas elektrisidât para u madetetmina ni' mamaila na CSA na tinilaika. Maseha hafa na otro na inadelanta nu i “shoreside infrastructure” pot elektrisidât, siña ma nisisita otro na maribasa gi pappa' NEPA. Un nuebu na edifiso para i sinapottan Port Operations yan otro na “utility” na edifisio para u mafa'tinas gi un “staging” na lugât gi pantalan. Gaige guihi lugât siha para Morale, Welfare and Recreation na aktibidât yan i mapepegan kareta siha. I “aircraft carrier” para u maayuda ni' “tug boats,” yan este na batko para u fafana' “starboard” i pantalan, yan i proan-niña para u talakkattan. Annai humanao gui', i “aircraft carrier” para u tatiyi i parehu na châlan.

Siña Maayek 2 (Estâba SRF)

Gi este na siña maayek, i “aircraft carrier berthing” para u mapega gi i Former SRF. I inadelanta para i sagua gi Ge'hiyong Apra, taiguihi i esta madiskuti para Siña Maayek 1. Parehu lokkue' i lugât i “turning basin” (achokka' guaha didide' na “shift” asta i lichan). Lao gi este na siña maayek, todû i 600 ft (183 m) na “approach” na chinago' gi me'nan i panatalan, debi di u macho'gue. I “aircraft carrier” para u maayuda ni' “tug boats,” yan este na batko para u fafana' “starboard” i pantalan, yan i proan-niña para u fana' kattan. Yanggen humanao gui', i “aircraft carrier” para u tatiyi i parehu na châlan. Parehu iyo-ña prinithehi na “requirements” pot siguridât/fuesta, ya este ha satisfecho ayu.

Army Air yan Missile Defense Task Force (Volume 5)

I Navy yan i Army esta ma identifika tres na aksion na siña maayek para i maproponi na AMDTF facilidat yan “operations” giya Guahan, yan tres na aksion na siña maayek para i rinikohin mantension. Todû i aksion na siña maayek esta manmaabula kosaki mana'siguru na ma satisfecho i masângan na rason yan i nisisidât maproponi na AMDTF na aksion. Siña maayek ni' i DoD ha abubula para este na cho'cho' manmafa'nu'i gi Figure ES-5. Figure ES-5a ha fa'nu'nu'i i maproponi na aksion yan siña maayek siha ni' kumatga mo'na para i AMDTF. “Atmas platform siting” infotmasion publiko yan madiskuti este gi Classified Appendix L gi este Uttimo na EIS.

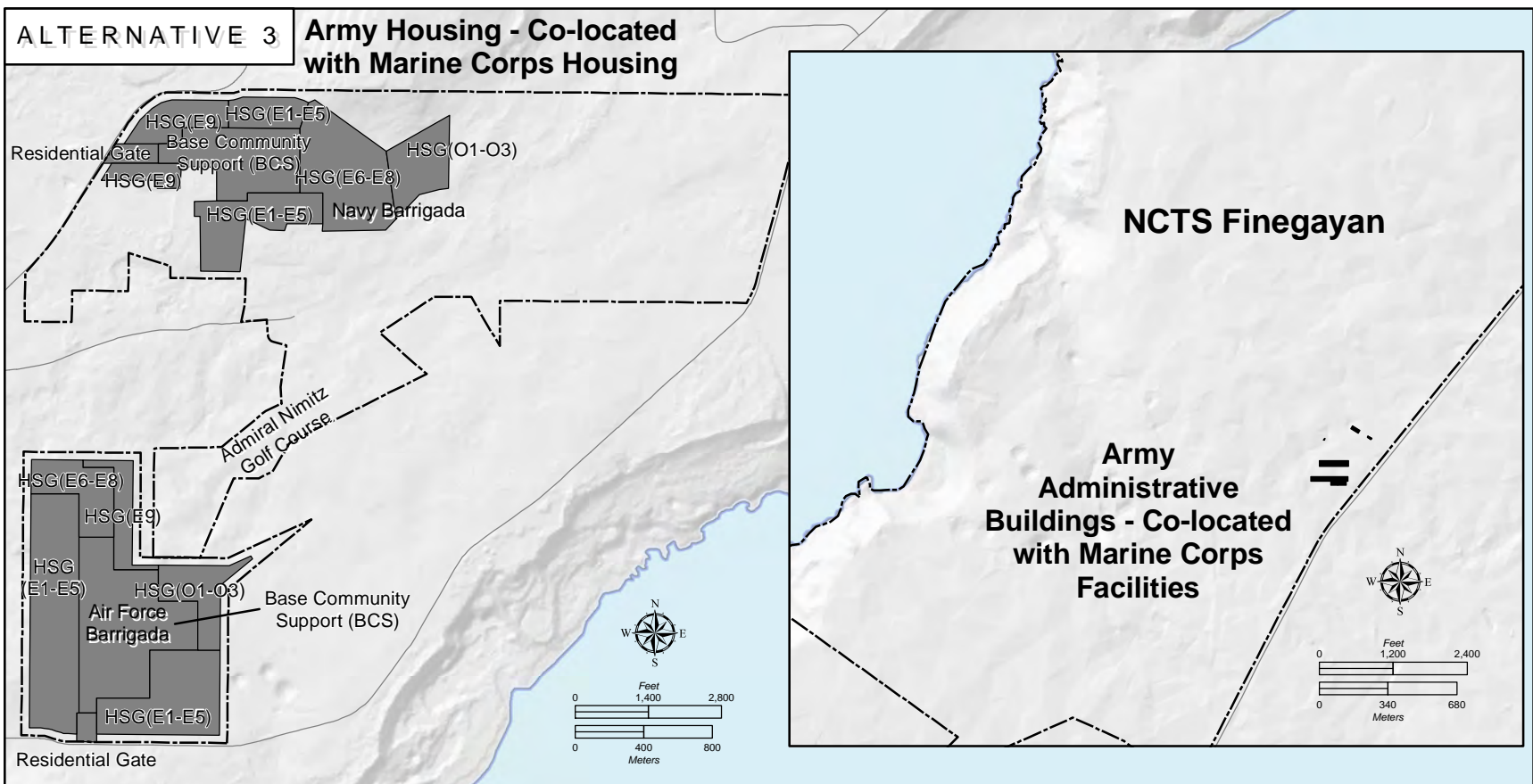
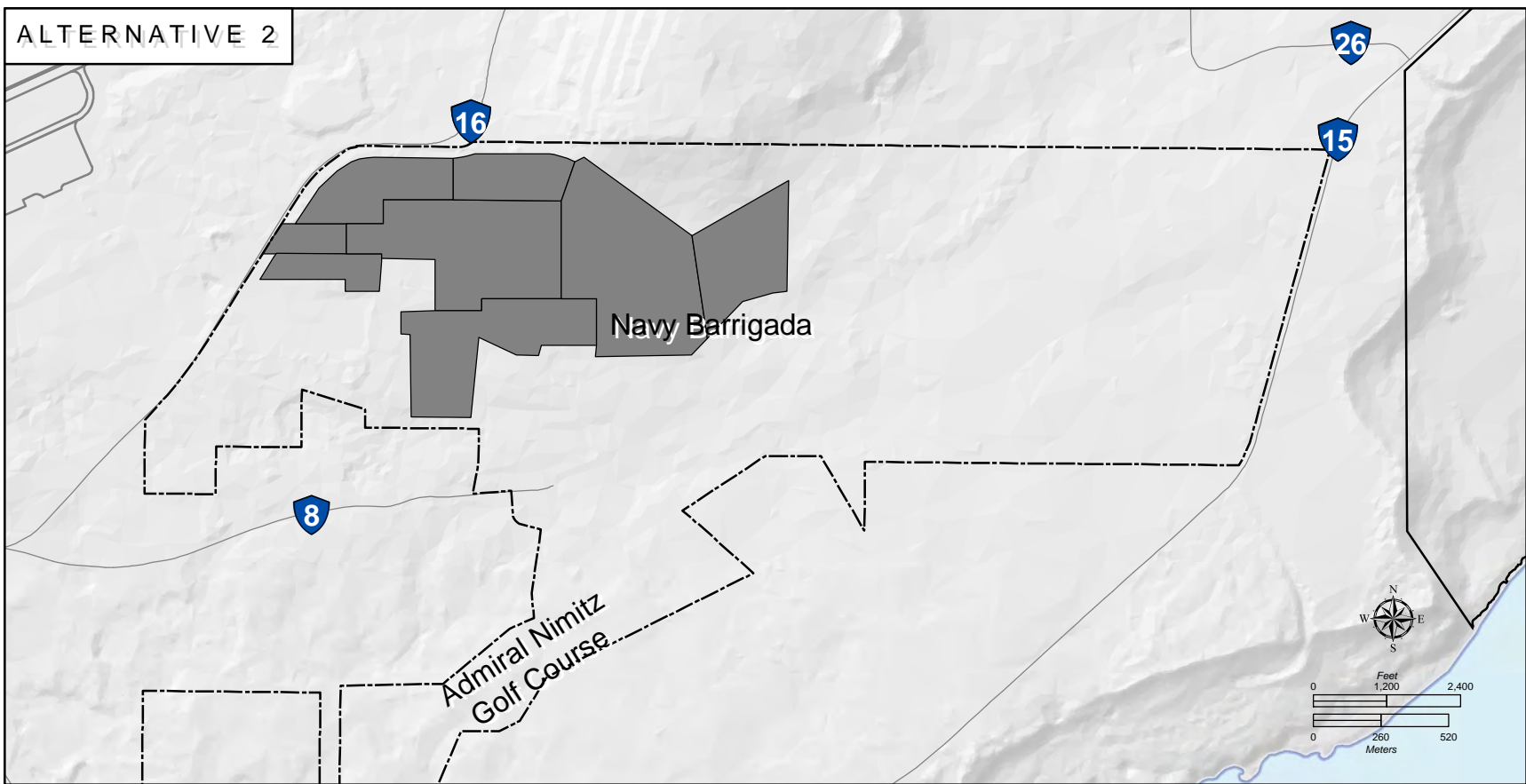
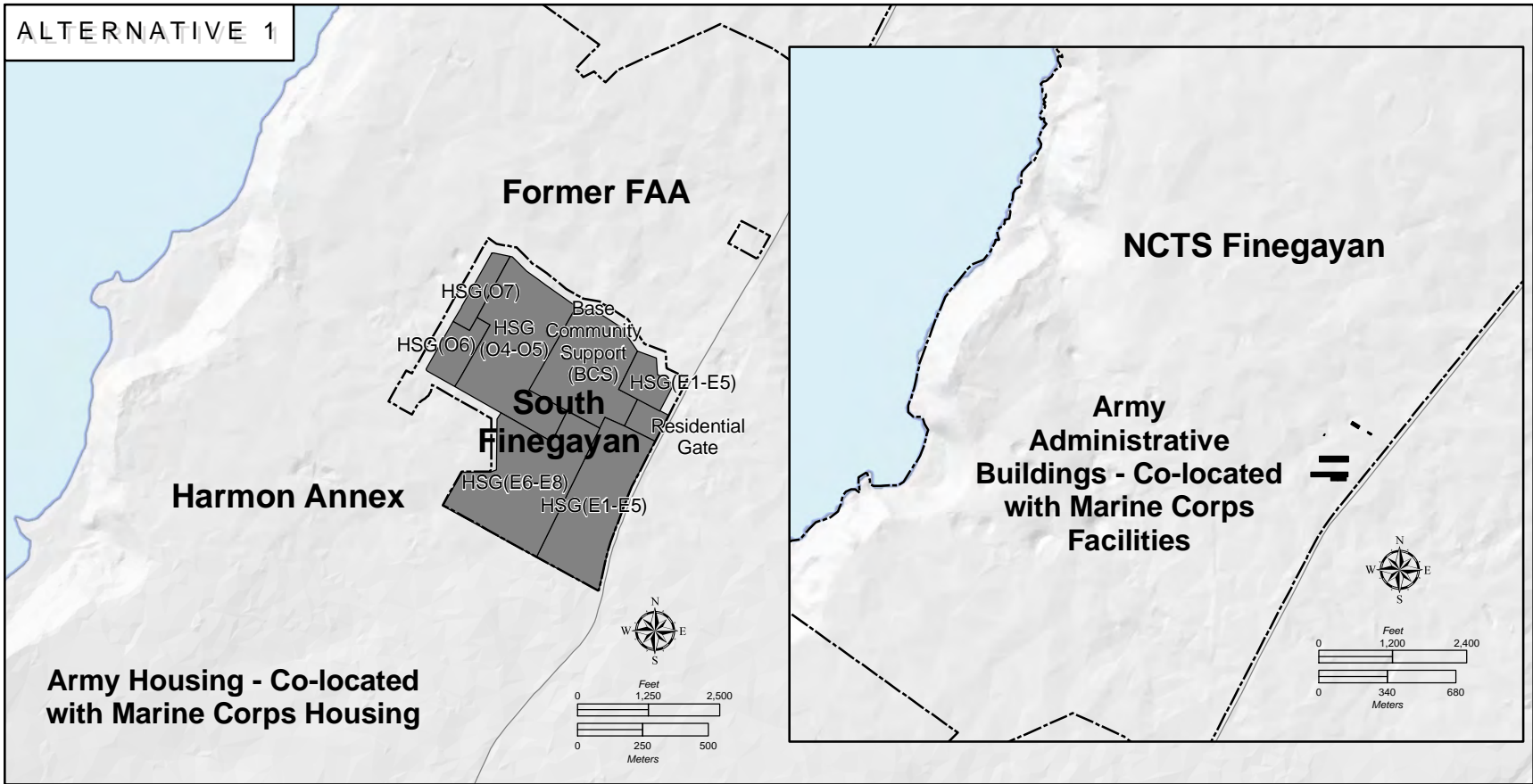


Figure ES-5
Volume 5: Army AMDTF Alternatives

LEGEND
Preferred Alternative

PROPOSED ACTION

**Headquarters/
Housing**

- Administrative/Headquarters
- Maintenance
- Unaccompanied Personnel Housing
- Family Housing

Choose One

Headquarters/Housing

- 1) Admin/HQ, Maintenance, Housing (Unaccompanied) – NCTS Finegayan; Family Housing – South Finegayan; Airspace (proposed Restricted Area) – over northern Guam Area) – over northern Guam
- 2) All facilities – Navy Barrigada; Airspace (proposed Restricted Area) – over northern Guam
- 3) Admin/HQ, Maintenance, Housing (Unaccompanied) – NCTS Finegayan; Family Housing – Navy Barrigada, AF Barrigada; Airspace (proposed Restricted Area) – over northern Guam

**VOLUME 5:
Army AMDTF**

**Munitions
Storage**

- Earth-covered Magazines
- Modular Storage Magazines

Choose One

Munitions Storage

- 1) Three non-contiguous areas near the Habitat Management Unit (HMU)
- 2) One site located north of B Avenue
- 3) One site located northeast of the HMU

**Weapons Emplacement
(Classified Appendix L)**

- Support Facilities
- Radar
- Launch Platforms

Choose One

**Weapons Emplacement
(Classified Appendix L)**

- 1) Two sites south of Northwest Field (NWF)
- 2) One site south of NWF
- 3) One site north of NWF
- 4) Two sites at northern tip of NWF, one site south of NWF

ALTERNATIVES CARRIED FORWARD
(excludes no-action alternative)

Figure ES-5a
Summary of Proposed Action and Alternatives Carried Forward for the Army Air and Missile Defense Task Force, Guam

Guma'ma'gas yan Guma'saga' na Siña Maayek (Mas ga'o-ña)

Gi este na siña maayek i facilidat sinapotte para i Army AMDTF para u na'daña' yan i maproponi na granun Marine Corps giya Finegâyan. I gima'mâ'gas yan administrashon (HQ) yan i "operations" nina'ma'ok para u na'daña' gi i sankattan na lugât gi i NCTS Finegâyan, ya siña umaya yan i chumecho na maproponi na inisan tano' para i Marine Corps. Guma'saga' para i taidependet na taotao para umapega gi halom NCTS Finegâyan. Guma'saga' para i gaidepedents para u mana'daña' yan i Main Cantonment na guma'saga siha gi South Finegâyan, yan i debitison yan QOL na facilidat para u na'daña' guihi yan mapega' chumecho yan i gima'saga siha.

Guma'ma'gas yan Guma'saga' na Siña Maayek 2

Gi este na siña maayek i facilidat sinapotta i AMDTF para u mapega giya Navy Barrigada. I Administrashon/HW yan nina'ma'ok na pátte para u mapega gi halom Navy Barrigada, chumecho yan i NCTS lanchon "antenna." Guma'saga para i gai yan taidependenst para u mapega lokkue' gi halom Navy Barrigada.

Guma'ma'gas yan Guma'saga' na Siña Maayek 3

Gi este na siña maayek, para u mana'daña' i Army AMDTF yan i maproponi na granun Marine Corps giya Finegâyan. I Administration/HQ yan nina'ma'ok na facilidat yan i gima'saga para i taidependent para u mamegap gi i sankattan na patte gi NCTS Finegâyan, ya siempre manaya este yan i maproponi in inisan tano' para i Marine Corps. Guma'saga' siha para i gaidependent para u mana'daña yan i gima'saga' para i Marine Corps gi halom Navy Barrigada yan Air Force Barrigada. Debitision yan QOL na facilidat para u mana'saonao gi halom i gima'saga na lugât siha.

Rinikohin Mantension Siña Maayek

Rinikohin Mantension Siha Siña Maayek 1 (Mas mauleg). I na rinikohin para u mapega gi tres na ti man ma ichechecho na lugât gi fi'on i Habitat Management Unit (HMU) gu i Munitions Storage Area (MSA) 1 giya Anderson AFB. I maproponi na famakiyan para umafa'tinas gi este na lugât (debi di u madestrosa I dos) yan gi mina'tres na lugât kattan gi i HMU, gi fi'on un taina'ân na châlan. I matakfiha na lugât "ground disturbance" (kontodu i "buffer) 6.2 ac (2.5 ha). Esta guaha na Explosive Safety Quantity-Distance (ESQD) arc(s) giya MSA 1 para u maekstrende kasi 400 ft (122 m) asta i sanlagu, kosaki siña satisfecho i nisisidat na distansia sinafo' para i nuebu na facilidat.

Rinikohin Mantension Siha Siña Maayek 2. I famakiyan para u mana'daña' gi unu na lugât gi lagu gi B Avenue giya MSA 1. I matakfiha na lugât "ground disturbance" (kontodu i "buffer) 2.3 ac (0.9 ha). Esta guaha na ESQD arc(s) giya MSA 1 para u maekstrende kasi 1,100 ft (330 m) asta i sanlagu, kosaki siña satisfecho i nisisidat na distansian sinafo' para i nuebu na facilidat.

Rinikohin Mantension Siha Siña Maayek 3. I famakiyan para u mana'daña' gi unu na lugât gi Northeast gi i HMU yan un taina'ân na châlan giya MSA 1. I matakfiha na lugât "ground disturbance" (kontodu i "buffer) 2.3 ac (0.9 ha). I esta guaha na ESQD arc(s) giya MSA 1 para u maekstrende kasi 200 ft (60 m) asta i sanlagu, kosaki siña ha satisfecho i nisisidat na distansia sinafo' para i nuebu na facilidat.

Sina'ang Atmos Siña Maayek (I maanalisa gi i "Classified Appendix")

Guaha kuarto na siña maayek para i sina'ang atmas gi fi'on NWF giya Anderson AFB ni' siña maayek komo i sina'gan atmas na lugât i lugât yan oriyan-ñiha para i maproponi na sina'ang Atmas, ti ma "classified," lao i espisifiku na mafat'tinas-ña gi halom i maproponi na lugât, hunggan ma "classified. Estague I siña maayek:

- 1) Dos na lugåt gi haya' NWF
- 2) Unu na lugåt gi haya' NWF
- 3) Unu na lugåt gi lagu NWF
- 4) Dos na lugåt gi sanlagu na puntan NWF yan unu gi haya' NWF

Mas espisifiku na infotmasion pot i sina'ang atmas gaige gi i Classified Appendix (Appendix L).

Kampo Aire

Gi durante i “operations” para Terminal High-Altitude Area Defense (THAAD) radar, guaha piligro para militat yan “civilian” na batkon aire siha. Pues, maproponi na SUA para u mapega gi fi'on i “northwest coast” giya Guahan. Gaige gi este na SUHA, u proponi na “restricted area” (komo R-7205), ya este nisisidat para i piniligro ginen THAAD radar na “operation” siha. R-7205 desde i tapbla asta 22,000 ft (6,700 m) gi i area (Flight Level 220). I nina'la'la' este para u dalalaki “FAA approved airspace periods required” para nina'ma'ok, “training, certification,” yan “contingency operations.” Maplaneha na “preventative” na nina'ma'ok para u nisisita un tiempo (ti menos di) 45 minutos kada diha desde Lunas asta Bietnes. “Training” yan tiempo para “certification” i pot i umu'usa R-7025, i FAA para u cho'gue. I FAA para u na'huyong un Notisia para “Airmen” kontiempo pat antes di mau'usa i kampo aire.

Prohektos pot Utilities yan Chalan Siha – Guahan (Volume 6)

Aktibidat siha pot i matransferi i Marine Corps asta Guahan, para u añadi i dinemandan i esta gaige guini na “utilities” yan chalan na “infrastructure.” Mas ki i Marines ha', guaha otro temporariu na inañada numeron taotao giya Guahan pot i taotao konstruksion yan i aktibidat konstruksion. Este na Uttimo na EIS had analisa i akison siha ya ha fa'nu'i siña maayek pot taimanu na siña maribaha i inakfeta i inañdin i numeron taotao. Debi ti mana'klaru na i “utility” yan i chalan maayek ni para manachetton yan siña maayek para i prinsipat na NEPA aksion siha: i matransferi i Marines Corps para Guahan yan i CNM, i “aircraft carrier berthing” yan i Army Air yan Missile Defense Task Force. Siña maayek pot “utilities” yan chalan siha, maabula komo inayek para i mas maolek na “approach” yanggen makonsedera i inafektaña siha nu i diferentes na luchan guinahan. Lao gi minagahet kada unu independiente. Pot este na rason i taya' aksion na siña maayek ti “relevant” para este na aksion siha pot “utilities”. Pues gi Volume 6 i “taya' aksion” na siña maayek ti maabula pot “utilities.” Lao gi Chapters 3 yan 4 (Affected Environment) ma diskuti i presiente na estao i “utilities” yan chalan siha, ya siempre sigi ha' i estaon-niha, achokka' taigue i maproponi na Marine Corps, Navy yan Army na aksion siha.

I siña maayek siha ni' mapresenta, “basic” na siña maayek (para “immediate” pat “long-term” nisisidat) pat mas “long-term” na siña maayek (ni' siña sumatisfecho i mamaila na nisisidat siha (fuera di i maproponi na matransferi ha'). Otro lokkue', mientras i “basic” na siña maayek ma diskuti ni' esta matungo' pat espisifiku na infotmasion, ti siña taiguihi i diniskuti para i mas “long-term” na siña maayek. Mapo'po'lo este na buente ti siña i mas “long-term” na siña maayek siña mana'dokko' gi durante i “schedule” para i matransferi i Marines. Lao i “basic” na siña maayek para u tutuhon despues di mafitma i ROD yan para u mana'funhayan kosaki siña ma sapotte pat go'te i DoD na matransferi.

I Navy ha pripara un Sustainability Summary Report gi halom i “master process” pot plumaneneha (NVFAC 2010a). Mana'saonao este na ripotte gi Appendix N yan mana'lakadada' gi Volume 8 gi i EIS. I fondasion siha para i Sustainability Program, i “federat mandates” yan diferentes na “targets” ni' debi di u madanche pot hanom, “transportation, Green Building/ LEED” yan “greenhouse gas emissions.” Kada na sisteman primara – hanom, elektrisidat (“building, district, renewable and public realm”), “green building/ LEED, transportation” yan “ecosystem services” – maoptimize, kosaki siña guaha mas probechun “environment” para i menos na salape. Yanggen maaplika i “Sustainability Program” ni' ha satisfecho i

“federat mandates,” i mas takpapa’ na prugrama para u na’guaha este na inadelanta: 30% maribaha i gaston elektrisidât, 26% maribaha i gaston hânom, 30% maribaha i gaston gas gi i karetan kompañia, 7.5% gi todû i elektrisidât u machuchule’ ginen “renewable sources,” yan 7.6% maribaha i miyas ni’ rinikohi ni’ i kareta siha, ya in fin siña ha na’posipble un maribahan 34% gi “greenhouse gas emissions.” Este na rinibaha siha, esta mana’halom i balin-ñiha i anai maanalisa gi Volume 6 gi EIS.

Siña maayek siha ni’ maabubula para este na “related” na aksion, mafa’lista guini pappâ’ yan manmafa’nu’i gi Figure ES-6. Figure ES-6a, ha fa’nu’i i maproponi na aksion yan siña maayek ni’ kumatga mo’na pot “utilities” giya Guahan.

Elektrisidât

Basic na Siña Maayek 1 (Mas ga’o-ña). Basic na siña maayek 1, para u “recondition” sinko na esta guaha “combustion turbines” kosaki siña ha guahâyi “peaking power/reserve capacity” yan subi “transmission” yan “distribution” na sistema siha (T&D). Gi este na siña maayek tâya’ nuebu na konstruksion pat nina’dangkulu i presiente na “footprint” para u macho’gue. Este na cho’cho’, GPA para cho’gue gi esta maapreba na “facilities.” “Reconditioning” para u mana’guaha gi i esta maapreba na facilitat giya Marbo, Yigo, Dededo (2 granu) yan Macheche na “combustion turbines.” Este na “combustion turbines” ti ma u’usa pâ’go esta ki i mapetmiti na chin-ñiha. T&D na sisteman sinibi para u na’guaha gi esta guaguaha na “ground” yan “underground” na “transmission lines.” Este na siña maayek sapopotta Main Cantonment na siña maayek 1 yan 2. Main Cantonment Siña Maayek para nisisita mas otro na sinibi para i T&D na sistema.

I otroa na siña maayek pot elektrisidât ni’ estâba gi i Draf na EIS, madiside na ti nisisidat despues di na maabula ta’lo i presisnte na dinemanda para elektrisidât gi GPA na sistema yan hafa i matakfiha na inañadi pot elektrisidat pot i maproponi na DoD na matransferi.

Hanom Sinaga

Basic na Siña Maayek 1 (Mas ga’o-ña). Basic na Siña Maayek 1 para u na’guaha mas kapasidât hânom (11.3 miyon galon siha kada diha (MGd). Este para u mana’posipble pot i matakfiha 22 na nuebun tupô’ giya Anderson AFB, i fina’maolek i esta guaguaha na tupô’ yan manachetton i GWA sisteman hânom, “associated” kriansa, rinikohi yan “distribution” na sistema. Dos nuebu (2.5 miyon [MG]) (9.5 miyon liter [M]) na rinikohin tanke’ para u mafa’tinas gi hilo tapbla giya NCTS Finegâyan. Unu pat dos na nuebu na “elevated” na 1 MG (3.8 MI) na rinikohin tanke’ para hânom para u mafa’tinas giya Finegâyan gi halom i Main Cantonment na “footprint.”

Basic na Siña Maayek 2. Basic na Siña Maayek 2 para u na’guaha mas kapasidât hânom (11.7 miyon MGd. Este para u mana’posipble pot i matakfiha na 20 na nuebu na tupô’ giya Anderson AFB, 11 nuebu na tupô’ giya Air Force Barrigada, i fina’maolek i esta guaguaha na tupô’ yan manachetton i GWA sisteman hânom, “associated” kriansa, rinikohi yan “distribution” na sistema. Dos nuebu 1.8 MG (6.8 MI) rinikohin tanke’ pot hânom para u mafa’tinas gi hilo tapbla giya NCTS Finegâyan yan unu 1 MG (3.8 MI) rinikohin tanke’ hânom para u mafa’tinas giya Air Force Barrigada. Unu pat dos na nuebu na “elevated” na 1 MG (3.8 MI) na rinikohin tanke’ para hânom para u mafa’tinas giya Finegâyan gi halom i Main Cantonment na “footprint.”

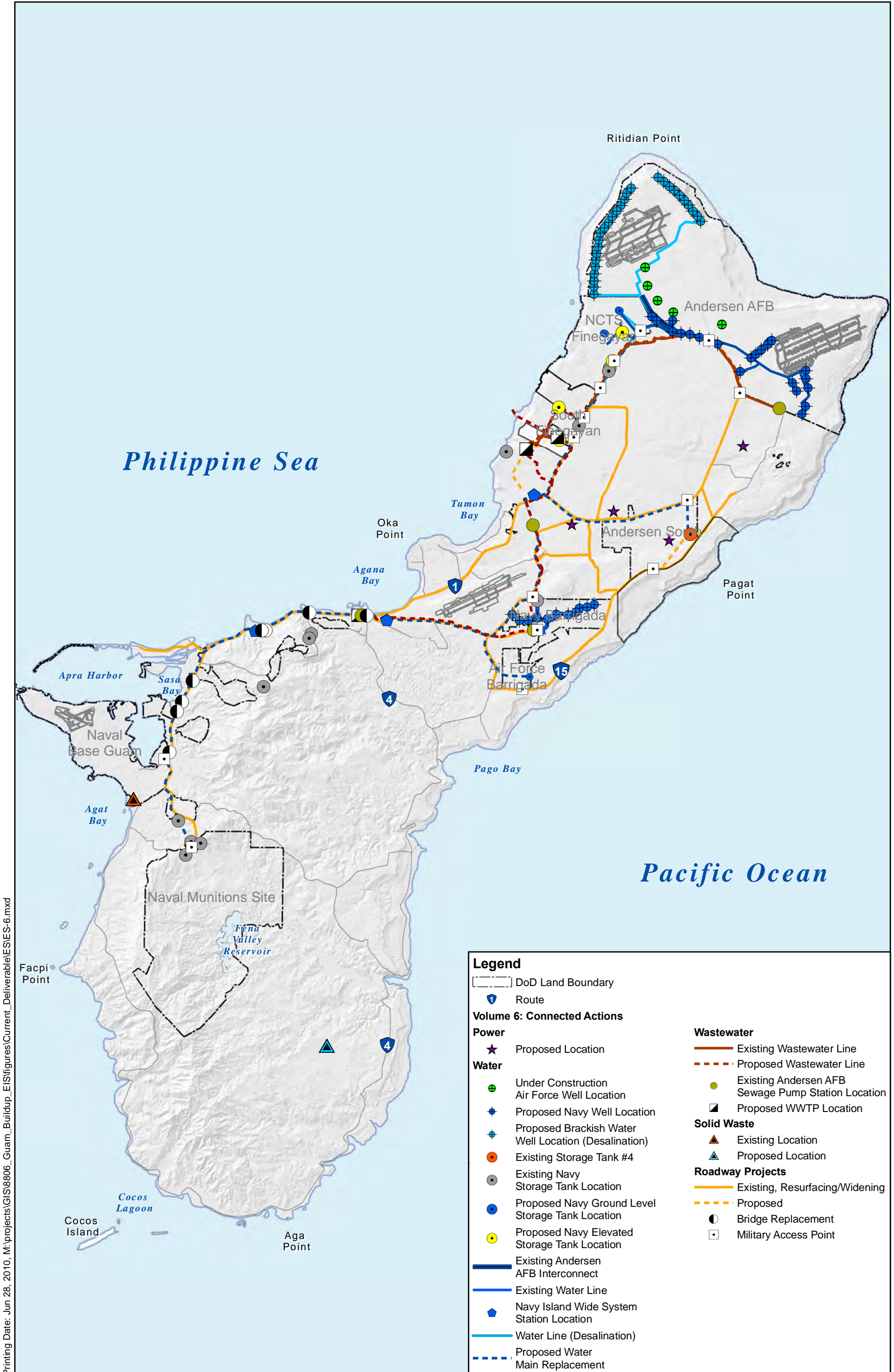
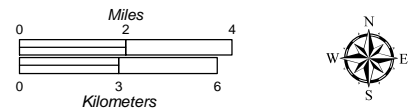


Figure ES-6
Volume 6: Related Actions – Utilities and Roadway Projects (Guam)



Printing Date: Jun 28, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\EIS\ES-6.mxd

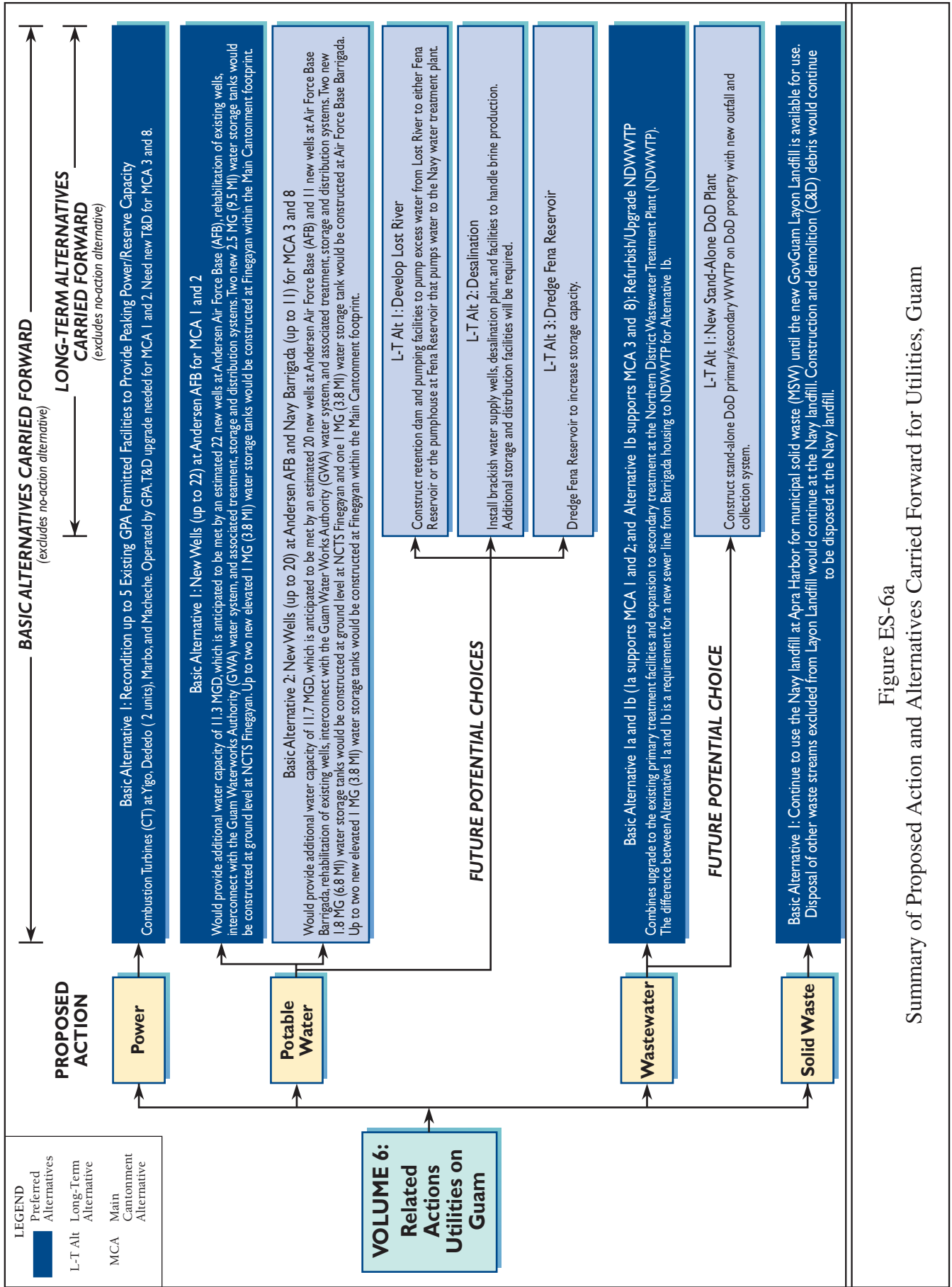


Figure ES-6a
 Summary of Proposed Action and Alternatives Carried Forward for Utilities, Guam

Long-Term na Siña Maayek 1. “Develop” i Saddok Lost. Fama’tinas “retention dam” yan bumobomba na facilidat ni’ para u na’hanao i sepblan hånom ginen Saddok Lost asta Fena Reservoie pat i guma’bomba gi i Reservoir ni’ muna’na’i hånom para i Navy “plant” pot kriansa hånom.

Long-Term Siña Maayek 2. Fa’tinas mata’pang na tupo’, un “desalination plant,” yan otro na facilidat para u deponi fina’tinas “brine.” Mas otro na rinikohi yan “distribution” na facilidat para u manisisita.

Long-Term Siña Maayek 3. “Dredge” Fena Reservoie ya na’dongkålo i kapasidåt-ña pot manrikokokhi hånom.

Dispetdision Hanom

Basic na Siña Maayek 1a (Mas ga’o’-ña) yan 1b. Basic Siña Maayek 1 (1a ha sapopotte Main Cantonment na Siña Maayek 1 yan 2; 1b ha sapopotte i Main Cantonment Siña Maayek 3 yan 8), ha na’daña’ sinibi para i esta guaha na “primary facilities” pot kriansa yan i inekstende “secondary” kriansa gi i Northern District Wastewater Treatment Plant (NDWWTP). I diferensia gi entre este na dos (1a ya 1b), 1b ha nisisita un nuebu na “sewer line” ginen i maproponi na DoD guma’saga’ giya Barrigada asta NDWWTP.

Long-Term Siña Maayek 1. Fa’tinas un “stand alone” DoD “primary/secondary” “plant” pot kriansan hånom take’ (WWTP) gu halom pueston DoD (ya un nuebu na “outfall” yan chinalao na sistema.

Basula

Basic Siña Maayek 1 (Mas mauleg). I mas mauleg na siña maayek pot basula, na para in konsigi umausa i Navy na “landfill” gi Apra Harbor para i basulan municipåt (MSW), esta ki munhåyan i nuebu na GovGuam Landfill Layon. I yinite’ otro na klasin basula (ni’ ti siña mayute’ gioya Layon) para u usuni machogue gi i Navy “landfill.” Konstruksion yan dinestrosa (C&D) na basula para u mayute’ gi i Navy “hardfill.”

Maguahåyin Salape para Utilities – Elektrisidåt, Hånom yan Hånom Take’

Mapo’lo na guaha empeñu ni’ Special Purpose Entities (SPEs) ni’ para u na’dokko’. Este na SPEs siña “private business” na gâ’ga siha, ni’ mafotma para u guahåyi salåpe, mancha, subi yan adelanton utility plants yan otro nisisidat na “infrastructure” pot i hemplo chinahlao yan “distribution” sistema siha. Mapo’lo na un SPE para u usa i salapen i Gubetnamenton Hapon (ni’ para u mana’i sigun i “Realignment Roadmap”). Otro fino’-ta, i Gubetnamenton Hapon siña ha na’i i “utilities” Guahan i salåpe para u subi. I espisifiku na bidadå-ña i SPE, ti ma tungo’ tribiha. I DoD, ti mismo la’mon nu i bidadå-ña i SPEs, lao Guiya para u “facilitate” maseha hafa na diniskuti gi entre i Gubetnamenton Hapon, i SPEs yan Guahan, pot taimanu na i SPEs siña ma focus maisa siha gi i diferentes na problema siha ginen i “realignment.” I Gubetnamenton U.S. guseña na para u fahan “utilities” ginen un SPE gi halom un Utilities Service Contract. Kobransa ni’ marikohi pot este na tratos siha, para umausa pot para umapapasi tåtte i gaston maguahåyin salåpe. I DoD na estroktura para apas, (guialåyi para kada na “utilities service” na tratos yan un SPE pat GPA) siempre umaya yan i mas presente na “inflation rates.” Este SPEs ti mafotma tribiha, ya humuyongña ti fitme pat matungo’ pã’go i espifiku na “details” Pues este na diniskuti pot bisnes na areklamento “conceptual” ha’.

Gi duranten i fina’tinas na produkto i EIS sigi ha’ mo’na esta pã’go, rumepresenta i Navy, sesso manmiteng siha yan GPA yan GWA. Manmiteng para u “coordinate” i gof nisisidåt na “utility” na sinibi, identifika i mas maolek na empenu “technical”, diskuti bisnes na empenu siha para i teknikat na empeñu siha, puede ha’ siña maolek este na empeñu siha para i nisisidåt gi halom i bases, ya gi sanhiyong lokkue’. Mafa’tinas draf na Memorandum of Understanding (MOU) ni’ para u na’fitme este na kontratan

inafa' maolek para i mamaila na "utility" na nisisidât siha yan i esta ti nahong-ña GWA pot i maproponi na DoD matrasteri. Este na MOU siha mafa'appendices gi este Uttimo na EIS. Gof maolek i hiniyong este na miteng siha, ya estague i mas impottante na punto-ña siha.

Elektridât:

- Esta mankontrata ham yan GPA pot i maproponi na para u ma "recondition" hafa esta guaha giya GPA pot mama'tinas elektridât (para u masubi taimanu marikohi yan na'huyong i elektridât), kosaki siña ma sungon i inañadi na dinemanda pot elektridât pot i maproponi na DoD na matrasteri.
- Sigi ha' ma diskuti pot hafa i mas maolek na "business manasisita" para u na'guaha este na manisisita i sinibi para i sisteman elektridât. Siña ma na'guaha Special Purpose Entities (SPEs), ni' "private" na gâ'ga' bisnes, ni' mana'fanhuyong para u guahâyi salâpe, ma'gâsi pat subi "utility plants." Mapo'lo na un SPE para u usa i salapen i Gubetnamenton Hapon (ni' para u mana'i siguru i "Realignment Roadmap"). Otro fino'-ta, i Gubetnamenton Hapon siña ha na'i GPA i salâpe para u subi. I espisifiku na bidadâ-ña i SPE, ti ma tungo' tribiha.
- Mapo'lo na i "transient aircraft carrier" yan i ga'chong-ña na batko siha para u usa i "infrastructure" esta gaige giya Guahan para i Dispetdision hanom-ña, basulâ-ña despues di 2015. Elektridât para u maguahâyi sigun i "customer service agreements (CSA) gi entre GPA and the U.S. Navy. Maseha hafa otro na kontrata pot mas elektridât para u detetmina otro na tinilaika gi i CSA. Maseha hafa na tinilaika gi i nisisidât elektridât para i "aircraft carrier" yan i ga'chong-ña na batko siha debi di maribisa ta'lo gi i NEPA.
- Este na facilitat siña GPA pat un SPE muma'gâsi. I kubransa ni' este na "utilities service" na tratos ha fa'tinas, siña inisa as GPA pat SPE para u kubre todû pat un pâlpe gi i "financing costs." I DoD na estroktura para apas, (guialâyi para kada na "utilities service" na tratos yan un SPE pat GPA) siempre umaya yan i mas presiente na "inflation rates."

Hânom:

- GWA yan DoD mankontrata para u na'dokko' un "joint management" na gurupu ni' para u manea i mau'usan i "Northern Guam lens aquafier." Manggaige gi halom este na gurupu, i mamfâyi na taotao siha pot asunto hânom ginen DoD, GWA, GEPA, USEPA Region 9, the U.S. Geological Service yan i UoG Environmental Research Institute. Gi ma draf na MOU gi entre DoD yan GWA, esta guaha areklu pot este na "joint management" na gurupu yan i "cooperative management" gi i Northern Guam Lens na aguada.
- Humahanao mo'na diniskuti pot hafa i mas maolek na "business approach" para u "facilitate" i manisisista na sinibi para i sisteman hânom. Para este na cho'cho' siña ma usa un SPE, ni' siña un "private" na bisnes na gâ'ga' ni' mana'fanhuyong para u guahâyi salâpe, ma fa'tinas, subi yan maneha i infrastructure para hanom sinaga gi halom yan gi hiyong i bases. Mapo'lo na este i SPE para u na'setbe i salâpen i Gubetnamenton Hapon (ni' para u mana'i sigun i Realignment Roadmap). I mismo na bidadâ-ña este na klasen SPEs, ti madiside tribiha yan humuyongña ti ma tungo' tribiha.
- I matrasterin i sopblan esta siña ma usa na hânom ginen i manmina'gasin i Navy na sistema siha asta GWA esta madiskuti. Este siña ha alibia i tiempo annai ti nahong i hanom giya GWA, gi i tinituhun i maproponi na matrasterin militat, pot i mamta' i numeron taotaon "civilian," kontodu i para u fanmacho'cho'chu'i i militat gi i kinahat i edifision-ña siha. I hiniyong este na diniskuti siha, un draft na MOU pot taimanu siña umafa'maolek pot i mau'usan hânom giya Guahan.

- I DoD ha propoponu para u na'lachaddek i fina'tinas i nuebu na DoD na tupo' hånom pot "extraction," kosaki siña ha ayuda GWA ya umalibia i tiempo ti nahong hånom, pi'ot gi durante i tiempo konstruksion gi i maproponi i militat na matransferi.

Dispensasion hanom:

- Humahanao mo'na i diniskuti pot hafa i mas maolek na "business approach" para u "facilitate" i masnisisista na sinibi gi i sisteman hånom take'. Para este na cho'cho' siña ma usa un SPE, ni' siña un pribetna bisnes gá'ga ni' mana'fanhuyong para u guaháyi salápe, fa'tinas, subi yan maneha i infrastructure para hanom sinaga gi halom yan gi hiyong i bases. Mapo'lo na este na SPE para u na'setbe i salápen i Gubetnamenton Hapon (ni' para u mana'i sigun i Realignment Roadmap). Posipble lokkue' na i salapen i Gubetnamenton Hapon, siña nina'i as GWA para i sinibi. I mismo na bidadá-ña este na klasien SPEs, ti madiside tribiha yan humuyongña ti ma tungo' tribiha.
- I Northern District Wastewater Treatment Plant (NDWWTP) siña un SPE pat GWA muma'gási. I kubransan' este na "utilities service" i tratos ni ha fa'tinas, siña inisa as GPA pat SPE para u kubre todú pat un pátte gi i "financing costs." I DoD na estroktura para apas, (guialáyi para kada na "utilities service" tratos yan un SPE pat GPA) siempre umaya yan i mas presiente na "inflation rates."
- Achokka' ti ma tâgo' tribiha i nina'dokko' "secondary treatment" para i fanna'gasgas'an i hanom take' giya Guahan, esta mangkontrata DoD, USEPA Region 9 yan GWA (lao gi gof fitme) pot hafa mismo na sinibi ni' debi di guaha gi i NDWWTP para u hago' i "secondary treatment standards." I diniskuti siha pot i "technical" na empeñu yan i managuaháyin salape para i otro na GWA na fanna'gasgas'an hånom take' kontodu i Hagátña na fanna'gasgas'an hånom take', humahanao ha'.

I DoD para u kontinua kumuentusi i GWA yan USEPA Region 9, ya na'siguru na GWA ha implementa i esta maplaneha na "Capital Improvement Program projects" ni' mafa'tinas para u fa'maolek, rifresko yan adilanta i esta guaha na sisteman hånom yan hånom take' kosaki siña ha konsigi muna'guaha i hanom para i taotao Guahan, achokka' umañadi i taotao gi i isla (pot i maproponi na DoD na matransferi). Lao, maseha GWA ha hulat sumodda' i salape para i mannisidat na Capital Improvement Program projects, ti gof fitme ya este siña sumokkai i matransferin i militat asta Guahan, ya kontodu finatton ta'lo GWA to "full compliance" gi i "Clean Water Act" yan i "Safe Drinking Water Act."

I "Realignment Roadmap Agreement" ni' maeksplika gi hulo', ilek-ña "Hapon para u prebeniyena'i \$6.09 billion (pesos gi duranten i U.S. "fiscal" na sákkán 2008), kontodu \$2.8 billion gi magáhet na salápe. Este na salápe para u mausa para i fina'tinas facilidat pat "infrastructure," kosaki siña mana'hanao magi i III MEF." Gi este na munton salápe, i Gubetnamenton Hapon ha na'na'i \$740 milyon gi "financiang" para i "utility" na sinibi, inekstende yan otro na aksion siha, ni' masisisita para i matransferi i Marines. Pá'go na tiempo, I Gubetnamenton Hapon, ha konsededera kasi \$575-\$600 milyon na salapen "financing" para i inadelanta i diferentes na prohektos pot i hanom yan i hanom take'. Este na salápe un pátte i \$740 milyon ni' mamensiona gi hulo' i espisifku na prohektos "utilities" na i Gubetnamenton Hapon ha konsesedera guma hayen salape:

Elektrisidat:

- Rifresko GPA "Combustion Turbines" (CTs) yan afa'tinas T&D na "lines." Kasi \$160 pat \$170 milyon, manisisita para u kubre i gaston i nisisidat na rinifrekso para tres gi i sinko gi todú GPA CTs, yan i fin'atinas nuebu na "T&D lines" para u satisfecho i nisisidat i Marines Corps para

iyo-ña realignment. Konstruksion yan rinifresko maplaneneha para uma tutuhun gi June 2012 yan u fanmunhayan gi December 2014.

- Komo DoD ha guahlo rumisibi i nisisidat na salâpe ginen i Gubetnamenton Hapon, i inafekta nu i anggokuyon-ña i sisteman GPA para u masusedi komo madiskuti gi Volume 6, Chapter 3. Sigun i kontratan i Navy pot i chinemma' i bâba na inafekta siha nu i "utilities" Guahan, i DoD para u aplika "force flow reductions" yan/pat "adaptive program management" para i konstruksion giya Guahan (maeksplika este gi Volume 7, Chapter 2). I ginahlo rumisibi i nisisidat salâpe, siña ha na'parañaihon i konstruksion para i maproponi na aksion siha (sa' siempre mana'parañaihon i nina'i tratos pot tinago' pot cho'cho'), esta ki i finatton i salâpe ginen Hapon. Este para u afekta i chinaddek i prohektos ni' nisisisario para u go'te i matransferi i Marines.

Hânom:

- Fa'tinas nuebu na tupo', kriansa yan "distribution – Kasi \$160 pat \$165 miyon nisisidat para u kubre i fina'tinas 11.3 galon kada diha kapasidât gi i sisteman hânom, este muna'posible pot i fina'tinas 22 nuebu na DoD tupo' yan i nisisidat na kiransa yan "distribution" na sistema. Mana'halom gi i DoD "transmission" yan "distribution" na sistema, i mana'chetton i dos na sistema (GWA yan DoD). Maplaneneha na i konstruksion para u matutuhon gi September 2011 yan para u mana'funhayan gi January 2013.
- Komo DoD ha guahlo rumisibi i nisisidat na salâpe ginen i Gubetnamenton Hapon, i inafekta nu i anggokuyon-ña i sisteman GWA para u masusedi komo madiskuti gi Volume 6, Chapter 3. Pot i hemplo, siña guaha ti nahong hânom para i taotao DoD yan ti DoD, ti fotte na hineño' hânom, ya ti anggokuyon i nina'hanaon hânom para diferentes na pâttan i islan Guahan. Sigun i kontratan i Navy pot i chinemma' i bâba na inafekta siha nu i "utilities" Guahan, i DoD para u aplika "force flow reductions" yan/pat "adaptive program management" para i konstruksion giya Guahan (maeksplika este gi Volume 7, Chapter 2). I ginahlo rumisibi i nisisidat salâpe, siña ha na'parañaihon i konstruksion para i maproponi na aksion siha (sa' siempre mana'parañaihon i nina'i tratos pot tinago' pot cho'cho'), esta ki i finatton i salâpe ginen Hapon. Este para u afekta i chinaddek i prohektos ni' nisisisario para u go'te i matransferi i Marines.

Dispetdision hanom:

- Northern Distret Wastewater Treatment Plant
 - Primot fina'maolek yan sinibi pot kriansa - Kasi \$60 pat \$65 miyon para u kubre i nisisidât na sinibi yan rinifresk gi i primot kriansa kapasidât giya GWA NDWWTP asta 12 MGD. Konstruksion maplaneneha na u tutuhun gi January 2011 yan u mana'funhayan gi December 2012.
- Komo DoD ha guahlo rumisibi i nisisidat na salâpe ginen i Gubetnamenton Hapon, "significant" na inafekta "environmental", taiguihi ma diskuti gi Volume 6, Chapter 3. Gaige gi este inañadi na mililak ginen esta ti umo'osge na kriansa na "plant," humuyongña siempre mas inafekta nu "receiving" hânom siha ginen ti matrata maolek na hânom take', yan inafekta pot i inisan hanom para debition yan pumepeska. Sigun i kontratan i Navy pot i chinemma' i bâba na inafekta siha nu i "utilities" Guahan, i DoD para u aplika "force flow reductions" yan/pat "adaptive program management" para i konstruksion giya Guahan (maeksplika este gi Volume 7, Chapter 2). I ginahlo rumisibi i nisisidat salâpe, siña ha na'parañaihon i konstruksion para i maproponi na aksion siha (sa' siempre mana'parañaihon i nina'i tratos pot tinago' pot cho'cho'), esta ki i finatton i salâpe ginen Hapon yan i mana'dokko' i nisisidat na inadelanta para i NDWWTP na

kriansa kapasidât. Este para u afekta i chinaddek i prohektos ni' nisisisario para u go'te i matransferi i Marines.

- Secondary sinidi kriansa – Kasi \$130 pat \$135 miyon para i nina'dangkulu i kapasidât gi i GWA NDWWTP esta ki 18 MGD, ya i masubin i “secondary” kapasidât kriansa. Konstruksion para u matutuhon (maplaneneha este) gi December 2012 ya u mana'funhayan gi July 2013.
- I guinahlo rumisibi salâpe kumekelekña na ti siña GWA ha nasatisfecho i esta guaha na “enforcement order” pot “secondary” kriansa na “requirements.” Taiguihi i “primary treatment,” komo yanggen ti mana'fitme i salape, este para u na'parañaihon i nina'huyong tratos konstruksion pat tinago' cho'cho', esta ki matto i salape ginen i Gubetnamento Hapon yan i mana'dokko' i nisisidat na inadelanta para i NDWWTP kriansa na kapasidât. Este para u afekta i chinaddek i prohektos ni' nisisisario para u go'te i matransferi i Marines.
- Inadelanta Pot i Sisteman Chinahlao
 - Kasi \$80 pat \$85 miyon para u fa'maolek yan na'dangkulu i sisteman chinaolao gi i northern yan central na sisteman kriansa hanom take' gi as GWA. Konstruksion para u matutuhon (maplaneneha este) gi December 2011 ya u mana'funhayan gi July 2013.
- Komo DoD ha guahlo rumisibi i nisisidat na salâpe ginen i Gubetnamenton Hapon, “significant” na inafekta “environmental” para u masusuedi, taiguihi ma diskuti gi Volume 6, Chapter 3. Gaige gi este kumonsisigi yan mas fihu na “sewer overflows” yan siña este ha afekta i “surface” na hânom, “groundwater” yan salut publiko yan sinafo'. I ginahlo rumisibi i nisisidat salâpe, siña ha na'parañaihon i konstruksion para i maproponi na aksion siha (sa' siempre mana'parañaihon i nina'i tratos pot tinago' pot cho'cho'), esta ki i finatton i salâpe ginen Hapon yan i mana'dokko' i nisisidat na inadelanta para GWA “northern” yan “central” na sisteman chinaolao. Este para u afekta i chinaddek i prohektos ni' nisisisario para u go'te i matransferi i Marines.
- Sinibi para i Hagâtña WWTP
 - Kasi \$145 pat \$150 miyon para u fa'maolek yan subi i primera kriansa na “plant” kapasidât, yan subi i “plant” asta “secondary” na kriansa “plant” kapasidât. Maplaneneha na u matutuhon konstruksion go July 2012 yan u mana'funhayan gi December 2014.
- Komo DoD ha guahlo rumisibi i nisisidat na salâpe ginen i Gubetnamenton Hapon, “significant” na inafekta “environmental” para u masusuedi, taiguihi ma diskuti gi Volume 6, Chapter 3. Gaige gi este inañadi na mililak ginen esta ti umo'osge na kriansa na “plant,” humuyongña siempre mas inafekta nu “receiving” hânom siha ginen ti matrata maolek na hânom take', yan bâba na inafekta pot i inisan i hanom para debitisyon yan peskadot. Sigun i kontratan i Navy pot i chinemma' i bâba na inafekta siha nu i “utilities” Guahan, i DoD para u aplika “force flow reductions” yan/pat “adaptive program management” para i konstruksion giya Guahan (maeksplika este gi Volume 7, Chapter 2). I ginahlo rumisibi i nisisidat salâpe, siña ha na'parañaihon i konstruksion para i maproponi na aksion siha (sa' siempre mana'parañaihon i nina'i tratos pot tinago' pot cho'cho'), esta ki i finatton i salâpe ginen Hapon yan i mana'dokko' i nisisidat na inadelanta para GWA Hagâtña na kriansa na kapasidât. Este para u afekta i chinaddek i prohektos ni' nisisisario para u go'te i matransferi i Marines.

I DoD para u konsigi macho'cho'cho' yan i otro impottânte na ahensia gi i Gubetnamenton Hapon, Guam Consolidated Commission on Utilities yan otro na “local” ahensia siha, ni' sumaosaonao gi i nina'funhayan “structures” bisnes yan “technical” na empeñu kosaki siña masatisfecho este na “requirements” prugrama.

Gi otro, i chinagi-ña i DoD para na'siguru este na salâpe ginen i Gubetnamenton Hapon, i Council on Environmental Quality, ha na'guaha lokkue' "diniskuti" gi entre diferentes na ahensia federal yan i DoD pot i maidentifikan espisifku na prohektos, i kuantos na salâpe, yan i fe'fo' i salâpe para i manisisita na inadelanta gi i sisteman hânom yan hânom take'. Este na inadelanta debi di u mana'funhyana dentro di sinko na años desde i tinituhon i matransferin DoD. Achokka' tâya' tribiha propiu na tinaha siha, sigun un gadda' na tinaha, siña i apas este na diferentes na prohektos siha \$1.3 billion para sinko años. Sigi ha' malasgue' ya na'fitme este na tinaksiha siha.

I EAC ha abula todú i "hard" pat "soft" na nisisidât siha gi i "infrastructure" Guahan, kontodu ayu muna'guaha pot i maproponi na DoD na matransferi. Gi este na inaligao, ma aliligao hafa ha risibi Guahan ginen i diferentes na chansan salape' federat, ni' para u kubre i tetehnan gi ayu na matakfiha na \$1.3 billion, ni' i salapen i Gubetnamenton Hapon ti ha kukubre.

Prohektos Châlan Siha

I seksion i Uttimo na EIS pot para u adelanta para châlan siha, ni I fina'tinas i Federal Highway Administration (FHWA) (komo un "cooperating" na ahensia federât), i Joint Guam Program Office (ginen i Navy, Guiya i gehilo' na ahensian federât para todú i man matransferi), yan i Guahan Department of Public Works (komo un "participating" ahensia).

I hinangai-ña este na maproponi na konstruksion gi Guam Road Network (GRN) ni' para u adelanta i este guaha "network" gi halom i Defense Access Road Program yan guaha "mission-critical transportation infrastructure" komo un pátte i maplaneneha na matransferin militât. Este na adelantu siha, ni' maproponi para i GRN para u mona'metgot i chalan siha, tinahgue tollai, inañadin kapasidât châlan, roadway realignment (Route 15), nuebu na "access" yan maenhance na sinafo' chalan siha giya Guahan pot i konstruksion para i matransferi militât yan lina'chok.

I prohektos pot châlan siha ni' taigue gi base, siña managuinahâyi ni' i DAR na prugrama na kada sakkan na nina'i gi halom i U.S. Department of Transportation FHWA yan/pat otro na DoD/FHWA espisiat na nina'en fondo. I DAR prugrama ha guahây i manera para i DoD ha ensima nahong na salâpe para uma adelanta i chalan, ginen i ensigidas pat likidu na minetmot chalan ni' fina'tinas i DoD pat i prohektos-ña.

Espisifiku na prohektos esta manmaidentifika ginen I ma'posna inesdutian "transportation" yan anamotmot châlan giya Guahan. Gaige gi halom 43 GRN (taigue DoD) na prohektos yan 15 inadelantan na prohektos pot "intersections" gi diferentes na "military access points (MAPs) (pat tranka siha). Gi i 43 na GRN na prohektos, guaha sais na diferentes klasin maadelanta siha:

- Maadelanta na prohektos para "intersections"
- Tinahgue tollai na prohektos (ocho na tollai)
- I nina'sugat i peson (dumaña' este yan nina'fedda' châlan gi espisifiku na lugât siha)
- Châlan otro banda (Route 15)
- I'finedda' châlan
- Nuebu na chalan Fina'tinas ("Finegayan Connection")

Desde i Draf na EIS, tres mas na tollai, maidentifika na ti linangak i minakkat i meggai na klasin kareta yan truk i militat ni ma u'usa. Ya pot este na rason, debi di u ma tulaika. Esta mana'saonao este na prohektos gi halom i inaligao yan diniskuti gi este na Uttimo na EIS.

Este na 58 na prohektos, ma kubre kuarto na lugât "geographic" giya Guahan: North, Central, Apra Harbor yan South. Ti todú i 58 na prohektos para umacho'gue achagigu, sa' hafa i prohektos ni' umacho'gue dipende gi mânu na Cantonment na siña maayek, na mayek.

- Main Cantonment Siña Maayek 1 – Guaha 49 GRN na prohektos ni’ nisisario para este na Siña Maayek 1. Gaige gi este: 29 na nina’sugat peson, 8 na’fedda’ chãlan siha, 14 inadelanta “intersections” (kontodu 8 MAPs), 8 na tollai tinahgue, 1 mana’hanaon chãlan, yan unu na nuebu na chãlan.
- Main Cantonment Siña Maayek 2 (Mas ga’o-ña) – Guaha 49 GRN na prohektos ni’ nisisidat para este na Siña Maayek 2. Gaige este: 29 na nina’sugat peson, 8 nina’fedda’ chãlan siha, 14 inadelanta “intersections” (kontodu 8 MAPs), 8 tinahgue tollai, 1 mana’hanaon chãlan, yan unu na nuebu na chãlan.
- Main Cantonment Siña Maayek 3 – Guaha 51 GRN na prohektos ni’ nisisidat para este una Maayek 3. Gaige este: 29 na sugat peson, 10 nina’fedda’ chãlan siha, 17 inadelanta “intersections” (kontodu 11 MAPs), 8 tinahgue tollai, yan 1 mana’hanaon chãlan.
- Main Cantonment Siña Maayek 8 – Guaha 51 GRN na prohektos ni’ nisisidat para este una Maayek 8. Gaige gi este: 28 na sugat peson, 8 fedda’ chãlan siha, 15 inadelanta “intersections” (kontodu 9 MAPs), 8 tinahgue tollai, 1 mana’hanaon chãlan, yan unu na nuebu na chãlan.

ES-6 MAS GA’O’-ÑA NA SIÑA MAAYEK PARA I PRINSIPÁT NA AKSION SIHA

Estague i mas ga’o’-ña na siña maayek para i maproponi na aksion siha yan i Volume gi i Uttimo na EIS nai siña un sodda’ mas “details:”

- Volume 2, Marines Corps Guahan: Siña Maayek 2 (usa i NCTS yan South Finegãyan yan i ginanyen un estãba na pidãsun pueston ginen i FAA), Range Complex A (Kattan gi Anderson South yan i mana’hanaon Route 15).
- Volume 3, Marines Corps Tinian: Siña Maayek 1, fina’tinas kuarto na “live-fire training ranges” gi halom i LBA, tres mantalaklagu, yan unu i Platoon Battle Course tumatalknortheast.
- Volume 4, Aircraft Carrier Berthing: Siña Maayek 1, fina’tinas un tahdong-draft na pantalan giya Polaris Point.
- Volume 5, Army AMDTF: Siña Maayek 1, Administrashon, guma’mã’gas, taidependent na guma’saga’ siha yan nina’ma’ok para umapeg giya NCTS Finegãyan yan i Marine Corps. Guma’familia siha para u mapega giya South Finegãyan. I rinikohin mantension para u mapega gi tres na manchecheo na lugât gi fi’on i Habitat Management Unit. Dos sina’ang “atmas” gi i sanlague nap unto Anderson AFB NWF; unu na lugât gi haya’ NWF. “Restricited” kampo aire gi i kanton tasi guihi gi ayu na banda.
- Volume 6, “Related na aksion siha:”
 - Elektrisidât: Basic Siña Maayek 1: rifresko menos di 5 na esta guaha na GPA maapreba na facilidat para u na’guaha “peaking power/reserve” kapasidât. Sinibi para propiu na “transmission” yan “distribution” na sistema siña macho’gue lökkue’.
 - Hãnom Sinaga: Basic Siñan Ma’ayek 1: na’guaha mas kapasidât hãnom (11.3 miyon MGD. Este para u mana’posipble pot i matakfiha na 22 na nuebu na tupu’ giya Anderson AFB, i fina’maolek i esta guaguaha na tupu’ yan manachetton i GWA sisteman hãnom, “associated” kriansa, yan sinibi “distribution.”
 - Hãnom Take’: Basic Siña Maayek 1a: na’daña’ i masubin i esta guaha na “primary” na kriansa yan nina’ekstenden i “secondary” na kriansa gi NDWWTP.

- Basula: Basic Siña Maayek 1: usuni umusa' i Navy “sanitary landfill” giya Apra Harbor, esta ki mababa i nuebu na “landfill” giya Layon. Usuni umusa i “Navy sanitary landfull” para ayu na klasin balusa ti yute'on giya Layon.
- Prohektos Châlan: Siña Maayek 2: na'dokko' i 49 na individuatu na prohektos ni' esta mamaidentifika yan ma sapopotte DoD siña maayek 2.

ES-7 INAFEKTAN “ENVIRONMENTAL” GINEN I MAPROPONI NA MATRANSFERI MILITAT

I Uttimo na EIS, ha guahâyi infotmasyon pot i maafektan “environment” yan i inafekta siha pot i mapropo ni na aksion para 18 na diferentes na lugât guinaha. Volumes 2 asta 5 gi i Uttimo na EIS ha guahâyi “details” pot i inafekta i mapropo ni na aksion siha para i Marines Corps, Navy yan Army, ya Volume 6 ha diskukuti i “island-wide” na inafekta pot mapropo ni na inadelanta na prohektos pot “utilities” yan châlân siha. Volume 7, Chapter 3, ha guahâyi un sumeria para todû i inafekta ginen todû i mapropo ni na aksion, yanggen i mas ga'o-ña na siña maayek siha, manmana'dokko'. Tables ES-4 gi Seksion ES-10 ha guahâyi un kadada' na sumeria pot i “significant” na inafekta “environmental,” yan lokaue' i mapropo ni na nina'kayada na bida (gi unoskuantos na prinsipât na lugât guinaha giya Guahan yan Tinian.

ES-8 “INDIRECT” YAN “INDUCED” “DEVELOPMENT” GINEN I MAPROPONI NA MATRANSFERI MILITAT ASTA GUAHAN

The three major locations people are expected to reside are on-base, in workforce housing, and on the regular Guam housing market – determinations of direct, indirect and induced development are thus classified according to these locations:

- Direct –Guaha “development” pot ayu na nuebu na taotao, ni' para u na'setbe i gima'saga' siha gi halom i base. Mana'saonao gi este na numero, “military personnel” yan iyon-ñiha “dependents.” Este na asunto esta meggai na biahi madiskuti gi halom este na EIS, ya pues ti marepiti gi este na chapter.
- Indirect – Guaha “development” pot i nuebu na taotao siha ni' para u sâga' gi gima'emplehao. Solu H-2B workers mana'saonao gi este na numero, lao mapo'lo na siempre guaha otro na klasin “temporary construction workers” ni' para u na'setbe este na klasin gima' siha lokaue'.
- Induced – Guaha “development” pot i taotao siha ni' para u na'setbe i metkao guma' gi gi hiyong i bases. Gi este na numero mana'saonao “civilian military workers, non-H-2B construction workers, yan maseha hafa otro na manmacho' cho'cho' pot i kinalametan ekonomik ni' mana'la'la' pot i mapropo ni na aksion.

Mas ki este, i tinaha siha pot i nisisidât hânom sinaga', hânom take', elektrisidât yan minetmot châlân, esta mana'halom gi i tinaha i mataha na nisisidât i H-2B na gurupu yan otro na “induced populations,” yan kontodu i “direct population” ni' para u fâtto pot i mapropo ni na aksion siha. I “indirect” na inafektan i gima'emplehao siha yan otro na “induced” na inafektan numeron taotao pot “socioeconomics” ma analisa lokaue' gi i EIS.

Indirect Development - Workforce Housing

I DoD ti Guiya munaguahâyi i manmacho'cho'cho' ni' sagan-ñiha. Lao todû i “contracts” DoD pot konstruksion, ma na'siguru na kada na contractor ha osge' “specified health and safety standards” annai ha guahâyi i emplehao-ña ni' sagan-ñiha. Kada na “contractor,” debi di ha na'annok na siña ha satisfecho este na “basic requirements.” Siña GovGuam ha na'chetton “conditions” gi Guam Land Use Commission

(GLUC) inaprebau usan tâno'. Ti Guiya la'mon i DoD pot i presente na prineponi para konstruksion na guma'emplehao yan i ROD, ti ha abobona maseha hafa na espisifiku na prineponi pot guma'emplehao siha.

Unoskuantos na inaplika siha para i fina'tinas guma'emplehao siha, esta maninapreba ni' i GovGuam "land development and regulatory authorities," lao guaguaha ha' ni' ti maapreba tribiha. Yanggen manaapreba todû i ginagao, todû i gima'emplehao ma go'te 23,000 na taotao. Todû i "temporary workforce housing land use permits" para ti petmanente. Unu na prohektos pot guma'emplehao esta matutuhun. Guseña na otro na klasin prohektos taiguhi para u tuthun achokka' ti mafitma tribiha i ROD.

Esta ma estudia i lugât siha (ni' manmaproponi ya guaha inaplika para i mausân-ñiha) para posipble na inafekta nu I diferentes na guinaha guihi. Pot este na asunto, mas impottânte kini manu nai mapega este na emplehao siha (yan i gima'emplehaon-ñiha), kuantos na taotao guihi. Mes meggai na taotao kumekelekña na mas chansa na siña inafekta I guinahan guihi.

I maañadi i numeron taotao siña ha afekta i guinahan hugando, taiguhi i inafekta i Marines yan iyo-ña "dependents" gi i pueston ti DoD gi todû Guahan. Patikulamente, i guinahan debitison siempre u ma susedi bâba na inafeta (pot hemplo: minetmot, sinilo' guinaha, inacha'igi para kampo yan otro), sa' mas taotao para u fâtto magi yan usa i guinaha guini lokkue'.

"Significant" bâba na inafekta para "archaeological sites" un posipble na hiniyong pot i konstrukison gi guma'emplehao siha, ni' maproponi ni' "private section applicants." Guinaddok tano' yan nina'suhan odda' ni' un pâtte este na konstrukison, siña ma na'fanhuoyong "significant" bâba na inafekta para "archaeological sites." I inañadin konstrukison na taotao siña ha na'guaha mas "vandalism."

Dipende gi manmânu na gaige i gima'emplehao siha, i "localized" na sisteman GWA, buente debi di u mafa'maolek, maupgrade, pat buente nuebu na facilidat uma'fatinas. Ti nahong i tiningo' DoD pâ'go para u tungo' mânu na maproponi na lugât para i gima'emplehao siha, siña mas chatsaga' pot hânom. I nina'sinâ-ña GWA pot maguahâyin salâpe yan "technical" ti kapas yan humuyongña, siña na ti siña GWA ha fa'maolek, pat upgrade i sistema-ña, kosaki siña ha guahâyi i maproponi na guma'emplehao siha ni' hanom pat setbision hânom take'. Para este na rason, i inafekta gi este na "utilities" ginen i fina'tinas guma'emplehao siha yan i ma pega komo "significant."

Guaha inafekta siha para i chalan yan minetmot chalan ginen i gima'emplehao siha, achokka' siña nina'menggua este na inafekta ni' i areklamenton GovGuam, na i Contractors siha ma guahâyi i manmacho'cho'cho' "transportation" ginen i sagan-ñiha asta i lugat cho'cho'. Guaha lokkue' otro na "requirements" pot este na asunto ni' i DoD na afuefuetsa.

Induced Development – Housing, Businesses, and Employment

"Induced development" kumekelekña i patten i inañadin numeron taotao ni' ti militât, iyo-ña depedentsn pat i H-2B konstrukison yan taotao. Mas otro na granun guma'saga' siha, siempre nisisidat para este na numeron taotao – este otro na manisisita na granun guma'saga' siha, mismo "induced" granun guma'saga. Gi i matakfiha na tinkahilo' i numeron taotao gi 2014, matakfiha na 46,300 na taotao para u nisista guma'saga' ni' "induced" na granun guma'saga siha. Este fuma'tinas un "peak" na dinemanda para 9,000 mas granun guma'saga siha. Lao despues di mahago' este na tinakhilo', para u menggua i numeron taotao kada sakkan esta ki mafatto un "steady state," ya humuyongña 272 na granu ha' i "incremental demand." I tinakhilo' na dinemandan guma'saga siha siña ha na'menggua yanggen ma ma'gâsi i chinaddek i lina'chok yan konstrukison (este madiskuti gi i mamaila na seksion).

I maproponi na aksion siha, mapo'lo na induce i development i inestablesin bisnes yan cho'cho'. "Construction spending, operational base spending" yan "personal spending" pot i maproponi na aksion u na'guaha mas minalago para fektos yan setbisio. Kosaki siña masatisfecho ayu na demanda, nuebu na bisnes siha para u maestablesi. Kasi 1,295 na bisnes siha, yan 18,727 "full-time equivalent (FTE)" na cho'cho' para u mana'fanhuyong (induced) ginen maproponi na action. Despues di ma taka' i tinakhilo' i "induced" economic activity, i numeron i bisnes yan cho'cho' para u menggau esta ki mataka' un "steady state." Este na "steady-state" para u "induce" 220 diferentes na bines yan 3,187 na mainduce na FTE na cho'cho'. Achokka' este na numeron bisnes yan cho'cho' menos di i numero gi duranten i tinakhilo' na tiempo, mas, este na numero kini ti ma uyu este na mrproponi na prohektos.

ES-9 TIEMPON KONSTRUKSION NA BIDA PARA U RIBAHA I INAFEKA I MAPROPONI NA AKSION SIHA

Pot i sinangan publiko ginen Draf na EIS, i DoD ha aligao diferentes na manera nai taimanu siña ha na'menggau i inafekta nu Guahan pot i mapo'lo na chinaddek i maproponi na matranferi na prugrama (yan i diferentes na cho'cho' guihi halom). I uttim ona EIS (Volume 7), mana'saonao guihi dos na nina'kayada siha. I fine'nina "force flow reduction" yan i mina'dos "adaptive program management." Ti este na nina'kayada siha para Tinian. Este na dos na hemplo, ti ma representa un presiente na prineponin DoD, ya mungga makonsedera na este ha' siña ma ribaha i chinaddek i "growth" yan i inafekta nu' i chinaddek i lina'chok numeron taotao pot i matransferi.

Force Flow Rinibaha

Gi i fine'nina na nina'kayada na bida, matulaika i "schedule" para i finatton i Marines yan iyo-ña dependents. I maproponi na matransferi i Marines fihu mafa'na'ân "force flow." "Force flow" kumekeilek-ña, i chinaddek-ña i hinanaon magi todú i diferentes na taotao (military personnel, iyo-ña dependents, i "civilian" ni' manmacho'cho'cho' para i militât) para este na maproponi na prugrama. Yanggen ma ekstende i "schedulen" i finatton este na taotao gi un mas apman na tiempo (despues di 2014), este para u ribaha i nisisidât siha (pot infrastructure upgrades) para i mas takhilo' na tiempo gi 2014. Este na "force flow reduction" na nina'kayada, para u ribaha i "overall" na mas takhilo' na numeron taotao, ya na'menos lokkue' i chinaddek i "short-term population increase." Humuyongña, mana'menggua i demanda para meggai na "utilities" pat setbisio gi i isla.

I "force flow" ni' mapega gi i Draf na EIS yan umaya yan i mas ga'o'-ña na Siña Maayek ha fa'nu'i na i finatton i taotao militât gi entre i maproponi na tinituhon konstruksion gi 2010 yan i "targeted" na fechan munhayan gi 2014. I "construction" na cho'cho', mapo'lo na para u matutuhon gi 2010, u taka' i mas takhilo' na punto gi 2014 yan u fakpo' gi 2016. Mapo'lo na munhâyan i finatton todú i taotao militât asta Guahan gi 2014. Pot este na rason, 2014 i mas takhilo' na tiempo para "population increase." Yanggen maribaha i "force flow" kosaki i militât yan iyo-ña depedents para u fatto lokkue' depues di 2014, siempre para u na'menos i tinakhilo' na numeron taotao gi 2014 yan na'menos i "growth rate" para "short-term population change" ya humuyongña mana'menggua i dinemanda para utilies yan otro na sebtision i isla. I minagahet na "force flow reduction" para u madiside gi otro tiempo, ya este na diniside ha depende pot meggai na kosas, kontodu (lao ti este ha'): salâpe' para i nisisidat na konstruksion "mutual defense treaty obligations" nu i Gubetnamenton Hapon, "ongoing military operations" gi todú i mundo, yan tinango' i U.S. Congress.

"Force flow reductions" gi este na scenario, siña ha na'menos i numeron i taotao ni' para u fâtto kada na sakkan, ya siña ha na'menggua i numeron i taotao ni' para u fâtto gi i mas takhilo' na tiempo ginen 79,187 asta 57,593 gi 2014. "Force flow reduction" ti mismo ha tulaika i "schedule" para i

“construction” para i maproponi na prugrama. Humuyongña, i matakfiha na lina’chok numeron taotao yan i “shrinkage rage” gi konstruksion emplehao sanhiyong (yan iyo-ña dependents), ti inafekta gui’ ni’ i nina’dokko’ i “force flow reduction” na nina’kayada.

Adaptive Program Management

Adaptive program management, i mina’dos na posibble na nina’kayada ni’ para u tulaika didide’ i “short-term population growth” ginen i maproponi na aksion siha. Este otro na bida, i DoD siña ha na’dokko’ kosaki siña mana’menggua i delikao na inafektan “environmental” pot “construction tempo” yan “sequencing.” Gaige gi este i fina’tinas un Civil-Military Coordination Council, ya i manmembron este siña: DoD, ahensia GovGuam yan federât. Este na inetnon para u pulan i diferentes na inafekta siha giya Guahan pot i maproponi na aksion, ya para u abisa i DoD taimanu siña ma alibia siha pot “tempo” yan “sequencing” para iyo-ña cho’cho’ (pi’ot antes na para u masusedi ti propiu na “conditions.”)

- *Nina’dispasion “construction tempo.”* “Construction tempo” kumekeilek-ña i chinaddek para i maporponi na konstruksion giya Guam (pot hemplo: Apra Harbor, Andersen AFB, and Finegayan). DoD siña ha na’dispasio i “timing” yan i “execution” para “short-term” (0 asta 3 na meses), “mid-term” (3 asta 12 meses), pat “long-term” (12 asta 24 meses) na “contracts” yanggen i “data” ginen i mapupulâ-ña ha na’klâru na siña guaha inafekta nu i sisteman “utilities” (pot hemplo: “ground water, surface water” yan hânôm tâsi) ginen i “construction-related” na taotao siha.
- *Tulaika i “construction sequencing.* Este kumekeilek-ña na ma’redirect” i filan (“sequence”) i construction na cho’cho’ (ya ma tulaika i lugat para i che’cho’ ni’ munisisita menos na emplehao siha). Gi kumekeilek-ña lakkue’ na siña ma chalapon i aktibidât konstruksion, ya na’ siguru na ti motmot unu na lugât (sa’ siña ha foyung i sisteman utilities para ayu na lugât).

I hiniyong este na dos na nina’dokko’, i mas takhilo’ na numeron taotao giya Guahan para u maribaha ginen 79, 187 asta 41,178 gi 2014. Este na rinibaha ginen i nina’dispasion i “construction tempo” ha fa’nu’i hit na guaha un otro na ribihan numeron taotao ginen i tinakhilo; gi 57,593 gi halom i “notional force flow” nina’kayada. Gi pappa este na “notional adaptive program management scenario” ti munhâyan i matransferi i kabâles na taotao militât esta ki despues di 2014.

Ta’lo, este ti ha representa un presiente na prineponin DoD, ya ti este lakkue’ i solu na manera nai siña ma maneha i konstruksion.

ES-10 MAPROPONI NA BEST MANAGEMENT PRACTICES YAN NINA’KAYADA NA BIDA

Nina’kayada kumekelekña, aksion siha ni’ sumuhâyi, muna,menos, kumurihi, muna’menggua/muna’suha pat muna’i “compensation” para un afekta ginen un siña maayek. Gi 40 CFR 1500, CEQ ilek-ña nina’kayada:

- Sinuhâyi: Suhâyi i inafekta yan tulaika i aksion. Mungga’ mauyu i aksion ni’ para u na’guaha i inafektan “environmental.”
- Nina’menos: Na’menos i inafekta, tulaika i inatdet, tiempo, “magnitude” pat tinaka’ para i aksion yan i nina’dokko’-ña.
- Kinirihi: “Rehabilitate, fa’maolek, pat na’homlo’ daño’ ginen i nina’dokko’ i maproponi na aksion siha.
- Nina’menggua/Nina’suha: Na’menggua pat na’suha i inafekta gi tiempo.

- Kuantan: “Compensate” para un inafekta, tahgue i dañu yan na’adelanta i “environment” gi un otro na lugât, pat kuentayi ni’ otro na guinaha pat salâpe.

Para i rason-ña este na Uttimo na EIS, BMPs kumekelekña aksion minaneha pot nina’dokko’ ginen i DoN sigun i “standard operation procedures.” Este na BMPs i hinangai-ña para u muna’menos yan muna’menggau pat muna’suha i posipble na bâba na inafekta. Mas infotmasion pot BMPs mana’guaha gi Volumes 2 asta 6. Un table (sumeria ha’) pot i prinsipât na BMP gaige gi Volume 7, Chapter 2.

Este un listan BMPs ni’ siña mana’dokko’:

- Erosion Control
- Mina’gâsin Hanom Pakyo’ gi pappâ’ I Clean Water Act: Planun Minanehan Hânôm Pakyo’ yan Plânun Chinemma’ Pollution gi Hanom Pakyo’
- Planun Pinipilan i Kualidât Hanom
- LEED Certification
- Low Impact Development design technology
- Energy Policy Act gi 2005
- Initas Hânôm na Plânu
- Plânun i Minanehan Hazardous na Materiat
- Prugraman i Minanehan Hazardous na Basula
- Spill Prevention Control yan Counter-measures Plans
- Integrated Pest Management Plan
- Munitions yan explosives of concern produces
- Land Use Planning yan Project Design Measures
- Minanehan Guinahan Naturât
- Outreach Publiko/Edukashon
- Army Corps of Engineers permit conditions
- Highway Administration site-specific BMPs: Pot hemplo i suhâyin matatse na lugât yan erosiun yan sediment controls.
- Abatement Binuruka
- Utilities (plumaneneha yan coordination yan i gumuaguahâyi pot prohektos châlan siha
- Guinahan Kuttura (archaeological monitoring, adherence to the ICRMP)
- Range Training Area Management Plan
- Plânun Prinetehin Environmental
- Sesmic Design para Edifisio Siha
- Program Armed Forces Ballast Water Management Program
- Awareness Training
- Domestic na Gâ’ga Control

Mas ki este na malista na BMPs ni’ i DoD siña ha na’dokko’, guaha unoskuantos na maproponi na nina’kayada na bida ni’ siña na’laribaha i baba na “significant” na inafekta siha.

Table ES-4 ha presensenta i inafekta sigun guinahan lugat, manmaidentifika este siha gi halom NEPA. Un kabâles na listan inafekta siha siña masodda’ gi Volume 7, Chapter 3. Un kabâles na listan nina’kayada na bida giage gi Volume 7, Chapter 2. Table ES-4 ha rikohi solu i maproponi na nina’kayada siha ni’ siña muna’menggua i baba na inafeta siha esta ki menos di “significant.” Manamalista yan kontodu i inafekta ni’ siña ha na’kayada. Nina’kayada na bida para i maayek na siña maayek siha, u maidentifika siha gi i

ROD. Siempre mana'guaha salâpe para este na bida siha, ya kada u mafa"compliance requirements," ya manmarastreha kada sakkan gi "annual data calls."

Table ES-4. Sumeria i Significant na Inafekta pot i Mas Ga'o-ña na Siña Maayek

<i>Posipble na Inafektana Guinaha</i>	<i>Significant na Inafekta yan i Maproponi na Nina'kayada para i Mas ga'o-ña na Siña Maayek</i>
Geological Resources	<p>Konstruksion SI-M (Guahan yan Tinian)</p> <ul style="list-style-type: none"> I meggaiña na inafekta para i geological yan guinahan odda' menos di "significant" di duranten konstruksion. Gi duranten i plianehan i lugât i masuhâyin "sinkholes" manisisista para u chomma' significant na inafekta para likidu na "geological features." U mafa'tinas un "buffer zone" pot tinanom. Este na "buffer zone" para u dudok i sinkhole ya na'para i dumodongkalo-ña. Kontodu nina'kayada, i inafekta siha menos di "significant." <p>Operation SI-M (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> I meggaiña na infekta pot geological yan guinahan odda' siempre menos di "significant" durante "operation." Yanggen madiside na piligrosu i "sinkhole", siempre makolat yan mapega tapbleru siha pot i posipble na piligro. Kontud nina'kayada i inafekta para geological yan guinahan odda' menos di "significant."
Guinahan Hânom	<p>Konstruksion SI-M (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> Temporary inafekta nu i kualidât hânom gi "nearshore" hânom yan acho' tasi giya Apra Harbor gi duranten "dredging" yan konstruksion gi fi'on i kanton tasi. Yanggen asentâdu i nina'dokko' un kolekshon nina'kayada na bida (pot hemplo "dredging permits" yan "physical barriers" ni' para u na'para i machalapon-ña i sediment) siempre maribaha i inafekta asta menos di "significant."
Biniruka	<p>Konstruksion SI-M (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> Bumururuka gi meggai na aktibidât konstruksion chumechecho gi un ti apmam na tiempo yan chumecho yan delikao na humuhungok siempre "significant." I asentâdo na nina'dokko' i nina'kayada siempre para u ribaha este na inafekta esta ki menos di "significant." <p>Operation SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> "Ground based training" espesiament "hand grenage range operations" giya Anderson South, ti umaya yan i sumasaga' na taotao guihi; pã'go na tiempo tâya' nina'kayada siña ha ribaha "low-frequency" na sonedu.

Legend: SI chumilong yan "Significant na Inafekta" SI-M chumilong yan siña mana'kayada este na inafekta esta ki menos di "significant," (SI pat SI-M) chumilong yan "indirect" (emplehao konstruksion yan "induced" inafekta siha pot numeron taotao.

<i>Posipble na Inafektana Guinaha</i>	<i>Significant na Inafekta yan i Maproponi na Nina'kayada para i Mas ga'o-ña na Siña Maayek</i>
<p>Mausan Tãno' yan Submerged na Tãno'</p>	<p>Konstruksion (Guahan ha') SI-M (Uson Tano')</p> <ul style="list-style-type: none"> Fina'tinas chãlan siha giya Guahan (taigue gi base) siempre u afketa "significant" i mau'usan i chalan siha gi duranten konstruksion. Nina'kayada na bida: Un Traffic Management Plant, ni' i FHA para u na'dokko', ya pot este siña maidentifika otro na bida ni' siña rumibaha i inafekta gi duranten i tiempo konstruksion. <p>Operation Dueñon Tãno' (Guahan ha') SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ginanye' tano' ni' Federat para i main cantonment, firing ranges yan inadelantan chãlan siha giya Guahan. <p>Mausan Tãno' yan Submerged na Tãno' (Guahan yan Tinian) SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Humahalom gi i DoD lands (kontodu i maganye) yan ti DoD na "submerged" na tãno' siempre "restricted" gi duranten tiempo training. (Guahan) Buruka ginen i "training ranges" gi fi'on Anderson South, siempre ti umaya yan i sumasaga' guihi yan mamaila na posipble na "development." (Guahan) Agricultural/grazing na permits gi halom Tinian LBA gi halom i "range footprints" ti para u madinuebu. Esta para u gof afekta i inisan agricultural gi ayu na tano' siha. I militat la'mon pot i dinuebun este na permits. (Tinian)
<p>Guinahan Debitsion</p>	<p>Konstruksion SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktibidat konstruksion siña ma ribaha i "access" para guinahan debitsion pot hemplo Marbo Cave (spelunking yan pumepeska), Pagat trail yan otro na chalan halomtano'. Gi duranten konstruksion i inañadin i numeron taotao, siña ha na'menggua i guinahan debitsion siha, put i maribahan i oportunidad para debitsion. Antes di marifresko i NDWWTP, un inañadin i mililak hãnom take' ginen i "workforce" yan "induced population" siña ma na'bula i kapasidat i "treatment facilities" yan humuyongña siña guaha "indirect" na inafekta nu i guinahan dibetsion. <p>Operation SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktibidat operation siña ma ribaha i "access" para guinahan debitsion pot hemplo Marbo Cave (spelunking yan pumepeska), Pagat trail yan otro na chalan halomtano'. Gi duranten operations i inañadin i numeron taotao, siña ha na'menggua i guinahan debitsion siha, pot i maribahan i oportunidad para debitsion. Antes di marifresko i NDWWTP, un inañadin i mililak hãnom take' ginen i "workforce" yan "induced population" siña ma na'bula i kapasidat i "treatment facilities" yan humuyongña siña guaha "indirect" na inafekta nu i guinahan dibetsion.

Legend: SI chumilong yan "Significant na Inafekta" SI-M chumilong yan siña mana'kayda este na inafekta esta ki menos di "significant," (SI pat SI-M) chumilong yan "indirect" (emplehao konstruksion yan "induced" inafekta siha pot numeron taotao.

<i>Posipble na Inafektana Guinaha</i>	<i>Significant na Inafekta yan i Maproponi na Nina'kayada para i Mas ga'o-ña na Siña Maayek</i>
<p>Tinano' na Biological na Guinaha</p>	<p>Konstruksion SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minalingun i “habitat” para espisiat na estao na gâ'ga giya Guahan siempre ha gof afekta “federal threatened” yan “endangered” na gâ'ga. • 27 na “acres” gi halomtano' alutung (un impottânte na klasin tinanom giya Guahan) para u mayabbao gi pappá' i mas ga'o'-ña na siña maayek para i matransferi i Marines Corps asta Guahan. <p>SI-M (Tinian ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • I minalingun un pidâsun un estâba “designated habitat mitigation area” humuyongña un “significant” na inafekta, achokka' siña ma na'kayada este ni' i mafa'sahnge un neubu na taiguihi na lugât. <p>Operation (SI-M) (Guahan yan Tinian)</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Indirect” posipble na inafekta siha nu maprutetehi na gâ'ga siña masusdei ginen i inintrodusin nuebu yan ti natibu na gâ'ga siha (pot I hemplo BTS). Lao guaha espisifku na planu siha, ya pot este siña mana'ribaha esta ki menos di “significant.” • “Indirect” posipble na inafekta siña nu maprutetehi na gâ'ga siña masusedi pot “wildfire,” siña maribaha esta ki menos di “significant” ni' espisifiku na planu siha. <p>(SI-M) (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Indirect” yan “significant” na inafekta siña masusedi nu' maprutetehi na gâ'ga ginen buruka, lamlam yan aktibidât taotao, lao siña maribaha este asta menos di “significant” ni' “compensation” para i minalingun “habitat.”

Legend: SI chumilong yan “Significant na Inafekta” SI-M chumilong yan siña mana'kayda este na inafekta esta ki menos di “significant,” (SI pat SI-M) chumilong yan “indirect” (emplehao konstruksion yan “induced” inafekta siha pot numeron taotao.

<i>Posipble na Inafektana Guinaha</i>	<i>Significant na Inafekta yan i Maproponi na Nina'kayada para i Mas ga'o-ña na Siña Maayek</i>
Tinasi Biological na Guinaha	<p>Konstruksion SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espesiat na Estao na Gâ'ga: "Pile driving" para u na'guaha "significant noise-related" na bâba na inafekta para haggan. • EFH: I hiniyong i "dredging" gi Gehiyong Apra Harbor, "short-term" yan "long-term" na bâba na inafetak nu i EFH, ko'lo'lo'ña acho' tasi yan "live/hard bottom communities." <p>SI-M</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espesiat na Estao na Gâ'ga: Konstruksion gi halom i tasi yan mas kinalamten ginen batko, para u na'guaha "short-term" posipble na "significant" na inafekta, lao siña este na siha mana'kayada esta ki menos di "significant." (Para mas infotmasion pot taimanu atan Volume 7) • "Long-term" siña "significant" na inafetka ginen i inintrodusin i ti natibu "invasive" na gâ'ga tasi. Siña mana'ribaha este ast menos di "significant" gi halom i propiu na mana'dokko' "existing vessel hull" yan "ballast water management policies (atan Volume 2, Chapter 11) yan i Marianas Biosecuty Plan (MBP) ni' prinapara ni' i Navy. <p>Operation SI-M (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Long-term" posipble na bâba na inafekta nu espesiat na estao na gâ'ga (haggan) ginen i inañadin aktibidât debitsion giya Hapoto ERA yan gi todû i islan Guahan. Lao siña mana'kayada este asta menos di "significant." • "Long-term" siña "significant" na inafetka ginen i inintrodusin i ti natibu "invasive" na gâ'ga tasi. Siña mana'ribaha este ast menos di "significant" gi halom i propiu na mana'dokko' "existing vessel hull" yan "ballast water management policies (atan Volume 2, Chapter 11) yan i MBP ni' prinapara ni' i Navy.
Guinahan Kuttura	<p>Konstruksion (Guahan yan Tinian) yan Operations (Guahan ha') SI-M</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posipble significant yan bâba na "direct" na inafekta para kasi 31 "historica properties" giya Guahan yan 9 giya Tinian. Yanggen manman'dokko' asentâdo i nina'kayada (ya para u osge' Section 106 consultation with State Historic Preservation Offices [pot sinuhâyi, "survey," pinipilan, "data recovery" edisifio yan kutturán "landscape" ma dokumento]) siña maribaha i inafekta asta menos di "significant." • Posipble na significant na bâba na inafekta para kuarto na tradisionât na "properties" kuttura" Yanggen dinanche' i chine'gue i nina'kayada siha, siña ha ribaha este asta ki menos di "significant," ni' edukashon, "public access" yan i nina'dokko' planun preservation. • Gi duranten operation siha, guaha chansa na inestotba "archaeological historic properties" ni' aksidente pat ti ma hasngon na daño. I maproponi na nina'kayada, para u na'guaha "awareness training" para i militât na taotao.

Legend: SI chumilong yan "Significant na Inafekta" SI-M chumilong yan siña mana'kayda este na inafekta esta ki menos di "significant," (SI pat SI-M) chumilong yan "indirect" (emplehao konstruksion yan "induced" inafekta siha pot numeron taotao.

<i>Posipble na Inafektana Guinaha</i>	<i>Significant na Inafekta yan i Maproponi na Nina'kayada para i Mas ga'o-ña na Siña Maayek</i>
<p>Guinaha Mali'e'</p>	<p>Konstruksion SI-M (Tinian yan Guahan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chalan siha taigue gi base yan “intersections” ni’ mana’fedda’ ni’ GRN, para u na’laurban i mali’e’ i chalan siha. Este na inafekta siña ma ribaha asta ki menos di “significant” ni’ i mana’dokko’ propiu na nina’kayada na bida siha, kontud “notable grading” yan “re-vegetation.” • Maafekta i “overlook” giya Mount Lasso. Lao este siña rinabaha ni’ “minimizing land clearing” yan “grading” ta’lo gi i tano’ ni’ maproponi para “range use.” <p>Operations SI-M (Guahan yan Tinian)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maproponi na aksion siha para u akfeta i guinahan mali’e’ gi este na lugåt siha: NCTS Finegayan, Non-DoD lands (North), Non-DoD lands (Central), Andersen South, inatan ginen Highway 3 adjacent to/near Finegayan, inatan ginne Mount Lasso, inatan gi fi’on Broadway, inatan gi fi’on 8th Avenue. Un kolekshon nina’kayada na bida siña ma usa, pot hemplo: “design guidelines” para tod i edifisio, fina’tinas un planun “landscape,” yan umu’usa natibu na tinanom para u fama’tinas un “natura-appearing screen.”
<p>Kapasidåt Utilities yan Ti DoD na Chalan Siha</p>	<p>Konstruksion yan Operation - Utilities SI-M and (SI) (Guahan ha’)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inafekta nu i esta guaguaha na “overburdened” na “utilities infrastructure” giya Guahan, siempre chini’ut ni’ i meggaiña na taotao (induced population). Un kolekshon nina’kayada na bida manmakonsededera para u na’kayada este na inafekta (kontud adaptive program management). I matakfiha na dinemanda para hånom para i “civilian” na taotaon Guahan gi 2010-2019 (taigue i inafekta i mastransferi militåt), i presiente na kapasidåt GWA ti ha hulat gumuahâyi. I matakfiha na dinemandan i hanom sinaga ti para u upas i “sustainable yield” gi i Northern Guam Lens Aquifer. Inafekta siha, siña mana’kayada yanggen DoD ha na’i GWA i sepblan na hånom gi kapasidåt-ña. • I hiniyong i maproponi na aksion siha , mas takhilo’ na mapetmiti pâ’go na mililak hanom take’ asta i NDWWTP, yan un “temporary” na mas bula na “load” ginen i nuebu na emplehao siha. Gaige gi i maproponi na aksion siha, sinibi para i NDWWTP “primary” yan “secondary” na kriansa. Nisisidat na fina’maolek yan sinibi debi di umacho’gue para u na’kayada tod i siña na inafekta para i guinahan debitsion pot i inañadin mililak hånom take’. <p>Konstruksion yan Operation (Chalan siha gi Halom I Base) SI-M (Guahan ha’)</p> <ul style="list-style-type: none"> • I hiniyong para i chalan gi halom i base, “significant” pi’ot i minetmot chalan giya Anderson AFB yan i Navy Base. I maproponi na nina’kayada na bida para este. Nina’fedda’ chalan, “restriping” “traffic signal control devices” <p>Operation – (Chalan siha gi Hiyong I Base) SI (Guahan ha’)</p> <ul style="list-style-type: none"> • I hiniyong para i chalan siha gi hiyong i bases, siempre “significant” pot minetmot chalan giya i “northern” yan “central” na bandan Guahan.

Legend: SI chumilong yan “Significant na Inafekta” SI-M chumilong yan siña mana’kayda este na inafekta esta ki menos di “significant,” (SI pat SI-M) chumilong yan “indirect” (emplehao konstruksion yan “induced” inafekta siha pot numeron taotao.

Posipble na Inafektana Guinaha	Significant na Inafekta yan i Maproponi na Nina'kayada para i Mas ga'o-ña na Siña Maayek
Socioeconomic yan Setbisio Henerât	<p>Konstruksion SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> Inañadin numeron taotao giya Guahan (gi durante konstruksion) siña maolek pat bâba. I lina'chok numeron taotao siña ha yokyok i nina'dongkâlon un ekonomia, lao ensigidâs na lina'chok siña ha na'app leng lokkue' setbision gubetnamenton yan "social fabric." <p>SI (Guahan yan Tinian)</p> <ul style="list-style-type: none"> Gaiprobecho na inafekta gi bandan ekonomik yan tourism, lao guaha "significant" na inafektan ekonomik lokkue' pot i ensigidas na minalingun i "agricultural/grazing permits" para i LBA na puesto giya Tinian. Bâba na inafekta nu i setbision publiko giya Guahan yan Tinian. Bâba na sociocultural inafekta giya Guahan yan Tinian. Siña guaha "rate payer" na hinatsa para i "utilities" yan châlân siha (taigue gi base) ginen i "indirect population" (workforce population yan induced). <p>Operation SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> Inañadin numeron taotao giya Guahan di duranten "operation" siña maolek pat bâba. I lina'chok numeron taotao siña ha yokyok i nina'dongkâlon un ekonomia, lao ensigidâs na lina'chok siña ha na'app leng lokkue' setbision gubetnamenton yan "social fabric." Bâba na inafekta nu i setbision publiko giya Guahan Gaiprobecho na inafekta nu ekonomia yan tourism giya Guahan Siña guaha "rate payer" na hinatsa para i "utilities" pot i "induced population" Bâba na inafekta giya Guahan pot i maganyen tâno' <p>SI (Guahan yan Tinian)</p> <ul style="list-style-type: none"> Bâba na inafekta para I ekonomian Tinian pot i mana'suhan i "permits" para i LBA na tano' siha (ma u'usa este siha para gualo yan I na' gâ'ga)
Salut Publiko yan Sinafo'	<p>Konstruksion SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> I inañadi numeron taotao siña ha afekta i "health care providers" setbision publiko (polisia yan guafi) yan setbision sosiat. I maproponi na aksion siha giya Guahan, siña ma gof afekta i kualidât hânom, setbision salut, "notifiable" na minalangu, chetnot hinasso, yan setbision publiko pot i inañadin numeron taotao. <p>Operation SI and (SI) (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> I maproponi na aksion siha para u gof afekta lina'la' Guahan pot "ambient noise," kualidât hânom, setbision salut, "notifiable minalangu, chetnot hinasso yan setbision publiko pot i inañadin numeron taotao. I inañadi numeron taotao siña ha afekta i "health care providers" setbision publiko (polisia yan guafi) yan setbision sosiat. Pot i "indirect population", i esta guaha na ti nahong-ña gi i hanom "distribution" yan "supply" siña guaha "significant" hanom kualtidât na inafekta. Ya este na inafekta siña chini'ut ni' i "induced population." Pot i "indirect population", i esta guaha na ti nahong-ña gi i hanom take' kriansa siña guaha "significant" hanom kualtidât na inafekta. Ya este na inafekta siña chini'ut ni' i "induced population."

Legend: SI chumilong yan "Significant na Inafekta" SI-M chumilong yan siña mana'kayda este na inafekta esta ki menos di "significant," (SI pat SI-M) chumilong yan "indirect" (emplehao konstruksion yan "induced" inafekta siha pot numeron taotao.

<p><i>Posipble na Inafektana Guinaha</i></p>	<p><i>Significant na Inafekta yan i Maproponi na Nina'kayada para i Mas ga'o-ña na Siña Maayek</i></p>
<p>Hustisia Environmental yan i Prinitehin Famagu'on</p>	<p>Konstruksion SI (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • I “boom and then bust” na “cycle” para i lina'chok i numeron taotao yan minenos, siña ha na'chatsaga' i ekonomian Guahan. Este mas atdet para i takpappa' na suetdo na taotao siha. • I setbision publiko giya Guahan pot “health care” ti ma langak sumungon i posipble na inañadi gi minalangu pi'to gi entre i takpappa' na suetdo yan “medically underserved.” Mas ki este, i “acess” para salut publiko yan setbisio sosiat, para u mana'appleng ni' i finatton mas meggai na taiinsurance yan ti nahong na insurance na emplehao siha. “Construction-related” na inafekta, makonsedera komo “short-term” lao “significant” yan siempre guaha mas inafekta nu i manakpappa' na suetdo. <p>Operation SI and (SI) (Guahan ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pot i maproponi na aksion siha, guseña guaha “disproportionate” yan significant” na inafekta siha pot publiko na setbision salut, para i manakpapap' na suetdo na taotao siha. I setbision salut publiko giya Guahan, siempre ti ma langak sumungon este na posipble na inañadi pot chetnot gi entre i takpappa' na suetdo yan “medically underserved.” Mas ki este, i “acess” para salut publiko yan setbisio sosiat, para u mana'appleng ni' i finatton mas meggai na taiinsurance yan ti nahong na insurance na emplehao siha. • I “boom and then bust” na “cycle” para i lina'chok i numeron taotao yan minenos, siña ha na'chatsaga' i ekonomian Guahan. Este mas atdet para i takpappa' na suetdo na taotao siha. • Pot i “indirect inañadin numeron taotao (emplehao konstruksion yan “induced”) i esta guaguaha ti nahong pat ti maolek gi sistemn “distribution” hånom yan hånom take' siña lumaatdet yan lumabâba. Humuyongña este na siña mas (“significant”) inafekta I mantakpappa' na suetdon taotao pot chetnot yan ison setbision salut. <p>SI (Tinian ha')</p> <ul style="list-style-type: none"> • Landeru yan guagualo' siha siempre ti siña ta na'setbe i tano' (LBA) ni' nisisidat para I che'cho-ñiha. Humuyongña este na maninafekta (komo “disproportionately” takhilo') I mantakpappa' na suetdon taotao siha ni' i minalingun tano', ya “significant” este. Tâya' maninafekta “disproportionate” famg'uon ni' este pot sinafo' yan salut.

Legend: SI chumilong yan “Signficant na Inafekta” SI-M chumilong yan siña mana'kayda este na inafekta esta ki menos di “significant,” (SI pat SI-M) chumilong yan “indirect” (emplehao konstruksion yan “induced” inafekta siha pot numeron taotao.

ES-11 I TINILAIKAN I DRAF YAN I UTTIMO NA EIS

Ma na' halom este na banda pot para siña ma identifika i infotmasion yan i inanalisa siha ni' ma na' halom desde ma publisia i Draft EIS gi Nubembre 2009 yan i Uttimo na EIS. Malaknos este na infotmasion para umana' mas annok taimano para u inifekta i lugat ni' i militat ni' para hu fanmatto guini gi iya Guam yan i CNMI. Ma na' ye nu este na infotmasion pot para u ma na' annok:

- I mas halacha na diniskuti gi entre i DoD, GovGuam yan i ahensia federat ni i kritikata asunto siha ni' dumadaña' yan este i minalago' para hu fanmatto na militat.
- Nuebu na infotmasion, finaisen yan inestudia siha ni' ma pripara ginen i DoD ni ti ma kukumple annai malaknos i Draf EIS.
- Mas na dikutasion siha pot i maproponi na aksion, hafa otro na siña minalago, "condition" pa' go yan i para hafa taimanu para hu ma attende yan para macho' gue-ña siha i manmaentrega guatu gi Draf na EIS.

Este manmatulaika gi Uttimo na EIS:

Unu na Guahan

Meggai man sinangan pot i Draf na EIS sumangan na ti siña i islan Guahan sumupotte i finatton i militat. Ma u' usa i "One Guam" pu par hu ma na' annok na makekeespiha salappe para hu mana' siña ni' itaotao yan i lugat fuma' maolek yan muna' lafitme i islan-ñiha yan i stebisio siha para i finatton i militat, yan para mungga u faninestotba i guinahan kotturan-ñiha. Meggai na hemplo mannina' anak ni i ahensia guinahan federat, Guahan yan taotao siha pot i ti nanahong na salape pat taotahgue gi setbision publiko siha. Ma dokumenta yan rikonisa ni' i DoD gi EIS na ti propiu i sustema yan i setbisiu guini gi iya Guahan yan i minalago' i taotao siha na para umasodda' i hafa taimanu siña ma na' lamaolek. Ma rikonisa lokkue' i tai nina' siñan i Gubetnamenton Guahan umatetende este siha ni' i finatton i militat siha. In aidentifika n' i i Gubetnamenton Guahan i ma nisisita na 1.3 na biyon na salappe para hu mana' lafitme i sisteman hanomguini gi mamaila' na 5 años mo' na. Manali'e i DoD yan i Taotao i Council on Environmental Quality para u makeeespiha amanu na siña ma sodda' i salape. Man maespihiha 580 miyon ni' i DoD ginen i Gubetnamenton Hapon ginen i kontratan Realignment Roadmap Agreement pot para i hanom yan inisidat-ta siha. Ma ebalulua i nisesidat Guahan ni' i EAC pot para hu ma li'e hafa ma nisisidat-na pot todudu para este i DoD yan i fianatton i militat. Sumaonao guini na ebalua i amanu mas na siña manmañodda salappe para i pumalu na inayudu ma nisisita ni' ti para siña man inayuda ni' i salape ginen i Hapon. Esta makeeespiha ginen i pumalon Gubetnamenton federat. Este pot para hu ma na' ribaha i chinatsaga ginen i finatton i militat gi i hanom yan i pumalon setbisio siha.

Kinalamten pot i DoD-Guam Utility Systems Cooperation

Gi duranten i fina'tinas i EIS ma kontinuha ha' manali'e i taotao i DoD yan i taotao i GPA yan GWA para hu ma diskuti i nisisidat-ñiha gi sanhalom yan sanhiyong i kelat para este i finatton i militat. Ma diskuti i hafa taimanu ma na' lamaolek i hanom yan i elektrisidat siha, i mas maolek siha na nuebu na tiningo' yan i bines siha ni' siña muna' lalibianu i para hu mana' dokko' i minaolek para i todou dos, sanhalom yan sanhiyong i kelat. Maolek mo' na na finatton-ñiha, ya guaha pa' go tinige' MOU, inakomprende pot para uma kontinuha mo' na i kuinentos-ñiha pot i nisisidat i GPA yan GWA nu i finatton i militat.

Mas otro na survey gi i acho' tasi Rubentasion giya Apra Harbor yan Southern Guahan.

Gi duranten i 2010 man ma ilao mas ni' i DoD i guinahan i tasin Apra Harbor yan kuatro na lugât hanom gi i sanhayan Guahan. Ma cho'gue este para u komplemento i hagas inilao ni' ma laknos gi i Nubiembre 2009 na EIS, ni' ma cho'gue pot i para i finatton i "aircraft carrier" siha gi i Apra Harbor. Sumaonaoguini na inilao todû i sanhiyong i Apra Harbor (fera di i Sasa Bay, Sumay cove yan i commercial port)yan i tasi gi fi'on i dineskatgan Ugam, Humatak, Toguan yan i Geus na chinaohlaon hânôm gi lagon-hayan Guahan.

Debate on Methodologies to Assess Impacts to Coral

Siempre ha' maninafekta i acho' ñanak ni i "dredging" i lugat para i "berthing accommodations" para i "transient aircraft carriers." Maolek ma tutuhon gi hafataimanu pusision-ña pã'go i acho' ñanak. Meggai na siña este ma cho'gue. Unu na siña ma cho'gue i para hu malitratu i lugat yan para hu mamidi todû i acho' ñanak siha. Este ma usa ni i DoD gi Abrit yan Mayu 2009 anai ma analisa i estruktura yan i kumunidât acho' ñanak siha gi Apra Harbor na lugat ni' para hu inafekta ni' i chalân-ña i "nuclear aircraft carriers" ni' i para uma guaddok pot para hu siña safo' maloffan. I otro na klasen inilao na siña ma usa, ginen i ahensia federât pot guinahan, i para uma midi i akadakuat na acho' nanak pot para umana' annok i difirentes klasen familian acho' ñanak yan i dinangkolo-ña pot para kada lugât.

Pot este na rason ma na'guaha gi i Uttimo na EIS "technical" na pãpet ni' ma pripara pot para makompara este i dos na analisa ni' i dos na klasen inilao pot para hu ma eksplika sa hafa na maolekña este i fine'nana na klasen na midi-ña i acho' nanak para hu na' mas kabales yan denanche para este na lugât gi Apra Harbor. Ma na'saonao i kabales na "technical" na pãpet gi Volume 9, Appendix J.

Surveys Pot Inanalisan Fanhanom'an

Man inafefekta i acho' ñanak ni' manggaige gi i kanton tasen Guahan ni' i edda' gi milak ni' manmafâtto ginen i difirentes lugât. Yanggen ma susteni este na odda' gi milak ti u hahalom gi saddok yan i chalan milak. Ma na'saonao este na ebalua gi kuatro na sagan hanom gi 2010 para hu komplimento i inilaon sagan acho' ñanak gi i luchanhayan Guahan.

Ma cho'gue lookkue' i "Rapid Watershed Assessments" para u asiste i umayek amanu siña na lugat ma sodda'i para hu inayuda este na prublema gi i Bolanos Conservation Area gi i sanhayan Guahan. Ma ayek este na lugat i Bolanos Conservation Area hulo' na lugat pot para u ma na'ribaha i edda' ni umo'oggan gi halom tasi gi i sanhaya na bandan Guahan.

Ma na' dañâ' este na infotmasion yan i fina'cho'cho' ni ma a'atan mo'na para u ma na'para este na mililak siha ni' uminifefekta i kuatro na fanhanom'an ni' ma estudia yan para ma na'saonao gi i salape ni i finaisen-ñiniha gi Volume 4. Gaige i Uttemo na Rapid Watershed Assessment na ma na' saonao gi Volume 9 (Appendix) gi Uttimo na EIS.

Maplaneneha Pot i Minanehan Hanom Pakyo'

Un gof kabâles na "draining" yan "low impact development (LID)" na inestudia, mana'guaha pot i maproponi na Finegayan "main cantonment area," i mas ga'o-ña na lugât. I LID na inestudia, macho'gue para u detetmina i "pre-and post-development hydrology" gi i lugat, ya na'siguru i kuantidâd yan i kualidât i hanom pãkyo' na "runoff" ni'debi di u ma"accommodate." I mau'usan i LID teneki u prutehi i guinaha gi usa ta'lo, kriansa yan nina'halom hânôm pãkyo' na "runoff" ya puede ha' ha na'menggua lökkue' maseha hafa na atdet na inafekta nu i guinahan Guahan, ko'lo'lo'ña i "underlying groundwater aquafier."

I mina'gasin i "hanom pakyo" para i kinahat giya Finegayan, ha nisisita sumatisfecha i Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) para i kualidat yan kuantidat hanom. Siña mana'funhayan komo mana'setbe i "BMPs pot taimanu siña un na'siguru achagigu na un guahahayi i kuantos na manasisita na hanom yan takhilo' i kualidat i matrata-ña lakkue'.

Mana'saonao lakkue' gi este na Uttimo na EIS, i Uttimo na "Storm Water Implementation Plan para i Guam Road Network (May 2010). Un kopia este na plãnu, esta mana'halom gi Appendix G gi Volume 9. Ilek-ña i planu, na i Guam Department of Public Works, para u na'dokko' bia para i prohektos ni' salapen federat umapãpasi (este na projects impottãnte para i maproproni na planu-ña siha i DoD gi este Uttimo na EIS).

Inestudian Sustainability para i Main Cantonment

I DoN, ha prepara un Sustainability Summary Report gi duranten i mafa'titinas-ña "master planning process (NAVFAC 2010a). Mana'saonao este na ripotte gi Appendix N gi Volume 9, ya mana'lakadada' i tiningo' gi Volume 8 gi i EIS. I foundashon siha i Sustainability Program, "federal mandates" yan diferentes na "targets" ni' debi di u madanche pot hanom, "transportation, Green Building/ LEED" yan "greenhouse gas emissions." KAda na sisteman "primary" – hanom, elektrisidat ("building, district, renewable and public realm"), "green building/LEED, transportation" yan "ecosystem services" – maoptimize, kosaki siña guaha mas probechun "environment" para i menos na salãpe. Yanggen maaplika i "Sustainability Program" ni' ha satisfecho i "federal mandates," i mas takpapa' na prugrama para u na'guaha este na inadelanta: 30% maribaha i gaston elektrisidat, 26% maribaha i gaston hanom, 30% maribaha i gaston gas gi i karetan kompañia, 7.5% gi todú i elektrisidat u machuchule' ginen "renewable sources," yan 7.6% maribaha i miyas ni' rinikohi ni' i kareta siha, ya in fin un siña ha na'posipble un maribahan 34% gi "greenhouse gas emissions." Este na rinibaha siha, esta mana'halom i balin-ñiha gi i inanalisa gi Volume 6 gi este na EIS.

Esta manmakumple na Surveys pot i Guinahan Naturat Siha

Kosaki siña in abula taimanu siña inafekta i guinahan naturat ni' i matransferin militat asta i tano' DoD yan tano' ti DoD giya Guahan, manmacho'gue unoskuantos na diferentes na "surveys" pot i guinahan naturat. Gi este na "surveys" ma estudia: paluma, aba'bang, fanihi, hilitai yan amphibians (herpetofauna), hanom tãsi, akaleha yan tinano gi espisifiku na lugat pot hemplo "utilities' corridors" pat un lugat ni' siña madevelop.

Wetlands Remote Sensing Surveys

"Wetland" na lugat siha gi oriyen i lugat ni' siña maayek, esta maidentifika gi i Draf na EIS. Ma identifika este na klasin tãno' siha ni' i mas nuebu na infotmacion, kontodu i matmappa na "wetlands" gi halom i tano' DoD, ya i manmana'halom na tano' gi I National Wetlands Inventory mapping para i "wetlands" gi i tano' ti DoD. "Field biologists" ma sodda' lakkue' "wetlands" yan hanom U.S. para specific siña maayek na lugat siha. Kosaki siña matungo' i lugat-ñiha otro na ti matungo' tribiha na "wetlands" siha, i DoD mama'tinas gui' mappa siha. Ya esta na mappa siha ma fa'tinas ni' "remote sensing" yan "field verification" para i wetlands gi fi'on i siña maayek na lugat siha. I "remote sensing" yan "field verification surveys" gi este na "wetland" na lugat, macho'gue gi duranten i Spring 2010, despues di i nina'huyong i Draf na EIS yan i nina'huyong i Uttimo na EIS. Manafa'maolek i DoD, i U.S. Army Corps of Engineers yan USEPA, annai ma "remote sensing survey" i tano' siha.

I hiniyong manmafa'nu'i gi nuebu na prohektos na mappa siha, ni' muna'klãru i chi-ña maseha na "wetlands" gi fi'on i lugat siha para i maproproni na siña maayek siha. Lao, i DoD ha admite na debi di guaha otro na surveys pot i estao yan i balin i "wetlands" siha yan i hanom i U.S., pi'ot annai mafatto i

Section 404 na “permitting stage” para maseha hafa na maproponi na project. I mas halacha na mafa’tinas na mappa siha yan infotmasion manmana’halom gi i chapters pot guinahan hanom gi diferentes na Volumes. I kabâles na Wetland Remote Sensing Survey, mana’halom lokkue’ gi Volume 9 gi este na EIS.

Infotmasion put i Ginanye Tano’

Un “Land Acquisition Baseline Report” esta macho’gue. Gi este na tinige’ madiskuti infotmasion pot i diferentes na tano’ (i bali-ña yan i setbe-ña) ni’ siña buente maganye. Ayu na Baseline Report siña masodda’ gi Volume 9 Appendix F yan infotmasion ginen ayu na Report mana’sanonao gi Chapter 8 gi Volume 2.

Infotmasion ginen i Land Acquisition Baseline Report, mausa lokkue’ annai ma fa’tinas i “Economic and Sociocultural Impact Analysis.” Este na inanalisa siha, esta mana’halom gi Chapter 16 gi Volume 2, yan i Socioeconomic Impact Assessment Study (SIAS), ni’ siña masodda’ gi Volume 9 Appendix F.

I klasin i maganyen tâno’, ti masidide tribiha, ya u tulaika dipende i kontratan i mandueñon tâno’, yan kao maapreba yan mana’guaha i salape’ ginen i U.S. Congress. Tâya’ intenshon-ña i DoD para u na’setbe “eminent domain (condemnation)” gi este na asunto. I dinisehâ-ña i DoN na siña manafa’maolek gui’ yan i mandueñon tâno’ (publiko yan ti publiko lokkue’). Mapo’lo na annai ma ganye i nuebu na tano’ siha, guaha dos na manera:

- Negotiated finahan (kontodu tinilaika salâpe pat otro tâno’)
- Long-term leasing

Achokka’ i Gubetnamenton Federât siña ha chule’ maseha hafa na tâno’ ni’ “eminent domain (condemnation), sigun i takfe’na na kustumbren i DoN, maolekña na umanegosio gui’ yan i dueñon i puesto. Lao guaha na biahi, nai guialâyi na ma usa ha’ condemnation, sa’ guaha problema siha nu i titilun i puesto.

Guaha na biahi, pi’ot gi i fina’tinas “training ranges,” nai nisisisario na i DoD, ma ganye otro na tâno’ siha, mas ki hafa mismo manisisita (gi hiyong i chi-ña ni’ maproponi gi i Baseline Report). Este nisisidat kosaki ti mautot un “unitary land holding.”

CEQ Draf na Inayuda Pot Pinipilan

I Council on Environmental Quality (CEQ) ma fa’tinas *Guidance for NEPA Mitigation and Monitoring* (February 18, 2010), gi este na dokumento guaha “dinache” siha ni’ manmadiskuti, ni’ para u adelanta i pinipilan yan nina’kayada gi kada na ahensia. I DoD para u danache este na dinanche’. Gi i Uttimo na EIS, Volume 7, Chapter 2, guaha un “summary table” ni’ marikohi todû i nina’kayada siha ni’ madiskuti gi kada na Volume EIS desde Volume 2 asta Volume 6. Este na nina’kayada u konsigi matulaika yan maaomenta dipende gi “regulatory agency consultations” yan “permit review applications” (pot hemplo: Biological Opinions, Programmatic Agreements, etc.) i Uttimo na EIS ha propoponi diferentes na nina’kayada siha, kada dipotsi para u na’menggua pat na’suha maseha hafa na atdet na inafekta siha, ni’ man ma’ aidentifika gi duranten i “NEPA environmental review process.” Lao este na tiempo siha pat dokumento siha, ti Siha umafuetsas i DoD na para u na’guaha i maproponi na nina’kayada siha. Ayu na fuetsa mafa’tinas annai mafitma i ROD, fina’tinas este ni’ i Uttimo na EIS. “Environmental requirements” siña humuyong pat matulaika despues di mafitma i ROD, pot otro na inadiskuti gi entre ahensia siha, “permit conditions” yan nuebu na lai yan areklamento siha.

Un Post-ROD Mitigation Monitoring Plan, para u fa'tinasi i ROD, yan gi este, siña ma rastreha i mana'dodokko' i nina'kayada siha (ni' prinometi ni' i ROD). Naval Facilities Engineering Command Marianas, Guiya la'mon para i nina'listo yan i nina'dokko' para i "post-ROD monitoring plan." Fihu i kustrumbre-ña, na i DoN ha manea "adaptively" iyo-ña prugrama konstruksion kosaki siña ha pulan i nina'kayada siha, ya ha konfotma siha yanggen ti manmacho'cho'cho' durante pat despues di konstruksion.

I maaksepta na nina'kayada siha ni' i DoD, manmarikohi todou gi i ROD. I intension-ña i DoD, ya Guiya yan i publiko yan diferentes na ahensia siha, siña manafa'maolek gi i nina'dokko' i maproponi na aksion siha yan nina'kayada lokkue'. Kasi todou i "monitoring reports" yan otro na dokumento siha, manmotero' kontat ki un gagao i DoD public affairs pat community planning and liaison offices, gi halom i Freedom of Information Act (FOIA). Otro na infotmasion pot este na asunto gaige gi Volume 7, Chapter 2.

CEQ Guidelines on Climate Change

Un *Draft NEPA Guidance on Consideration of the Effects of Climate Change and Greenhouse Gas Emissions*, mana'huyong ginen i CEQ gi February 18, 2010. I "greenhouse gas emissions" ginen i maproponi na aksion siha madiskuti gi Volume 6. I posipble na inafekta siha ginen i maproponi na "GHG missions" ti "local" ha', lao pot este na asunto gi minagahet para todou i mundo. Tinilaikan i klima siña ha afekta i guinahan tãsi, "aquafiers" yan "waterfront facilities." I diniskuti pot taimanu i inafektan mas GHG guini giya Guahan dumana' yan i GHG gi todou i mundo, siña ma sodda' gi Volume 7, Chapter 4.

"Indirect" yan "Induced" yan Inafekta pot Development, Kontodu Guma'emplehao Siha.

Mapo'lo na u masusedi "indirect" yan "induced" na development pot i maproponi na aksion siha. Gi este na Uttimo na EIS, manma'halom nuebu na seksion siha ni' dumiskukuti i posipble na inafekta siha, yan taimanu siña mana'kayada i bãba na inafekta. Seksion ES-8 yan ES-9 muna'ladakda' este na diniskuti gi i Uttimo na EIS.

This Page Intentionally Left Blank



Uttimo na Environmental Impact Statement

MATRANSFERI I MILITAT ASTA GUAHAN YAN I CNMI

I Matransferi Militat ginnen Okinawa, “Visiting Aircraft Carrier Berthing” yan un “Army Air” yan “Missile Defense Task Force.”

Volume 1: Kabales na Lini’e’ put i Maproponi na Aksion yan Siña Maayek

Chapter 4: Tinilaika ginnen I Draf Asta I Uttimo na EIS

Hulio gi 2010

Punta para inagang:

Joint Guam Program Office
c/o Naval Facilities Engineering Command, Pacific
Attn: Guam Program Management Office
258 Makalapa Drive, Suite 100
Pearl Harbor, HI 96860

This Page Intentionally Left Blank.

EIS Put i Matrenasferin Militat Para Guahan yan i CNMI
Volume 1: Kabales na Lini'e' put i Mapropo ni na Aksion yan Siña
Ma'ayek

Hafa Gaige Guini

CHAPTER 4. TINILAIKA GINNEN I DRAF ASTA I UTTIMO NA EIS	4-1
4.1 TINITUHON	4-1
4.2 UNU NA GUAHAN	4-1
4.3 KINALAMTEN PUT DOD – GUAM UTILITY SYSTEMS COOPERATION	4-2
4.3.1 Elektrisidat	4-2
4.3.2 Hanom	4-3
4.3.3 Dispetdision Hanom	4-3
4.4 CHALAN SIHA	4-4
4.5 TALO MAS NA SURVEYS POT I RUBENTASION APRA HARBOR YAN SANLICHAN GUAHAN	4-4
4.6 DEBATIN AS TAIMANU “ASSES” I INAFEKTAN I “CORAL”	4-5
4.6.1 Photographic Percent Coral Cover (Este i DoD ma usa giya Apra Harbor)	4-5
4.6.2 In Site Quadrat Method (Priniponi ni “Federal Resource Agencies”)	4-6
4.7 ASSESSMENT SURVERY PARA CHALAN HANOM	4-6
4.8 PLANEHAN I MINANEAN I HANOM PAKYO’	4-7
4.9 INESTUDIAN SUSTAINABILITY PARA I MAIN CANTONMENT	4-8
4.10 ESTA KABALES NA SURVEYS SIHA PUT GUINAHAN NATURAT	4-8
4.11 WETLANDS REMOTE SENSING SURVEYS	4-9
4.12 INFOTMASION PUT ACQUISITION TANO’	4-9
4.13 CEQ DRAF MONITORING GUIDANCE AND GUIDELINES POT I TINILAIKAN KLIMA GI TODU MONDO	4-10
4.14 INTRODUCTION TO INDIRECT AND INDUCED IMPACTS ON DEVELOPMENT	4-11
4.15 GUMA’EMPLEHAO SIHA: INAFEKTAN “INDIRECT”	4-12
4.15.1 I Areklamento Siha Para i Muma’gagasi I Gima’Emplehao Siha	4-13
4.15.2 GovGuam	4-13
4.15.3 Areklo Ginnen i “Contracts” Navy para i manemplehao sanhiyong	4-14
4.15.4 Prineponi Para i Gima’emplehao	4-18
4.15.5 Indirect na Inafekta put i Gima’emplehao yan i Emplehao Siha	4-28
4.16 INDUCED GROWTH GINNEN I MAPROPO NI NA MATRANSFERI NA PRUGRAMAN MATRANSFERIN MILITAT	4-38
4.16.1 “Induced na Granun Guma’Saga”	4-39
4.16.2 “Induced” Inestablesi Bisnes yan Cho’cho’	4-41
4.16.3 Inafektan Environmental ginnen “Induced Growth”	4-43
4.17 NINA’KAYADA SIHA NA BIDA GI DURANTEN I CONSTRUCTION NA TIEMPO NI’ PARA U RIBAHA I INAFEKTAN I MAPROPO NI NA MATRANSFERI NA MILITAT NA PRUGRAMA	4-43
4.17.1 Force Flow Reduction	4-43
4.17.2 Adaptive Program Management	4-44

Listan Figures Siha

<u>Figure</u>	<u>Page</u>
4.15-1. Posipble na Lugât Para i Gima’emplehao Siha	4-19
4.15-2. Temporariu na Guma’emplehao Site 1 (Litrâtu ginen i aire)	4-20
4.15-3. Temporariu na Guma’emplehao Site 2 (Litrâtu ginen i aire)	4-21
4.15-4. Temporariu na Guma’emplehao Site 3 (Litrâtu ginen i aire)	4-22
4.15-5. Temporariu na Guma’emplehao Site 4 yan 5 (Litrâtu ginen i aire).....	4-23
4.15-6. Temporariu na Guma’emplehao Site 6 (Litrâtu ginen i aire)	4-24
4.15-7. Temporariu na Guma’emplehao Site 7 (Litrâtu ginen i aire)	4-25
4.15-8. Temporariu na Guma’emplehao Site 8 (Litrâtu ginen i aire)	4-26
4.15-9. Temporariu na Guma’emplehao Site 9 (Litrâtu ginen i aire)	4-27
4.16-1. Induced Housing Unit Demand	4-41
4.16-2. Induced Business Establishments	4-42
4.16-3. Induced Employment – FTE Jobs.....	4-42
4.17-1. Population Comparison – Preferred Alternatives vs. Force Flow Reduction vs. Adaptive Program Management	4-46

Listan Tables Siha

<u>Table</u>	<u>Page</u>
4.15-1. Presiente yan Mamaila na Lugât para “Temporary” Guma’emplehao Siha.....	4-18
4.15-2. Klasin Odda’ gi i Lugat Guma’emplehao siha	4-28
4.15-3. Châlan asta NCTS Finegâyan ginnen i Manmaproponi na Guma’emplehao na Lugât siha.....	4-36

CHAPTER 4.

TINILAIKA GINNEN I DRAF ASTA I UTTIMO NA EIS

4.1 TINITUHON

I mineton este na seksion, ni' para u identifika infotmasion yan i ma-analisa ni' mana'halom gi este na EIS na dokumento desde i nina'huyong-ña i Draf na EIS giya Noviembre 2009 yan i Uttimo na EIS. Este na otro na infotmasion ha supkota i nina'publikon i inafekton "environmental" pot i maproponi na matransferin military giya Guahan yan i CNMI. I rason na ma-naguaha este na infotmasion para nina'in:

I mas halacha na inadiskuti, inafa'maolek gi entre DoD, GovGuam yan diferentes na ehensian Federat pot gof impotânte na asunto pot hemplo: "infrastructure" na inadelanta ni' gualâyi para i maproponi na matransferin militât;

I mas madiside na infotmasion pot otro na "scientific surveys" yan inestudia siha, ni' ma fa'tinas i DoD, na ti mana'listo trabiha annai mana'huyong Draf na EIS; ya

Mas diniskuti put i maproponi na aksion siha, siña ma'ayek yan hafa guaguaha, inafekton environmental pat maproponi na nina'kayada na bida put taimanu i mas propiu na ineppe put i sinangan siha ni' ma entrega para i mapubliko na Draf na EIS.

I tinatitiyi na manmafa'punto na tinilaika siha esta mana'saonao gi i Uttimo na EIS.

4.2 UNU NA GUAHAN

Guaha meggai na sinangan put i Draf na EIS na ti langak I Islan Guahan sumuppota i "off-base" na inafekta siha ginnen i maproponi na prugrama para i matransferi militât. Este na idea "Unu na Guahan" ma u'usa para u na'klaru i nisisidât na u guaha salâpe para i indelanta gi sanhiyong i bandan militat, ni' para u na'siguru na ti mattochiña Guahan pot i fedda'-ña yan chinaddek-ña i maproponi na prugraman i matransferin i militat. I sinangan siha, ginen i siudadanun Guahan, yan ahensia siha giya Guahan yan giya i bandan Federât lakkue', ma na'fo'na meggai na hemplo pot i bâba na "infrastructure" yan i prugraman sositat siha ni' ti nahong i salapen-ñiha, pat ti nahong i taotao ni' manmacho'cho'cho' guihi. Esta ma mentiona gi este na EIS, na i DoD ma rikonisa na "sub-standard" i prinsipât na sisteman publiko pot "infrastructures" yan setbision sositat, ya guaha probechâ-ña lakkue' i DoD, na mana'guaha salâpe ni' para u adilenta este na setbisio yan sistema siha. Put este na asunto (i mana'guaha salâpe), i DoD debi di ha osge' i lai federât. Lao, kosaki siña mana'menggua este na atdet na inafekto siha, esta (desde i nina'huyong i Draf ESI) i DoD ha diririhî un "federal inter-agency effort" para u aidentifika otro na prugraman federât siha yan fo'fo' salâpe ni' siña ma ayuda i taotao Guahan. Puede ha' este na manera para u na'menggua i binaba na hiniyong ni' siña ha tatiyi i maproponi na prugrama.

I Navy, ha rikonisa na siña maninafekta i sebtision sositat siha (pot hemplo edukasion yan medicat) ni' i idinaña i militât yan sibat na taotao siha ni' para u fâtto giya Guahan pot i maproponi na aksion siha nu i DoD. Este na otro na posipble na inafekta, siña ha na'fanhuyong inañadi na demanda para setbisio sositat giya Guahan, ya humuyogña, siña ha na'guaha un posipble na "shift" annai i taotao ni' manmacho'cho'cho' pâ'go gi fasilidat "private" pat publiko, para u saonao i DoD para cho'cho'-ñiha. Annai ma rikohi i posipble na inafekta siha gi este na Uttimo na EIS, pine'lo-ña na este na matransferi para u makumple gi 2014 (manmafa'numero este na inafekta gi este na Uttimo na EIS). Este siha na taha, ma fa'tinas ginen i mas propriu na infotmasion, lao matulaika sigun diferentes na kondision siha: pot hemplo i siña ma a'tulaika i "trained personnel" ginnen i publiko yan "private" na banda giya Guahan

asta i bandan DoD, ti siña ma taha gi este na momento. Pues annai ma fa'numero i inafekta siha ni' manggaige gi halom i Uttimo na EIS, ti gof fitme. Pot ha siña i DoD ha konsidera un "modified timing sequencing" para i nina'hanaon i sindálu siha gi "force flow reduction," i fina'numero siha i inafektan sositat pat ekonomik gi i Uttimon na EIS, siña ti u masusedi. Put i minappot-ña i mafa'numeron este na klasin inafekta gi un otdinâriu na tiempo (ya mas mappot gi un likidu na tiempo taiguihi i "force flow mitigation scenario"), mas maolek na i nisisidât i setbision sositat giya Guahan, na i Office of Economic Adjustment, yan i che'cho'-ña ni' esta ma cho'guiguiyi i Economic Adjustment Committee (EAC), para u ma-atituyi i finatinas planu para este na setbision sositat.

4.3 KINALAMTEN PUT DOD – GUAM UTILITY SYSTEMS COOPERATION

Gi duranten i fina'tinas i EIS sigi ha' mo'na esta ki pâ'go, i delegadun i Navy, sesso manmiteng siha yan Guam Power Authority (GPA) yan i Guam Waterworks Authority (GWA). Manmiteng para u "coordinate" i gof nisisidât na "utility" ni para u mana lamaulek, aidentifika i mas maolek na empenu "technical", diskuti bisnes na empenu siha para i "technical" na empenu siha, puede ha' siña maolek este na empeñu siha para i nisisidât gi halom i base siha, yan gi sanhiyong lokkue'. Mafa'tinas draf na Memorand of Understanding (MOU) ni' para u na'fitme este na kontratan inafa'maolek para i mamaila na "utility" na nisisidât siha yan i esta ti nahong-ña GWA pot i maproponi na DoD na matransferi. Este na MOU siha mafa'appendices gi este na Uttimo na EIS. Gof maolek i hiniyong este na miteng siha, ya estague i mas impottante na punto-ña siha:

4.3.1 Elektrisidât

- Esta man konfotme GPA pot i maproponi na para u ma famaolek hafa esta guaha giya GPA put mama'titinas elektrisidât (para u masubi taimanu marikohi yan na'huyong i elektrisidât), kosaki siña ma sungon i lumameggai na dinemanda pot elektridisat ginen i maproponi na matranferin DoD.
- Ma diskukuti i mas-maulek na maneran bisnes pot para u ma famaolek i sisteman elektrisi dat. Siña-ha mana saonao i "Special Purpose Entities" (SPEs), komu "private" bisnes siha ni mafatinas para u na guahayi salapeña, man dirihi, man maneha, inafamaolek, pat sino u ma fatinas "utility plants". Esta ma antisipa na un SPE para u nasetbe i salape Gubetnamenton Hapon ni para hu ma kondukta i inafamaolek siha. Trabiha ti ma tungo hafa na manera para finache'cho' ñiha i SPEs.
- Mapo'lo na i "transient aircraft carrier" yan i ga'chong-ña na batko siha para u ma usa i "infrastructure" esta gaige giya Guahan para i hanom-ña, dipetdision hanom-ña, basulâ-ña despues di 2015. Elektrisidât para u maguahâyi sigun i "customer service agreements (CSA) gi entre GPA and the U.S. Navy. Maseha hafa otro na kontrata put mas elektrisidât para u detetmina ni' otro na tinilaika gi i CSA. Maseha hafa na tinilaika gi i nisisidât elektrisidât para i "aircraft carrier" yan i ga'chong-ña na batko siha siña na debi di maribisa ta'lo gi i NEPA.
- Siña-ha un SPE pat sino i GPA mundirihi este siha na fasilidat. I kubransa ginen este na "utilities service" na tratos ha fa'tinas, siña inisa nu'i GPA pat SPE para u kubre todú pat un pátte gi i "financing costs." I DoD na estroktura para apas, (gualâyi para kada na "utilities service" na tratos yan un SPE pat GPA) siempre umaya yan i mas presente na "inflation rates."

4.3.2 Hanom

- Man a'kontrata GWA yan DoD pot para hu ma fatinas gurupun "joint management" ya siha u maneha i "Lens Aquifer" gi sanlichan Guahan. Giya este na gurupu guaha man tomtom na tao'tao' siha ginen DoD, GWA, GEPA, USEPA, Region 9, i "U.S. Geological Service," yan i "Water and Environmental Research Institute." Esta guaha probision para i "joint management" yan "cooperative management" i "Lens Aquifer" gi sanlichan Guahan ginen i MOU ni ma draft entre DoD yan GWA.
- Ma diskukuti mo'na pot hafa i mas maolek na "business approach" para u "facilitate" i manisisista ma famaolek gi sisteman hanom. Para este na cho'cho' siña ma usa un SPE, siña este ginen unu na "private"bisnes ni ma fotma para u naguahayi salape, ma fatinas, subi yan maneha i infrastructure para hanom sinaga gi sanhalom pat sino gi sanhiyong i base siha. Mapo'lo na este na SPE para u na'setbe i salapen i Gubetnamenton Hapon (ni' para u mana'i sigun i Realignment Roadmap). I maneran para taimanu i SPE siha mandirihi, desde pago ti ma tutungo sa trabiha ti munhahayan i ma fatinasña.
- Esta ma diskuti na para u mantransferi giya GWA i sosopbla yan hafa mas guinahaña na hanom ginen i sisteman i Navy. Este siña ha alibia i tiempo annai ti nahong i hanom giya GWA, gi i tinituhun i maproponi na matransferin militat, put i mamta' na numeron taotaon sibit siha, kontodu i empleaon "construction" siha ni mu tatitiyi i militat ginen I ma transferin ñiha. I hiniyong este na diniskuti siha, un MOU put taimanu siña umafa'maolek put i mau'usan hanom giya Guahan.
- Ma alulayi i pinega i maproponi na nuebu na "water extraction wells" gi pappa' i Navy, gof impottante kosaki siña ta fana' i presiente yan i mamaila na ti nahong-ña na hanom giya GWA, ya nisisario este na hanom lokkue' para i humahatsa fasilidat siha para i maproponi na matranferin DoD.

4.3.3 Dispetdision Hanom

- Ma diskukuti mo'na pot hafa i mas maolek na "business approach" para u "facilitate" i masnisisista na sinibi gi i sisteman dispetdision hanom. Para este na cho'cho' siña ma usa un SPE, ni' siña un "private" bisnes ni ma fotma para u naguahayi salape, u dirihi, u fa'maolek yan u maneha i infrastructure para hanom sinaga gi halom yan gi hiyong i base siha. Mapo'lo na este na SPE para u na'setbe i salapen i Gubetnamenton Hapon (ni' para u mana'i sigun i Realignment Roadmap). Posipble lokkue' na i salapen i Gubetnamenton Hapon, siña mana'i GWA para u kondukto i finamaolek siha. I maneran i finache'cho' ñiha i SPE trabiha ti ma tungo sa esta papago ha tin munhahayan in finatinasña.
- Siña-ha un SPE pat sino GWA mudirihi i "Northern District Wastewater Treatment Plant" (NDWWTP). I **kubransa ni' este na "utilities service" na tratos** ha fa'tinas, siña ma'usa ni GPA pat SPE para u kubre todú pat sino un patte gi i "financing costs." I estrokturan DoD para apas, (gualayi para kada na "utilities service" na tratos yan un SPE pat GPA) siempre umaya yan i mas presiente na "inflation rates."

- Achokka' ti ma tãgo' trabiha i nina'dokko' "secondary treatment" para i kriansas dipetdision hanom giya Guahan, esta man kontrata DoD, USEPA Region 9 yan GWA (lao gi gof fitme) pot hafa i mismo na fina'maulek debi di guaha gi i NDWWTP para u hago' i "secondary treatment standards." I diniskuti siha put i "technical" na empeñu yan i managuhayin salape para i otro siha na kriansas dispetdision hanom GWA yan kontodu i dispetdision hanom Hagatña, ma konsisigi.

I DoD para u usuni kumuentusi i GWA yan USEPA Region 9, para u na'siguru na GWA ha na'dokko' i esta maplaneha na "Capital Improvement Program projects" ni' mafa'tinas para u fa'maulek, rifresko yan adilanta i esta guaha na sisteman hanom yan dispetdision hanom kosaki siña ha konsigi muna'guaha i hanom para i taotao Guahan, achokka' mandaña i taotao gi i isla (put i maproponi na DoD na matransferi). Lao, maseha GWA ha hulat sumodda' i salape para i mannisario na Capital Improvement Program projects, ti gof fitme ya siña este ha chomma i matransferin i militat asta Guahan, ya kontodu finatton ta'lo GWA to "full compliance" gi i "Clean Water Act" yan i "Safe Drinking Water Act."

I "Realignment Roadmap Agreement" ni' maeksplika gi hulo', ilek-ña "Hapon para u na'i \$6.09 billion (pesos gi duranten i US "fiscal" na sãkkan 2008), kontodu \$2.8 billion gi magãhet na salãpe. Este na salãpe para u mausa para i fina'tinas fasilidat siha pat "infrastructure," kosaki siña mana'hanao magi i III MEF." Gi este na munton salãpe, i Gubetnamenton Hapon ha na'na' i \$740 million na "financiang" para i fina'maulek "utility" siha, inekstende yan otro na aksion siha, ni' manisisita para i matransferi i Marines. Pã'go na tiempo, I Gubetnamenton Hapon, ha konsededera kasi \$575-\$600 miyon na salapen "financing" para u mana adelanta i diferentes na prohektos put i hanom yan i dispetdision hanom.

Gi otro, ha chachagi i DoD para u na'siguru este na salãpe ginen i Gubetnamenton Hapon, i Konsilion "Environmental Quality", ha na'guaha lokkue' "diniskuti" gi entre diferentes na ahensian federat yan i DoD para u ma aidentifika espisifku na prohektos siha, i kuantos na salãpe, yan ginen manu magi i fondo-ña ni ma nisisita para u ma famaulek i sisteman Hanom yan Dispetdision hanom ya debi este na u ma kumple gi halom singko años duranten I matransferin DoD. Akcokka' tãya' trabiha magahet na tinaha, i tinaha-ña este na prohektos ma tutat na kasi \$1.3 billion gasto-ña gi halom singko años. Sigi mo'na este na tinaha mana sen siguru.

I EAC ha balua todú i mahetok yan mañaña na nisisidat "infrastructure" siha giya Guahan, kontodu ayu i man dadaña yan i maproponi na matransferin DoD. Palu gi mabaluan i EAC ha a'atan hafa mas na salape ginen fondon federat, para u ma kubre i tetenan ginen i \$1.3 "billion" ni ma taha para sisteman Hanom yan Dispetdision Hanom yanggen ti ma probeni ni salape Gubetnamenton Hapon siha.

4.4 CHALAN SIHA

Desde mana'huyong i DEIS, tres mas na tollai siha, ma aidentifika na ti ma langak sumungon i minakkat todo siha na klasin kareta yan truk ni ma u'usa gi militat. Ya pot este na rason, debi di u ma tulaika. Esta mana'saonao este na **prohektos siha ni ma analisa** gi halom I Uttimo na EIS ni ma presenta.

4.5 TALO MAS NA SURVEYS POT I RUBENTASION APRA HARBOR YAN SANLICHAN GUAHAN

Gi duranten spring gi 2010, i DoD ha cho'gue otro na surveys put i guinaha tasin siha para Apra Harbor yan kuarto na "watersheds" giya Southwestern Guahan. Ma chogue este siha na survey para hu maya yan i ma'pos siha ginen Apra Harbor gi Nobiembre 2009 na draft EIS pot i finatinas fasilidat para i man bisisita na batkon "aircraft carrier" siha. I survey gaige kontodo sanhiyong Apra Harbor (fuera di Sasa

Bay, Sumay Cove yan i Guam Commercial port) yan i “marine environment” ni mu chehcho yan i sanhiyong-ña Ugum, Umatac, Toguam yan Gues giya “Southwestern” Guahan.

Este nuebu na inestudia, ma usa para u tuge’ pappa’ i estaon guinahan i kanton tâsi yan kao guaha maolek na lugat para u mapega i finatinas tao’tao na rubentasion. Ma u’usa este na finache’cho’ para u ma supotta taimanu ma balua i diferentes na inayek nina’kayada ni’ para u macho’gue (impottante este pi’ot pot taimanu na siña ma fatinas disision pot i minalingun acho’ tasi put annai ma guaddok i nuebu na sagua yan finatinas nuebu na pantalan para i sumusugo’ na “aircraft carriers” giya Apra Harbor).

I infotmasion ginen este na survery siha, esta mana’halom gi este na Uttimon na EIS; ko’lo’lo’na gi Volume 4. I “field reports” lokkue’ esta mana’halom, lao manggaige siha gi Volume 9 (Appendix) giya i Uttimo na EIS.

Ginen i diniskuti siha gi entre USEPA, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) yan Department of Interior (DOI), ma aidentifik na guaguaha mas infotmasion (pat “data”) na yan-ñiha umusa annai ma ayek hafa i mas maolek na otro lugat ni siña ma pega i “aircraft carrier transient berth.” Teneki i Navy para u espiha yan rikohi mas infotmasion (pat “data”) put i guinahan tâsi siha giya Apra Harbor. Hafa na klasi yan i chi-ña talu este na “data” ni’ para u marikohi, nina’fanhuyong ni’ i inafa’maolek i USEPA, NOAA yan DOI. Este a otro na “data” yan i humuyongña na inanalisa siha, para u mausa (kontodu otro na gualâyi na “data” ni’ i USACE ma diside na propiu), gi “follow on site-specific analysis” ni’ para u na la’kabâles i manmamaila na disision siha pot i man ma’ayek na lugat para i “transient carrier berth” ya siña ha supotta lokkue’ maseha hafa na klasin na mamaila na “Clean Water Act” and “Rivers and Harbors Act” ni mamaila siha na “permit”, yan maseha hafa otro na diniside siha pot mamaila na inayek lugat siha.

4.6 DEBATIN AS TAIMANU “ASSES” I INAFEKTAN I “CORAL”

Siempre ha u guaha atdet na inafekta yan minalingun i guinahan rubetasion giya Apra Harbor yanggen ma fatinas i lugat-ña para u fanmaloffan i “aircraft carrier” siha. I ma baluan i presiente na estaon i sisteman rubentasion, ya taimanu siña inafekta ni’ mamaila na aktibidât konstruksion para i “aircraft carrier transient berthing facilities” un gof impottante na pokkat gi i gua’ot para manapliplika permits gi pappa’ i NEPA, CWA yan RHA. Meggai na manera ni siña ma balua i estao i rubentasion yan i salut-ña, gi kada na manera guaha bali-ña yan guaha chi-ña. Sigun estoria, i mas fihu ma u’usa na “method,” ma litrâtu i lugat (gi halom i hanom), ya ma tufong yan katkula kuantu na “benthic habitat” yan “component coral communities.” I DoD esta ha usa este na “method” gi duranten Abrit yan Mayu gi 2009, ya ma analisa i “ecosystem structure” yan i salut i diferentes na monton na lina’la’ rubentasion gi halom Apra Harbor, giya Guahan, ni’ man inafekta ni’ guinaddok finatinas sagua giya Apra, kosa ki siña humalom un “nuclear aircraft carrier.” Otro na “method assessment,” ni’ fihu prinaponi ni Federal Resource Agencies, i rinikohin mas infotmasion yan “data” pot i dinagkolun, minetmot yan “morphology” i lina’la’ rubentasion gi un lugat siha ni’ mafa’sahnge kontiempo para u ma estudiayi mas. Este na klasin mas hihot na “surveys,” siha para u ketungo’ i “community composition, biodiversity and size-frequency distributions” gi kada na klasin lina’la’ acho’ tasi gi rubentasion.

4.6.1 Photographic Percent Coral Cover (Este i DoD ma usa giya Apra Harbor)

Gi este na “method,” ma usa “two-dimensional” datan linitratu, ya ma midi i “community structure” i acho’ tasi gi “terms of percent area cover.” Kumekelek-ña este, annai ma litratu i kanton “transect” siha ma pega i “camera” gi hilo “rigid” na “frame” para u fan parehu todo siha i litratu. Pues este na litrâtu siha, ma analisa gi un labutorio (ni’ propiu na “software”), ya matakfiha (ni’ este na litrâtu siha) hafa i

mismo na “community structure” i acho’ tasi yan otro ga’ga’ guihi. Este na “method,” sesso ma usa para este na klasin cho’cho’, sa’ ma’aliligao, hafa numeron i “area coverage of community types” gi maseha hafa na momento. Este na abilidad, para u tungo’ yan komprende i tinilaika gi i “coral community structure” gof impottante para i man mâ’gas yan i “scientists” siha, kosaki fitme i disision siha pot i inadahi yan asta manu para u maneha i rubetasion gi minaolek.

Pot “repeatability,” este na “method” linitratu, finatinasi petmanente na dokumento, put mânu nai na ma chule’ este kosaki siña analisa este ni’ otro na tao’tao’ siha, gi i parehu na manera (meggai biahu), ya teneki parehu i hiniyong i inestudian-ñiha (i tinahan i “coral community cover”). Este na “replication” ha na’ menggua i chansa na guaha “bias” gi i inestudia. I “remote sensing” ginen ma prehba na ramenta para u fa’ numero i “community structure” yan i machalapon-ña gi gof dongkâlu na hemplo.

4.6.2 In Site Quadrat Method (Priniponi ni “Federal Resource Agencies”)

Gi este na “method,” guaha buseru, rikokohi i dinangkalu, minetmot yan “morphology” na “data” gi halom esta mafa’sahnge na lugat siha. Este na munton lina’la’, siña ma ayek put diferentes na kosas, kontodu kulot, “morphology”, lassas pat sensen, “skeletal boundary separation.” Gi este na mafa’sahnge na lugât siha, ma tufong yan ma midi i dinangkolun-ña yan i minetmot i coral guihi.

Este siha na minidi, siña ma balua pot i “community composition, biodiversity” yan “produce size-frequency distributions” para kada na gurupun lina’la’ rubetasion gi halom i mafa’sahnge na lugât. In-situ quadrant methods, ha tufong ya midi i ga’ga’ yan lina’la’ gi i tasi, ya ha taha “two-dimensional” yan “three dimensional percent coral cover” yan kontodo i “biodiversity” lökkue’.

Yanggen un sumeria, i hinengge-ña i DoD, na i “photographic percent coral cover method” yan i otro ni’ mana’halom na “data” put “rugosity,” este nahong para u supotta i dinisiden i DoD na u mapega i “aircraft carrier transient berth” giya Guahan. Ya sigun este na inestudia siha, siña ma’ayek lökkue’ un espisifiku na lugât. Pot i chathinasso siha ginnen otro na ahensia guinaha siha, mangkontrata i Navy (gi boluntario) na para u na’ guaha mas inestudia siha ya para u ma infotma-hit hafa na ma’ayek este na lugât para i “aircraft carrier transient berth” yan para u suppotta maseha hafa na gualâyi na permits ginnen CWA pat RHA para ayu na lugât.

4.7 ASSESSMENT SURVERY PARA CHALAN HANOM

“Sedimentation” yan “run-off” ginnen “non-point sources” ha destrosa i guinahan acho’ tasi gi rubetasion oriyan Guahan. Yanggen siña ma manea este na “sedimentation sources” para u na’suha i “suspended sediment” gi i minilalak saddok yan hânôm pâkyo’. I DoD ha na guahayi surveys gi kuarto na lugât “watershed” siha gi duranten i Spring 2010, ya este dipotsi umaya yan i otro na inesdutiya siha ni’ ma cho’gue put i sagan acho’ tasi siha giya i Southwestern na bandan Guahan.

Ma kondudukta “Rapid Watershed Assessments” giya Ugum, Umatac, Tonguan yan Geus na fanhanom’an para u ayuda gi inayek posipble na nina’kayada na lugât yan “strategies” gi hulo’lo’ gi halom pat gi fi’on i Bolanos Coservation Area giya Sanlichan Guahan. Este na “upland mitigation” gi halom yan gi fi’on i Bolanos Conservation Area para u cho’gue kosaki siña mana’ menggua i “sediment deposi” ni’ mililak pâppa’ para i tasi giya Sanlichan Guahan. I Bolanos Conservation Area, ni 2,850 na “acre” na pidâson tâno’ ni’ i Division of Aquatic and Wildlife Resources gi Gubetnamenton Guahan ha maneneha para mamemeska yan dibetsion gi sanhiyong guma’. Gaige giya i Bolanos Conservation Area, noskuantos na “upland portions” para i fanhanom’an ni’ mana’halom gi este na inestudia.

Infotmasion ginen este na inestudia siha put i estao i chalan hanom, kontodu maproponi na prohektos para u na’ladispasio i esta gof chaddek na “erosion” yan “sedimentation” gi halom este na kuarto na chalan

hanom, esta mana'saonao ayu gi i inayek "compensation" na diniskuti gi halom Volume 4. I Uttimo na Final Rapid Water Assessment na report mana'halom este gi Volume 9 (Appendix) gi este na Uttimo na EIS.

4.8 PLANEHAN I MINANEAN I HANOM PAKYO'

Un gof kabâles na "draining" yan "low impact development (LID)" na inestudia, mana'guaha pot i maproponi na Finegayan "main cantonment area," i mas ga'ña na lugât. I LID na inestudia, macho'gue para u detetmina i "pre-and post-development hydrology" gi i lugat, ya na'siguru i kuantidâd yan i kualidât i hanom pakyoy na "runoff" ni'debi di u ma"accommodate." I mau'usan i LID teneki u prutehi i guinaha ni ma agon-usa, kriansa yan nina'halom hânom pakyoy na "runoff" ya puede ha' ha na'menggua lokkue' i inafektan guinahan Guahan, kontodu i "underlying groundwater aquafier."

I manehan i hanom pakyoy para i kinahat giya Finegayan, ha nisisita u mana satisfecho i "Leadership in Energy and Environmental Design" (LEED) para i kualidât yan kuantidât hanom. Siña mana'funhayan komo mana'setbe i "Best Management Practicies (BMPs) pot taimanu siña man siguru na umafakcha'i yan i kuântos na manasisita na hânom yan takhilo' i kualidât i matrata-ña lokkue'.

Ma analisa i "Pre-and post development site hydrology" yan makompara kontra i "two dimensional dynamic hydrologic/hydraulic model" kosaki siña mataha hafa i esta guaguaha na "levels of runoff" hânom pakyoy yan despues di munhayan i konstruksion. Ma "base" I "post development hydrology" ginen i Guam Joint Military Master Plan (GJMMP) yan i "notional grading plan."

BMPs, annai ma usa gi i lugat para sisteman dinitiene yan sagan depusita, ma sahguan gi halom i GJMMP, ya kana' taya pat sino didide inafekataña i GJMMP. Manhuyong unoskuantos na "drainage impacts" pot i GJMMP, esta ma'aidentifika este siha, ya humuyongña siña mana'lakabâles i planun LID, pot taimanu siña mana'menggau este na inafektan "drainage" siha. I naturât na "drainage esta guaha pãgo, mililiak gi hilo' i tano' yan gi halom i edda'. Komo guaha nina'siñã-ña, i maproponi na drainage" yan "infiltration" na plãnu siha, ma kokopia i naturât.

I Comprehensive Drainage and Low Impact Development Implementation Study ni' mana'listo para i posipble na lugât para i Main Cantonment giya Finegayan, guaha rekomendasion pot taimanu siña ma chalaoy, trata yan "routing" 95% "exceedance" i mililak i hanom pakyoy (NAVFAC 2010b). Para i pakyoy ni' mas ki 95% exceedance yan komo sinkuenta (50) años esta, 24 oras na pakyoy, i hanom pakyoy u esgen "Integrated Management Practices/Best Management Practices (IMP/BMP) treatment trains" antes di u falak papa otda yan i "open air detention basins," ni' para u chalãni asta i "groundwater." Para kada na "subbasin," diferentes na "water quality treatment strategies (pat "treatment trains") esta ma'ayek pot mãnu i mas maolek na IMPs/BMPs para u trata i esta matungo' na tinatme ginnen i taimanu na mau'usa i tano' guihi na "subbasin." I hiniyong i ma'ayek na treatment strategies para i kualidât i hanom, (matakfiha) na: maribaha i numeron "suspended solids" desde 83.7% asta 90.3%, maribaha todoy phosphorous desde 9.4% asta 49.9%, yan maribaha i nitrogen desde 11.2% asta 62.6%, gi ayu na lugat nai mapega (NAVFAC 2010b). Este na hiniyong mana'klãru na yanggen ta na'setbe i IMPs/BMPs siña ta ribaha i "non-point source pollutants" gi i hanom. Mas infotmasion pot este na inestudia mana'saonao gi i Volume 9 i Uttimo na EIS.

Mana'saonao lokkue' este gi Uttimo na EIS, i Uttimo na "Storm Water Implementation Plan para i Network chalan Guahan (May 2010). I kopian este na plãnu gaige esta gi halom Appendix G gi Volume 9. Ilek-ña i planu, na i Dipattementen "Public Works" Guahan, para u na'dokko' para i prohektos ni' salapen federat umapãpasi (este na prohektos impottãnte para i maproponi na planu-ña siha i DoD gi este

Uttimo na EIS). Gaige gi este na plânu, “source control” yan meggai na BMPs para i diferentes na cho’cho’ gi i Network chalan Guahan na project. I asuntun gi este na banda: tinatme ni’ guaha interes, “right of way constraints,” mina’ok, esta guahan na tine’te na “infrastructure,” i hihot-ña yan wetlands, ya put fin hafa na klasin makinan kriansa esta gaige giya Siha.

4.9 INESTUDIAN SUSTAINABILITY PARA I MAIN CANTONMENT

I DoN, ha prepara un Sustainability Summary Report gi duranten i mafa’titinas-ña “master planning process (NAVFAC 2010a). Mana’saonao este na ripotte gi Appendix N gi Volume 9, ya mana’lakadada’ i tiningo’ gi Volume 8 gi i EIS. I fondasion siha gi Sustainability Program, “federal mandates” yan diferentes na “targets” ni’ debi di u madanche put hânom, “transportation, Green Building/ LEED” yan “greenhouse gas emissions.” KAda na sisteman “primary” – hânom, elektrisidât (“building, district, renewable and public realm”), “green building/ LEED, transportation” yan “ecosystem services” – ma “optimize”, kosaki siña guaha mas probechun “environment” para i menos na salâpe. Yanggen maaplika i “Sustainability Program” ni ha na satisfecho i “mandates” federat, i mas takpapa’ na prugrama para u na’guaha este na inadelanta: 30% maribaha i gaston elektrisidât, 26% maribaha i gaston hânom, 30% maribaha i gaston gas gi i karetan kompañia, 7.5% gi todû i elektrisidât u machuchule’ ginnen “renewable sources,” yan 7.6% maribaha i miyas ni’ rinikohin i kareta siha, ya in fin un siña ha na’posipble un maribahan 34% gi “greenhouse gas emissions.” Este na rinibaha siha, esta mana’halom i balin-ñiha gi i inanalisan Volume 6 gi este na EIS.

4.10 ESTA KABALES NA SURVEYS SIHA PUT GUINAHAN NATURAT

Kosaki siña in balua taimanu siña inafekta i guinahan naturât ginen i matransferin militat asta i tano’ DoD yan tano’ ti DoD giya Guahan, manmacho’gue unoskuantos na diferentes klasin “surveys” put i guinahan naturât. Gi este na “surveys” siha ma estudia: paluma, aba’bang, fanihi, hilitai yan amphibians (herpetofauna), hânom tâsi, akaleha yan tinanom. I lugât ni’ maestudia: Kattan Finegayan, Luchan Finegayan, the FAA parcel, Orote Point, Inner Apra Harbor, Polaris Point, the Naval Munitions Site, Navy Barrigada, Andersen Air Force Base (AFB), Andersen South, Air Force Barrigada, the Route 15 na pidâson tano’ east of Andersen South, the Route 15 Valley, Access Road Option A for the southern Naval Munitions Site, Pott’s Junction, yan i Camp Covington Wetlands.

Otro na cho’cho’ ni’ mana’kabâles desde mana’huyong gi Nobienbre 2009 na DEIS: manmaestudia ta’lo i paluma, aba’bang, fanihi, hilitai yan amphibians (herpetofauna), hânom tâsi, akaleha yan tinanom gi fi’on i mapropoponi na “utility corridors” giya AAFB (tres na “transects”) yan Navy Barrigada (unu na “transect”) yan giya Anderson South, nai siña matulaika (“re-align”) Route 15 (unu na “transect”). Ma estudia lokkue’ gi halom saddok ya i paluma siha gi oriyân todû i singko na tollai siha gi halom Route 1 (Marine Corps Drive). Ma estudia i fanihi yan i chachaguak gi oriyân i tano’ siha gi fi’on Route 15. I ga’ga’ yan tinanom tano’ inestudia ni’ NAVFAC giya Polaris Point yan AAFR Finegayan, and otro na “data” pot Kattan Finegayan, kontodu paluma, hilitai yan amphibians (herpetofauna), hânom tâsi, akaleha yan tinanom para i 119 na acre na lugât (unu na “transect”) giya Naval Computer yan Telecommunications Station (NCTS) Finegayan.

Para este na EIS, i DoN ma fa’kumission i USFWS yan i USGS para u fama’tinas inestudian guinahan naturât giya Guahan yan gi diferentes na lugât giya i CNMI. Madibidi este na inestudia siha gi kuarto na ripotte: 1) Unu na report (ginnen i USGS), ni’ ha tutuge’ pâppa’ i hiniyong na tiningo’ ginnen un “biological assessment” para i “Pacific sheath-tailed” na fanihi, ni’ macho’gue giya Tinian yan Aguiguan gi 2008; 2) inestudia siha gi i ga’ga’ yan i tinanom tano’ giya Tinian yan Aguiguan ni’ i USFWS ha

cho'gue gi 2008; 3) ladikike' na inestudia siha pot "mammals," ni' i USGS ha cho'gue gi desde 2005 asta 2007 giya Guahan, Tinian, Luta yan Saipan; yan 4) inestudia siha put paluma siha, ni' i USFWS ha cho'gue gi 2008 giya Tinian yan Aguiguan. Todu este na "report" yan inestudia siha, macho'gue para u matungo' hafa i mas takpappa' yan mas fitme na infotmasion put i numeron yan i minetmot este na ga'ga' siha, ya hafa siña masusedi siha gi mamaila na tiempo.

Infotmashon ginnen este na inestudia siha, esta manna'halom gi este na EIS, ya Siha fuma'tinas i mastakpapa' yan mas fitmet yan tinakfiha para i guinahan naturât gi este na Uttimo na EIS. Siña masodda' i kabâles na **surveys siha** gi i Appendix K gi Volume 9 gi este na Uttimo na EIS.

4.11 WETLANDS REMOTE SENSING SURVEYS

"Wetland" na lugât siha gi oriyen i lugât ni' siña ma'ayek, esta maidentifika gi i Draf na EIS. Ma aidentifika este na klasin tâno' siha ni' i mas nuebu na infotmasion, kontodu i matmappa na "wetlands" gi halom i tano' DoD, ya i manmana'halom na tano' gi I National Wetlands Inventory mapping para i "wetlands" gi i tano' ti DoD. "Field biologists" ma sodda' lokkue' "wetlands" yan hânom US para specific siña maayek na lugât siha. Kosaki siña matungo' i lugat-ñiha otro na ti matungo' tribiha na "wetlands" siha, i DoD mama'tinas gui' mappa siha. Ya esta na mappa siha ma fa'tinas ni' "remote sensing" yan "field verification" para i wetlands gi fi'on i siña maayek na lugât siha. I "remote sensing" yan "field verification surveys" gi este na "wetland" na lugât, macho'gue gi duranten i Spring 2010, despues di i nina'huyong i Draf na EIS yan i nina'huyong i Uttimo na EIS. Manafa'maolek i DoD, i US Army Corps of Engineers yan EPA, annai ma "remote sensing survey" i tano' siha.

"Remote Sensing," un mampos nuebu yan sientifik na ramenta. Gi este na ramenta siña un got tungo' (gi spectral, spatial yan temporal na manera) un lugât yan i kosas yan i kinalameten guihi, achokka' ti un papacha' ayu na lugât pat hafa i manggaige guihi. Ma usa lokkue' este na "surveys," litrâtun Guahan siha ginnen i National GeoSpatial-Intelligence Agency. Este na litrâtu siha, ma fa'nu'i na "wetland characteristics" put hemplo minaipe, sigun hafa na klasin tinanom yan i finetgon i hydrology. Este na "characteristics" makonsedera na "ground-truthed" gi entre i "wetland biologists" ni' muna'sesetbe este yan Geographic Positioning System, para u akompara i "characteristics sensed" ginnen i "remote sensing imagery." I hiniyong este na inestudia siha, esta ma pega gi nuebu na mappa siha, ya annok pã'go i chi-ña kada na "wetland" gi oriyen i siña maayek na lugât. Kontat ki mau'usa este na klasin ramenta siha, gof angokuyon i infotmasion pot i lugât siha maestutudia, ya este impottânte gi este na EIS gi i sumosodda' i "Least Environmentally Damaging Practicable Alternative" para kada na maproponi na action i DoD. Lao, i DoD ha admite na debi di guaha otro na surveys pot i estao yan i balin i "wetlands" siha yan i hanom i U.S., pi'ot annai mafatto i Section 404 na "permitting stage" para maseha hafa na maproponi na prohektos siha.

I mas nuebu na mappan i wetlands yan otro na infotmasion, esta mana'halom gi i kapitulu pot guinahan hânom gi diferentes na Volumes gi este na EIS. Siña masodda' i kabâles na Wetlands Remote Sensing Survey gi Volume 9 gi este na EIS.

4.12 INFOTMASION PUT ACQUISITION TANO'

Un "Land Acquisition Baseline Report" esta macho'gue. Gi este na tinige' madiskuti infotmasion pot i diferentes na tano' (i bali-ña yan i setbe-ña) ni' siña buente maganye. Ayu na Baseline Report siña masodda' gi Volume 9 Appendix F yan infotmasion ginnen ayu na "Report" ni mana'sasanao gi Chapter 8 gi Volume 2.

Infotmasion ginnen i Land Acquisition Baseline Report, mausa lokkue' annai ma fa'tinas i "Economic and Sociocultural Impact Analysis." Este na inalisa siha, esta mana'halom gi Chapter 16 gi Volume 2, yan i Socioeconomic Impact Assessment Study (SIAS), ni' siña ma sodda' gi Volume 9 Appendix F.

I klasin i maganyen tâno', ti madiside trabiha, ya u tulaika dipende i kontratan i mandueñon tâno', yan kao maapreba yan mana'guaha i salape' ginnen i US Congress. Tâya' intenshon-ña i DoD para u na'setbe "eminent domain (condemnation)" gi este na asunto. I dinisehâ-ña i DoN na siña man afa'maolek gui' yan i mandueñon tâno' (publiko yan ti publiko lokkue'). Mapo'lo na annai ma ganye i nuebu na tano' siha, guaha dos na manera:

- Negotiated purchase (kontodu tinilaika salâpe pat otro tâno')
- Long-term leasing

Achokka' i Gubetnamenton Federât siña ha chule' maseha hafa na tâno' ni' "eminent domain (condemnation), sigun i takfe'na na kustumbren i DoN, maolekña na u manegosio yan i dueñon i puesto. Lao guaha na biahi, nai gualâyi na ma usa ha' condemnation, sa' guaha problema siha nu i titilun i puesto.

Guaha na biahi, pi'ot gi i fina'tinas "training ranges," nai nisisisario na i DoD, ma ganye otro na tâno' siha, mas ki hafa mismo manisisita (gi hiyong i chi-ña ni' maproponi gi i Baseline Report). Nisisario este kosaki ti ma utot i "unitary land holding."

I ineppen i comments publiko siha pot i asunto maganye tano' mana'dana' gi Volume 10, lao siña mana'lakadada' gi este na tininge': I DoN, debi di ha osge' i lai federât put tâno' yan i maganye puesto siha. Sigun este na lai, i DoN, debi di ha ofresi i dueño fine'nina "just compensation," ya debi di ha ayuda gui' lokkue' humano para un otro na lugât. Gi todu este na "negotiations" debi di tininas i DoN, ya fa'taotao todu i dueño, ya ti siña ha abona unu, ya malatrata i otro. Gi todu este na "negotiations" i takfe'na na machule' i puesto na mafahan pat malease. Mas infotmasion pot i mas impottânte na lai pot este na asunto, i Uniform Relocation Assistance and Real Property Acquisition Policies Act of 1970, (lao esta aomenta) esta mana'halom gi Volume 2 Chapter 16.

4.13 CEQ DRAF MONITORING GUIDANCE AND GUIDELINES POT I TINILAIKAN KLIMA GI TODU MONDO

I Konsilio para Environmental Quality (CEQ) ma fa'tinas *Guidance for NEPA Mitigation and Monitoring* (February 18, 2010), gi este na dokumento ma diskuti tres na "goals" ni' para u adelanta i pinipilan yan nina'kayada gi kada na ahensia. Este na "goals" yan taimanu maninos siha yan i Uttimo na EIS, para u mana'lakadada' guini magi:

1. *Maproponi na nina'kayada, debi di makonsededera gi duranten todu i "NEPA process." I diniside siha pot kada na nina'kayada, debi di klâru, ya este na nina'kayada na bida, ni' inadopta ni' diferentes na ahensia siha, kalang kontrata siha, kontat umaya siha yan i chi-ña i autoridât i ahensia, ya annok este gi i tinige' madokumentuyi i NEPA (yan masha hafa otro na dokumenton diniside ginnen i ahensia).*

Gi i Uttimo na EIS, Volume 7, Chapter 2, guaha un "summary table" ni' rumikohi todu i nina'kayada bida siha ni' madiskuti gi kada na Volume EIS desde Volume 2 asta Volume 6. Este na nina'kayada u konsigi matulaika yan maaomenta dipende gi "regulatory agency consultations" yan "permit review applications" (pot hemplo: Biological Opinions, Programmatic Agreements, etc.) I Uttimo na EIS ha propoponi diferentes na nina'kayada siha, kada dipotsi para u na'menggua pat na'suha maseha hafa na atdet na inafekta siha, ni' manmaidentifika gi duranten i

“NEPA environmental review process.” Lao este na tiempo siha pat dokumento siha, ti Siha umafuetsas i DoD na para u na’guaha i maproponi na nina’kayada siha. Ayu na fuetsa mafa’tinas annai mafitma i Record of Decision (ROD), fina’tinas este ni’ i Uttimo na EIS. “Environmental requirements” siña humuyong pat matulaika despues di mafitma i ROD, put otro na inadiskuti gi entre ahensia siha, “permit conditions” yan nuebu na lai yan areklamento siha.

2. *Un prugraman pinipilan debi di u fa’tinas (pat na’lametgot) ni’ para u na’siguru na i nina’kayada na bida, na mau’usa’ siha yan manmacho’cho’cho’ siha.*

Un Post-ROD Mitigation Monitoring Plan, para u fa’tinasi i ROD, yan gi este, siña ma rastreha i mana’dodokko’ i nina’kayada siha (ni’ prinometi ni’ i ROD). Naval Facilities Engineering Command Marianas (NAVFAC MAR), Guiya la’mon para i nina’listo yan i nina’dokko’ para i “post-ROD monitoring plan.” Fihu i kustrumbre-ña, na i DoN ha manea “adaptively” iyo-ña prugrama konstruksion kosaki siña ha pulan i nina’kayada siha, ya ha konfotma siha yanggen ti manmacho’cho’cho’ durante pat despues di konstruksion (CNO 2007, CMC 2008).

3. *Na’saonao i publiko gi este na hinanao, ya na’annok na tininas hao gi regulamente na nina’huyong infotmasion yan diniside siha pot i pinipilan i nina’kayada siha, ya i madokumenton-ña siha.*

I maakseptas na nina’kayada siha ni’ i DoD, manmarikohi todû gi i ROD. I intenshon-ña i DoD, ya Guiya yan i publiko yan diferentes na ahensia siha, siña ma afa’maolek gi i nina’dokko’ i maproponi na aksion siha yan nina’kayada lokkue’. Meggai na maproponi na nina’kayada gi este na Uttimo na EIS, i ahensia siha kumonseha. Kasi todû i “monitoring reports” yan otro na dokumento siha, manmotoero’ kontat ki un gagao i DoD public affairs pat community planning and liaison offices, gi halom i Freedom of Information Act (FOIA). Otro na infotmasion pot este na asunto gaige gi Volume 7, Chapter 2

Un *Draft NEPA Guidance on Consideration of the Effects of Climate Change and Greenhouse Gas Emissions*, mana’huyong ginnen i CEQ gi February 18, 2010. I “greenhouse gas emissions” ginnen i maproponi na aksion siha madiskuti gi Volume 6. I posipble na inafekta siha ginnen i maproponi na “GHG missions” ti “local” ha’, lao put este na asunto gi minagahet para todû i mundo. Tinilaikan i klima siña ha afekta i guinahan tâsi, “aquafiers” yan “waterfront facilities.” I diniskuti pot taimanu i inafektan mas GHG guini giya Guahan dumana’ yan i GHG gi todû i mundo, siña ma sodda’ gi Volume 7, Chapter 4.

4.14 INTRODUCTION TO INDIRECT AND INDUCED IMPACTS ON DEVELOPMENT

Seksion 4.15 yan 4.16 gi pappa’, ma diskuti i inafektan “indirect” yan “induced” na klasin “development” (put i maproponi na aksion) siña ma na’guaha. Achokka’ este na seksion siha, ma diskuti mas put dinekko’ yan “development,” para ta na’siguru na klâru este, debi di masângan fine’nina, taimanu na mafa’sahnge este dos na klasin inafekta. Diferentes este na diniskuti yanggen un akompara Volume 1, Table 2.1-2 (gi hulo’) yan i Socioeconomic and General Services na skesion gi Volume 7. Ayu na dos na seksion, ma **focus** i inanalisa gi i ekonomik na banda, para este na diniskuti put “indirect” yan “induced” na klasin development, i mas impottânte na asunto, i lugât, ya manu na gaige para u mapega este na nuebu na gurupun taotao.

Guaha tres na lugât nai mapo’lo na i inañdin numeron taotao para u sâga’: gi halom i base, guma’emplehao, yan i regulamente na metkao guma’ giya Guahan. Ta klasifika i diferentes na klasin “development” sigun este na tres na lugât:

- Direct – Guaha “development” pot ayu na nuebu na taotao, ni’ para u na’setbe i gima’saga’ siha gi halom i base. Mana’saonao gi este na numero, “military personnel” yan iyon-niha “dependents.” Este na asunto esta meggai na biahi madiskuti gi halom este na EIS, ya pues ti marepiti gi este na Kapitulu.
- Indirect – Guaha “development” pot i nuebu na taotao siha ni’ para u sâga’ gi gima’emplehao. Solu H-2B workers mana’saonao gi este na numero, lao mapo’lo na siempre guaha otro na klasin “temporary construction workers” ni’ para u na’setbe este na klasin gima’ siha lökkue’.
- Induced – Guaha “development” pot i taotao siha ni’ para u na’setbe i metkao guma’ gi gi hiyong i bases. Gi este na numero mana’saonao I sibit na emplehaon militat, non-H-2B construction workers, yan maseha hafa otro na manmacho’cho’cho’ put i kinalametan ekonomik ni’ mana’la’la’ pot i maproponi na aksion.

Seksion 4.15 ha diskuti put i “indirect development” – i konstruksion gima’emplehao siha. Ha identifika i siña maayek na lugât siha yan hafa i posipble na atdet na inafekta yanggen i DoD ha ayek kada na lugât.

Seksion 4.16 ha diskuti i “induced development.” Fine’nina para umatakfiha i mamaila na nisisdât pot guma’saga’ gi hiyong i base. Mina’dos, para u matakfiha kuantos na nuebu na bisnes yan cho’cho’ siha para u mafa’tinas pot i maproponi na aksion. (Otro fino’-ta, i “development” i pueston “commercial” siña nina’guaha ni’ “indirect” yan “induced” na numeron taotao siha, lao put este na “development” ti u masusedi gi halom i base, maklasifika este “induced.”

4.15 GUMA’EMPLEHAO SIHA: INAFEKTAN “INDIRECT”

Esta ma diskuti gi este na Volume, Section 2.7.1, i inatdet i konstruksion yan i ti apmam na schedule para este, kumekeilek-ña, i taotao Guahan ti ma hulat gumuahâyi i DoD, i che’cho’ ha nisisita. Ma diskuti este na asunot gi i Draf na EIS, gi Volume 2, Chapter 2 put Socioeconomics. Un “table” yan un “figure” para i siña maayek na lugât para i gima’emplehao siha, mana’halom. Madiskuti este lökkue’ gi Draf na EIS gi Volume 6 “Related Actions” kalang un posipble na “related action.” Este na klasin aksion siha, maeksplika gi 40 CFR 1508.25: siempre este na aksion ha “trigger” otro na aksion siha, ya humuyongña i posipble na inafekta yan dâño’ siha, siña mas atdet yan meggai. I fine’nina na aksion ha fa’tinas este na komplikao yan “interrelated” na kadena gi inafekta siha. Lao yanggen ti mauyu i fine’nina na aksion, ti manmatto i otro.

I Uttimo na EIS, ha diskuti i asunton gima’emplehao komo “indirect impact” yan ti “related action.” Chapter 16 gi Volume 2 put Socioeconomics, ha kuentos pot i “indirect impact” i gima’emplehao yan otro na “induced populations” gi i bandan socioeconomics. Este na inanalisa, mafa’nu’i lökkue’ gi i Socioeconomic Impact Analysis Study, mana’saonao este lökkue’ gi Volume 9, Appendix F, gi este na Uttimo na EIS. Volume 6, ha abula lökkue’ i inafektan i H-2B na gurupu yan otro na “induced populations” gi i bandan utilities komo “indirect impacts.” Mas ki este, i tinakfiha siha put i nisisidât hânom sinaga’, hânom take’, elektrisidât yan minetmot châlân, esta mana’halom gi i tinakfiha i matakfiha na nisisidât i H-2B na gurupu yan otro na “induced populations, yan kontodu i “direct population” ni’ para u fâtto put i maproponi na aksion siha. I “indirect impacts” ginnen i prineponi na fina’tinas i gima’emplehao siha gi otro na guinaha, mana’dana’ todû gi este na seksion, enlugat di manmachalapon gi todû Volume 2. I Chapter 4 gi Volume 7, gi i Cumulative Impact Assessment, mana’halom guihi lökkue’ infotmashon put este.

I DoD ti Guiya gumuahâyi i manmacho’cho’cho’ ni’ sagan-niha. Lao todû i “contracts” DoD put konstruksion, ma na’siguru na kada na contractor ha osge’ “specified health and safety standards” annai ha guahâyi i emplehao-ña ni’ sagan-niha. Mas espisifku na infotmashon put este na “induced” na

dinekko' siña masodda' gi pappa' gi Seksion 4.16. Manma'titinas inaplika siha i ya-ñiha manrisibi "contract" ginnen i Navy.

Ma diskuti gi pappa' gi Seksion 4.15.4, noskuantos na inaplika siha para i fina'tinas guma'emplehao siha, esta maninapreba ni' i GovGuam "land development and regulatory authorities," lao guaguaha ha' ni' ti maapreba tribiha. Todu i "temporary workforce housing land use permits" para ti petmanente. Unu na prohektos put guma'emplehao esta matutuhun. Guseña na otro na klasin prohektos taiguhi para u tuthun achokka' ti mafitma tribiha i ROD.

Guaha dos na nina'kayada ni' siña mana'setbe gi duranten i "construction phase" para u ribaha i numeron i taotao giya Guahan, ya ribaha lokkue' i numeron na guma'emplehao siha ni' masisisita. Este na dos madiskuti gi pappa' gi Seksion 4.17.

Pâ'go na momento, tâya' planu para i mapega i gima'emplehao siha gi halom i bases, gi i esta pueston DoD. Pues, mapo'lo na yanggen manisisita i "temporary workers" nuebu na guma'emplehao siha, siempre mahatsa este siha gi GovGuam na puesto pat "privately-owned" na tâno'.

4.15.1 I Areklamento Siha Para i Muma'gagasi I Gima'Emplehao Siha.

I DoN yan GovGuam ma admit na guaha inafekta siha put i finatton este na "temporary" na manmacho'cho'cho' siha. Este na dos, umakonfotme na debi di mana'kayada maseha hafa na inafekta siha ginnen este na "transient workforce." I "basic goals" para este na guma'emplehao siha, sigun i mas takpappa' na areklamento ginnen GovGuam yan DoN:

- guahâyi safo' yan gasgas na sinaga' para todû i manmacho'cho'cho'
- guahâyi "adequate health care" para todû i manmacho'cho'cho'
- guahâyi safo', gasgas, yan gaisalud na nenkanno' yan maolek na lugât fañochuyan para todû i manmacho'cho'cho'
- na'dokko' un "transportation management plan" ni' para u na'menggua i inafekta gi todû i chalan publiko siha
- na'siguru na maprutehi todû "personnel" yan puesto

Kada na "contractor," debi di ha na'annok na siña ha satisfecho este na "basic requirements." Siña GovGuam ha na'chetton "conditions" gi Guam Land Use Commission (GLUC) inaprebau usan tâno'.

4.15.2 GovGuam

4.15.2.1 Guam Land Use Commission

Sigun i Guam Land Use Commission Resolution No. 2009-01 (March 26, 2009 yan i tinatitiyi na areklamento, i mau'usa tâno' para u fama'tinas guma'emplehao (para temporary workers), kontat ki mahatsa gi halom "Light Industrial land use zones." Para este un "conditional use permit" manisisita, ya i GLUC debi u apreba este. Este i "standard" an areklamento ni' mana'chetton gi kada na "permit" lao i GLUC siña ha na'chetton otro:

- I fine'nina na "term" dos años ha', lao siña madinuebu kada na sakkan despues.
- Debi di guaha nahong "sanitary" na sisteman take' yan hânôm take' yan "adequate fire flow."
- Debi di ha osge' todû i sinafo' yan salud na areklamento ginnen GovGuam and U.S. Occupational Safety and Health Administration.
- Debi di guaha kolat (lekka'-ña 6 ft (1.8 m)) gi chi-ña ya debi di guaha planun "landscape"

- Debi di guaha “development” na planu ni’ muna’klâru i “parameters” para, minaigo’, kemon yan fano’mak’an, famaga’sin magâgu, setbision nenkanno’, siguridât, “medical care,” setbision “transportation” yan lugât para debitsion.

4.15.2.2 Guam Department of Labor

I GovGuam Department of Labor Alien Labor and Processing & Certification Division, ilek-ña na debi di un na’kabâles un Temporary Labor Certification kosaki siña un “petition” i the Department of Homeland Security, put u mau’usan H-2B na taotao siha. Sigun 8 CFR 214.2, guaha authoridât-ña i Maga’lâhin Guahan, para u na’fanhuyong Temporary Labor Certifications para i oportunitat cho’cho’ giya Guahan.

I malago umusa H-2B na taotao siha, fine’nina debi di ha na’annok na tâya’ pat ti nahong i manmacho’cho’cho’ esta giya Guahan para i minalago-ña. Debi di un prueba este sigun i Guam Administrative Rules 17, Chapter 7, pot Temporary Alien Workers.

Un apas (ni’ ti siña mananalo) \$200 debi di u maapasi gi i Department of Labor gigon na guaha Temporary Alein Worker ni’ para u mana’facho’cho’ giya Guahan. Este na “registration” na apas dipotsi u kubre un sakkan, lao yanngen i tiempo menos di un sakkan, para u ma’prorate” i apas, depende gi kuantos mismo na tiempo makubre.

Guaha lokkue’ un otro na ti siña mananalo na apas (\$1,000) ni debi di apasi kada na años para kada na “Temporary Alien Worker.” I salape ginnen este na apas, manmarikohi gi i “Manpower Development Fund.” Mause este na salape para u fan’â’gue i manmacho’cho’cho’ giya Guahan para “highly skilled” na cho’cho’.

4.15.3 Areklo Ginnen i “Contracts” Navy para i manemplehao sanhiyong

DoD para u angoku i “construction contractor” ni’ esta meggai na tinigo’ pot este na klasin asunto (pi’ot i fina’tinas guma’emplehao siha) na para u maosge’ i areklamento yan i lai siha. Lao gaigaige ha’ i autoridât giya GovGuam yan federal na ahensia siha para u chek’guan este na guma’emplehao siha, ya na’siguru na ma’osge’ i lai siha. Guaha otro na “provisions” gi i tratos DoD pot i pinipilan este “contractors” yan i taotao-ña siha. Maseha hâyi muna’annok gi planu-ña na ma gof hassussuyi “quality of life requirements” Siha i mas ga’-ña para i DoD na contracts. Gi este na tratos guaha “requirements” na i “contractor” debi di ha guahâyi i taotao-ña, care para i salud-ñiha, nenkanno’, transportation, sinfao’ yan siguridad. Siempre guaha “screenings” salud para todû i manmacho’cho’cho’ kosaki siña mana’menggua i “health risk” para i taotao Guahan. I “contractors” debi di ma guahâyi i taotao-ña ni’ “health care,” ya siña ma usa i esta guaha na “facilities” giya Guahan, pat siña manmanhatasa siha espitât dikike’ para i taotao-ña ha’.

Kada i ginagaon prineponi guaha “evaluation factor” para “Workforce Housing and Logistics.” Sigun i ginagao prineponi, kada na posipble na “Contractor (Offeror)” debi di ha satisfecho este siha:

4.15.3.1 Kundision Henerat

Na’i un kabâles na “narrative” na plânu para todû i “housing requirements” gi pappa’ i “Offeror” yan todû i “subcontractors” gi pappa’-ña. Gi debi di ha na’halom todû este siha gi i planu-ña:

- Eksplika i manera yan “methods” nai para un guahâyi i “temporary resident workers” ni’ sagan-ñiha yan diskuti taimanu para un na’siguru na mana’menggua i posipble na inafekta siha gi i taotao Guahan.
- Na’i mappa pat plânu siha, put manu na gaige iyo-mu guma’emplehao yan kuantos na lugât saga’ gi kada na lugât.

- Prueba na i iyo-mu gima'emplehao ha o'osge' i areklamenton GovGuam yan otro na "provisions" gi i "contractor" para i hafa i "contractor" debi di u cho'gue pat guahâyi. Na'i maseha hafa na dokumento pat papet siha, ni' prumeba na un komprende hafa debi di un cho'gue sigun i lai, yan kapas hao umosge'.
- Fa'tinâsi i "temporary resident workers" (pat i rumepresesenta siha) "contracts" para iyon-ñiha "board" yan "lodging." Guahâyi siha safo', gasgas yan gaisalud na sagan-ñiha ya osge' i 29 CFR 1910.142 yan todû i areklamento yan lai gi i U.S Federal Government yan kontodu GovGuam (desde i mafitme yan matutuhun i "contract"-ña).
- Espiha todû i nisisario na "permits" pat lisensia sigun i lai pat areklamento i U.S. Federal Government yan kontodu GovGuam para i fina'tinas yan "furnishing" i gima'emplehao siha.

4.15.3.2 Salut Medical

Na'halom un kabâles na "narrative" na plânu put i setbisio salud gi pappâ' i "Offeror" yan todû i "subcontractors" gi pappâ'-ña. Gi debi di ha na'halom todû este siha gi i planu-ña:

- Eksplika i manera yan "methods" para un "screen" kontiempo (antes di manmatto) i salud i emplehao-mu, ya na'siguru na ma satisfecho i GovGuam pre-employment standards and requirements (put hemplo, tes para pasmo, x-ray para i ha'of, i hineño' hâga', chinek nifen).
- Eksplika i manera yan "methods" nai para un guahâyi i "temporary resident workers" ni'setbison "medical" yan diskuti taimanu para un na'siguru na mana'menggua i posibple na inafekta siha gi i taotao Guahan.
- Eksplika i manera yan mehotds nai para un guahâyi sesso yan "emergency" na klasin setbision "medical" gi lugat i manmacho'cho'cho' yan i sagan-ñiha lokkue'.
- Na'siguru na i "staffing, personnel assignment" yan otro na "human resource practices" gi i che'cho' para u na'guaha maolek na lugât para i Contractor yan i Subcontractor siha, siña manafa'maolek yan na'funhayan i "contract" ni' mana'i. Ya todû gi este na lugât debid di ha osge' todû i areklamento yan lai gi i U.S Federal Government yan kontodu GovGuam (desde i mafitme yan matutuhun i "contract"-ña). I setbsision "medical" gi i gima'emplehao yan i che'cho' debi di ha osge' 10 Guam Code Annotated, Chapters 84 - 96 – Guam Health Act; 25 Guam Administrative Rules (G.A.R.) Chapter 6 – Guam Board of Nurse Examiners; 25 G.A.R. Chapter 11 – Guam Board of Medical Examiners; 26 G.A.R. §§ 4401, et seq., Health Certificate Regulations, and 26 G.A.R. §§ 6200, et seq., Ambulance and Emergency Medical Technician.
- Na'guaha "screenings" kontiempo (antes di manmatto) para i estao fisikat yan salud gi i u fanmacho'cho' guini. Este na "screenings" para u na'siguru na i man ma'ayek na taotao siha, siña ma uyu i che'cho' gi i contract-ñiha. Gi este na "screenings" i taotao siha para u mas "test" pot pasmo, max-ray i ha'of, ma tes i hineño' hâga', machek i nifen yan maseha hafa otro na tes ni' manisita para na'siguru na gaisalud este na taotao, ya siña ma langak sumungon i che'cho' guini yan i klima lokkue'. Ti este na areklamento para i "managerial, specialized technical and administrative Contractor yan Subcontractor workers yan consultants" ni' para u sugo' Guahan para menos di 14 na dihas.
- Na'siguru na kada na "Contractor worker" ni' para u gaige giya Guahan mas ki 14 na diha siha, debi di maguahâyi "health insurance." Este na "health insurance" siña ha fahâni i "Contractor" i emplehao-ña ginnen otro na bisnes salud pat "medical." Sino i "Contractor" siña mama'tinas fasilidat pot salut pat "medical" para i emplehao-ña. Maseha hafa i Contractor ha ofresi i emplehao-ña, debi di i emplehao ha aksepta i inefresi yan na'setbe i prugrama pat i facilities. Maolekña na mafahan este na "health insurance" ginnen esta na maestablesi pat matungo' na

bisnes siha, kinu maguahâyi ginnen i “Contractor.” I mas takpappa’ na planu siña maaksepta ginnen i “Contractor,” debi di ha na’saonao:

- Emergency Medical Care – “initial outpatient” na matrata, kontodu “related diagnostic service” para un insigidas na chetnot ni’ mampos atdet. Yanggen ti macheck insigidas este na klasin chetnot pat sinat, siempre lumaatdet ya siña guaha dañu’ petmanente. I sinat taiguini, pot i hemplo: puniti gi pecho pat ha’of, mañague’, pat piniti gi i tiyan ni’ saguât.
- Primary Health Care – este kumekelekña i “full spectrum” na setbisio yan matrata siha para i taotaon i Contractor, ya meggai na klasin inetnon muna’na’i este na setbisio. Mana’saonao gi este na setbisio: nina’homlo’ para “chronic” na chetnont, “screenings” yan matratan kontiempo, yan “acute care delivery” gi i “outpatient setting,” mana’saonao lakkue’ “promotion” na setbisio para salut ginnen un “inter-professional” na gurupu.
- Prescription na Amot – amot pat drugas siha, ni’ i mediku ha fitmayi hao, ya maapreba nu i U.S. Food and Drug Administration para i espisifiku na minalangu pat chetnot.
- Osge’ i “standards” yan areklamenton i U.S. Government Occupational Safety & Health Administration (29 CFR 1910, et seq. - Occupational Safety & Health Standards). Osge’ lakkue’ i areklamenton i U.S. Army Corps of Engineers Safety and Health Requirements, na debi di u maguahâyi “medical care” todû i tiempo annai manmacho’cho’cho’ siha (Manual EM 385-1-1, dated 15 September 2008, and effective 12 January 2009 (EM 385-1-1), Section 3 Medical and First-Aid Requirements). Gi kada na “shift” debi di guaha ti menos ki dos na taotao ni’ siña umuyu “first-aid” yan CPR sakasu i mediku ti siña ha taka’ i lugât che’cho’ gi singko minutos, ya i minalangu ti siña ha taka’ gi i espitat gi singko minutes (este mas impottânte na guaha mas ki dos ni’ machetnudan). Gi i lugât cho’cho’ nai menos di 100 na taotao manmacho’cho’cho’ guihi (100 i mas takhilo’ na numeron taotao ni’ siña manmacho’cho’cho’ guihi achagigu), yanggen tâya’ “first-aid station” pat “infirmary” debi di u guaha “first-aid kit” ni’ mafa’tinas sigun ANSI Z308.1 Debi di u guaha unu na “first-aid kit” para kada na 25 na taotao ni’ manmacho’cho’cho’.). Gi i lugât cho’cho’ nai mas ki 99 ya menso di 300 na taotao manmacho’cho’cho’ guihi (300 i mas takhilo’ na numeron taotao ni’ siña manmacho’cho’cho’ guihi achagigu), debi di u guaha un “first-aid station.” Este na estation, debi di fina’tinas yan rinempesa ni’ un mediku (Licensed Physician (LP)). Gi i lugât cho’cho’ nai mas ki 300 na taotao manmacho’cho’cho’ guihi (i mas takhilo’ na numeron taotao ni’ siña manmacho’cho’cho’ guihi achagigu), debi gi u guaha un “infirmary.” Este na infirmary debi di fina’tinas yan dinirihi ni’ un mediku (LP). Para i klasin “equipment” ni’ debi di maguahâyi este na estation siha, yan hayi i “qualified” na taotao ni’ siña macho’cho’ guihi, todû debi di u osge’ EM 385-1-1.
- Sertifika na kada (1) na esta mâtto na emplehao, esta mascreen gui’ kontiempo para i henerât na salut ya (2) kada na emplehao esta mankontrata na para u aksept i “Contractor’s insurance plan coverage” ya para u usa i “facilities” ha guahâyi.

4.15.3.3 Prugraman Orientasion

- Na’siguru na todû i “personnel” ma risibi un “briefing” pot sinafo’, siguridâd yan “anti-terrorism.” Dipotis umaya este na briefing yan i “requirements” put sinafo’, seguridâd yan “anti-terrorism” gi hafa para u ha cho’guiyi i DoD. Hafa gi mismo este na “briefing” siha, i “Contracting Officer” para u apreba kontiempo. Este na “Contracting Officer, siña ha na’guaha mas nuebu na “briefings” pat “refresher” na briefings.

- Guahâyi training para u tungo' put guinahan kuttura
- Guahâyi training put “environmental protection awareness” (este un nina'kayada para este na EIS)
- Guahâyi training put “invasive species awareness” (maproponi este gi i Biological Assessment).

4.15.3.4 Sinaga' yan Nenkanno'

- Osge' i areklamenton Guahan. Pot hemplo, yanggen un mâ'gas, ha sertifika mas ki singko na emplehao giya Guahan, debi di ha na'guaha sinaga' yan nenkanno' sigun hafa ilelek-ña i areklamento siha. I areklamenton Guahan, ma na'siña “deductions” ginnen i suetdon i H-2B (pâ'go na momento, siña ma labban \$80 pat menos kada na simana (sin “itemization”)). Este na “deductions” ma apreba kosaki i mâ'gas siña ha kubre i gasto siha para i sinaga', nenkanno' yan ginaspas i emplehao-ña.

4.15.3.5 Transpottasion

- Osge' i areklamenton Guahan. Sigun este na areklamento, kada na mâ'gas debi di ha na'guaha “transportation” ginnen i gima'emplehao asta i lugât che'cho'.
- Na'halom un kabâles na “narrative” na plânu put “workforce transportation requirements” ni' i responsabilidâd i Offeror yan todû i posipble na Subcontractors gi pappâ'-ña. Gi i planu, debi di mana'halom todû este:
 - Guahâyi mappa pat plânu siha para i chalan desde i lugât che'cho' asta i gima'emplehao, ya kao esta na maayek na chalang siha, kao ma na'menggua i inafektan i taotao Guahan?
 - Guahâyi “travel schedules” (i hora siha gi duranten i ha'ani) ya diskuti put taimanu este na châlan siha, ma na'menggua i inafektan i taotao Guahan?
 - Guahâyi manera yan “methods” nai para u ma ribaha i mau'usa kareta siha desde i lugât che'cho' asta i gima'emplehao, ya taimanu este siha muna'menggua i inafekta i taotao Guahan?
 - Guahâyi safo', dependente yan nahong na setbision “transportation” para temporary resident workers ginnen i gima'emplehao siha asta i lugât che'cho'. Na'siguru na siña ma sungan diferentes na klasin “shifts” kontodu “multiple shifts” pat “non-standard work shifts.” Todû i che'cho' debi di ha osge' todû i areklamento yan lai gi i U.S Federal Government yan kontodu GovGuam (desde i mafitme yan matutuhun i “contract”-ña).
 - Na'siguru na guaha setbisio “transportation” para i temporariu na “resident workforce” ginnen i sagan-ñiha asta i “emergency shelter facilities” yanggen guaha emergency pat ira (fina'tinas taotao pat Yu'us).
 - Na'siguru na todû i kosas taiguihi “inspections” pat “registration” pat lisensia para taotao yan makina yan kareta siha, machule' ya madinuebu todû tiempo. Gi put este lokkue' i “Contractors” yan i emplehao-ña siha debi di u osge' todû i lai yan areklamenton i Gubetnamenton Federat Estados Unidos yan kontodu GovGuam.

4.15.4 Prineponi Para i Gima'emplehao

Este na seksion gi i Uttimo na EIS, ha na'guaha mas "assessment" put i Gima'emplehao gi kada na "resource area." Table 4.15-1, ha lalista i i presiente na inaplikan "permit" yan i estao i para i lugat i gima'emplehao siha desde May 2010. Figure 4.15-1, ha fa'nui' nuebe na lugat chumecho yan i lugat militat giya Guahan. Litratu siha ginnen i aire, mana'saonao gi Figures 4.15-2 asta 4.15-9. Younex Enterprises, LLC, ha tutuhon **konstruksion gi Site #1 gi May 2010.**

Table 4.15-1. Presiente yan Mamaila na Lugat para "Temporary" Guma'emplehao Siha

	<i>Guam Land Use Commission Case #</i>	<i>Applicant</i>	<i>Legal Lot Description</i>	<i>Municipal District</i>	<i>Location</i>	<i>Current Zone</i>	<i>Status</i>	<i>Capacity (people)</i>
1*	2009-56	Younex Enterprises, LLC	L10184 & L5039	Dededo / Tamuning	North	"M-1" (Light Industrial)	Approved by GLUC 10/29/2009	18,000
2	2010-22B	Pacific Int. Guam Inc.	L7024-R5	Yigo	North	"A" Rural	Currently being processed	1,176
3	2009-093B	DDT Konstract	L5224-6-2	Barrigada	Central	"A" Rural	Approved by GLUC 4/8/2010	390
4	2009-78	Black Construction Corp.	L5161-1-1 & -1-R15	Tamuning	Central	"M" (Light Industrial)	Approved by GLUC 2/25/2010	1,200
5	2009-94	S.K. Construction Inc.	L5106-5-NEW	Tamuning	Central	"M" (Light Industrial)	Currently being processed	350
6	2010-18	Chugach World Services Inc.	L5148-REM-EAST-1	Tamuning	Central	"M" (Light Industrial)	Currently being processed	696
7	2010-19	Core Tech International	L2103-1A-1	Tamuning	Central	"M" (Light Industrial)	Currently being processed	856
8	2008-53	Bob Salas	L3462 & 3474	Mangilao	Central	"A" Rural	Currently being processed	64
9	2008-72	Bascon Corp.	L3278-2	Ordot	Central	"R-1" (Single-Family Dwelling)	Currently being processed	30
								22,762

*Note: As of May 13, 2010 Younex reported to the GLUC that they have lowered their planned number of units to a maximum of 14,000.

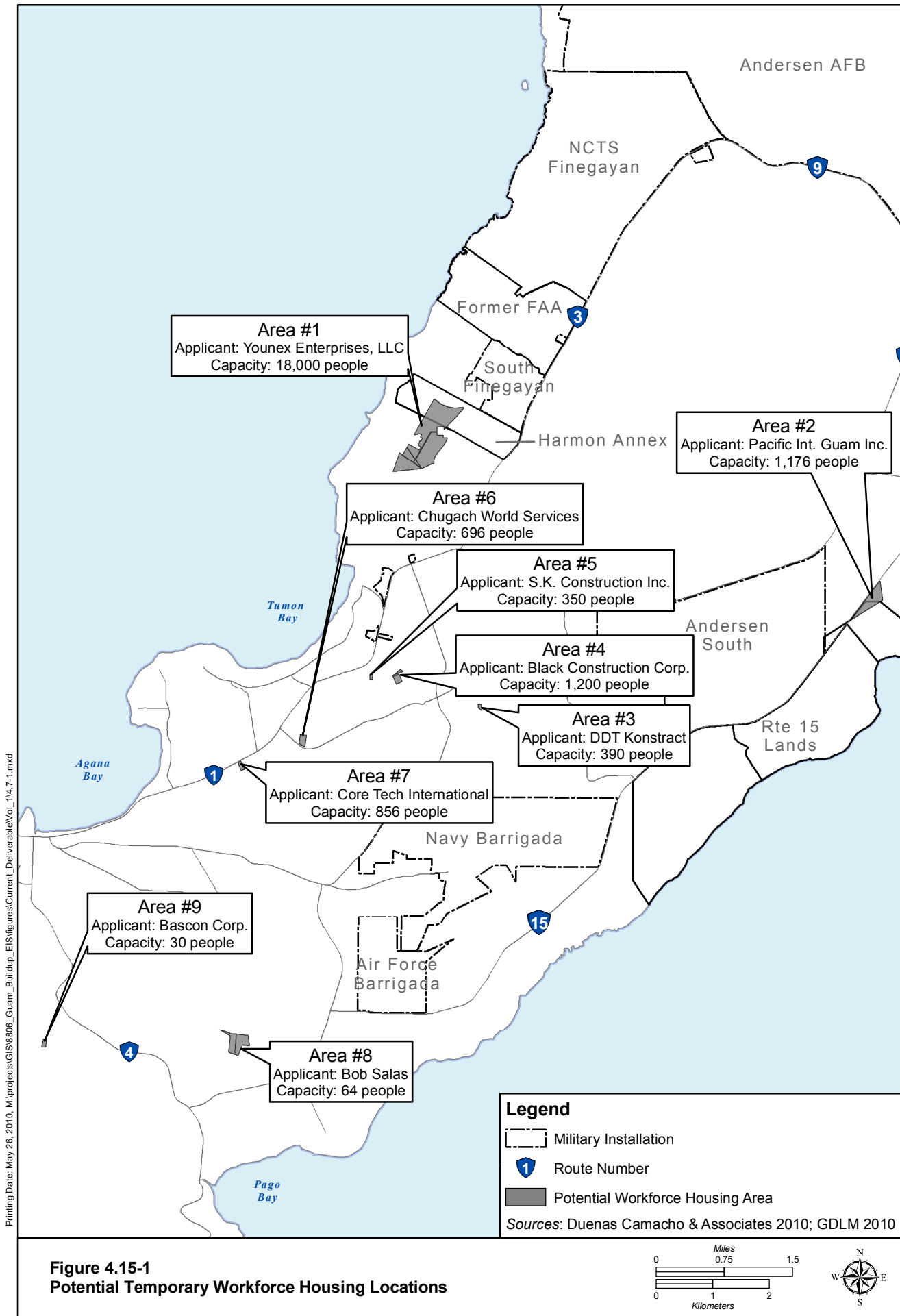


Figure 4.15-1
Potential Temporary Workforce Housing Locations

Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4.7-1.mxd



Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4.7-2.mxd

Figure 4.15-2
Temporary Workforce Housing Site 1 Aerial Photo

Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4.7-3.mxd

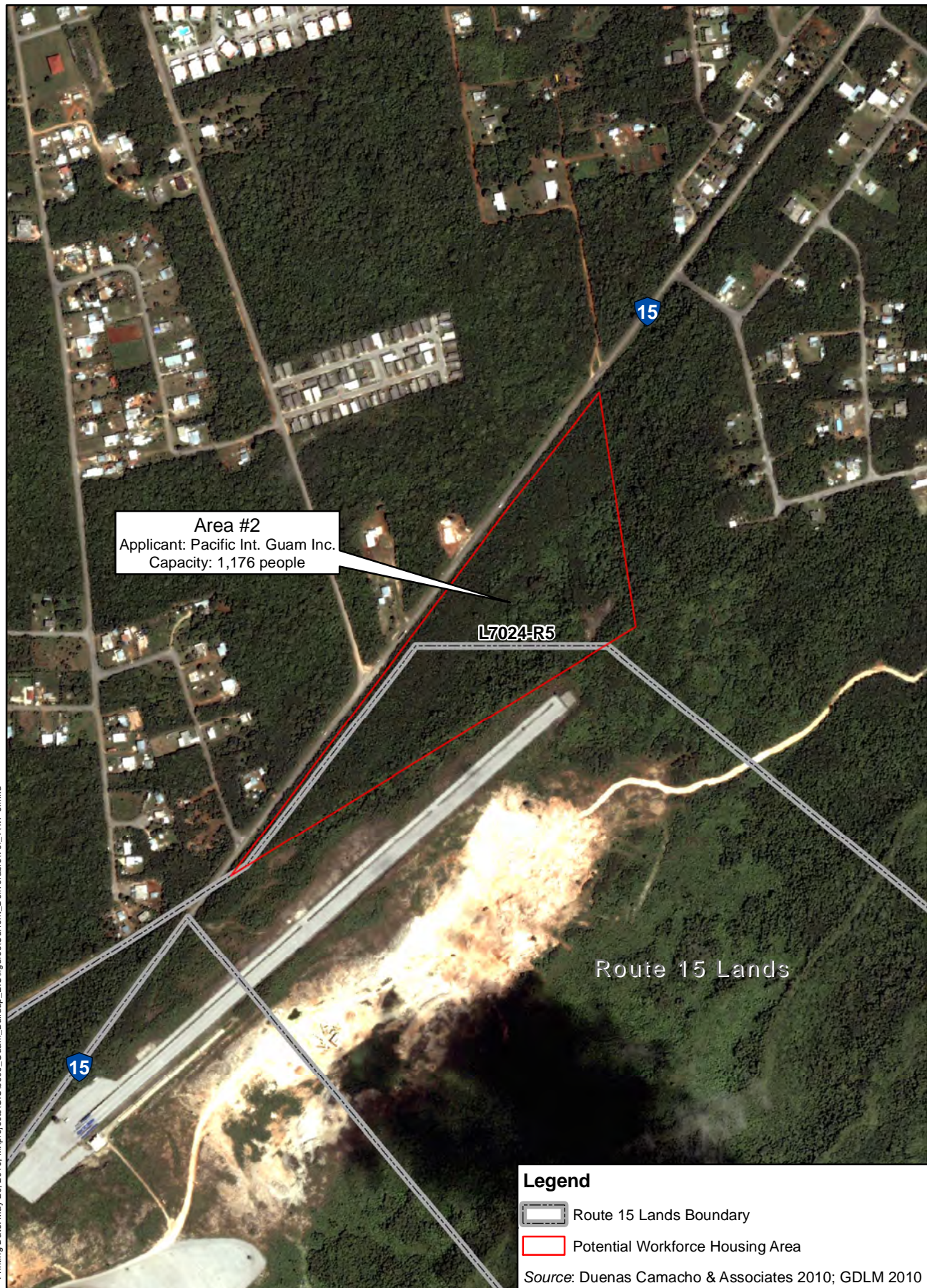


Figure 4.15-3
Temporary Workforce Housing Site 2 Aerial Photo

Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4.7-4.mxd

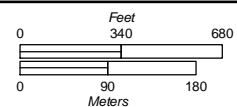


Figure 4.15-4
Temporary Workforce Housing Site 3 Aerial Photo

Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4.7-5.mxd



Figure 4.15-5
Temporary Workforce Housing Site 4 & 5 Aerial Photo



Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_14_15-6.mxd



Figure 4.15-6
Temporary Workforce Housing Site 6 Aerial Photo

Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4.15-7.mxd



Figure 4.15-7
Temporary Workforce Housing Site 7 Aerial Photo

Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4.15-8.mxd



Figure 4.15-8
Temporary Workforce Housing Site 8 Aerial Photo

Printing Date: May 26, 2010, M:\projects\GIS\8806_Guam_Buildup_EIS\figures\Current_Deliverable\Vol_1\4_15-9.mxd

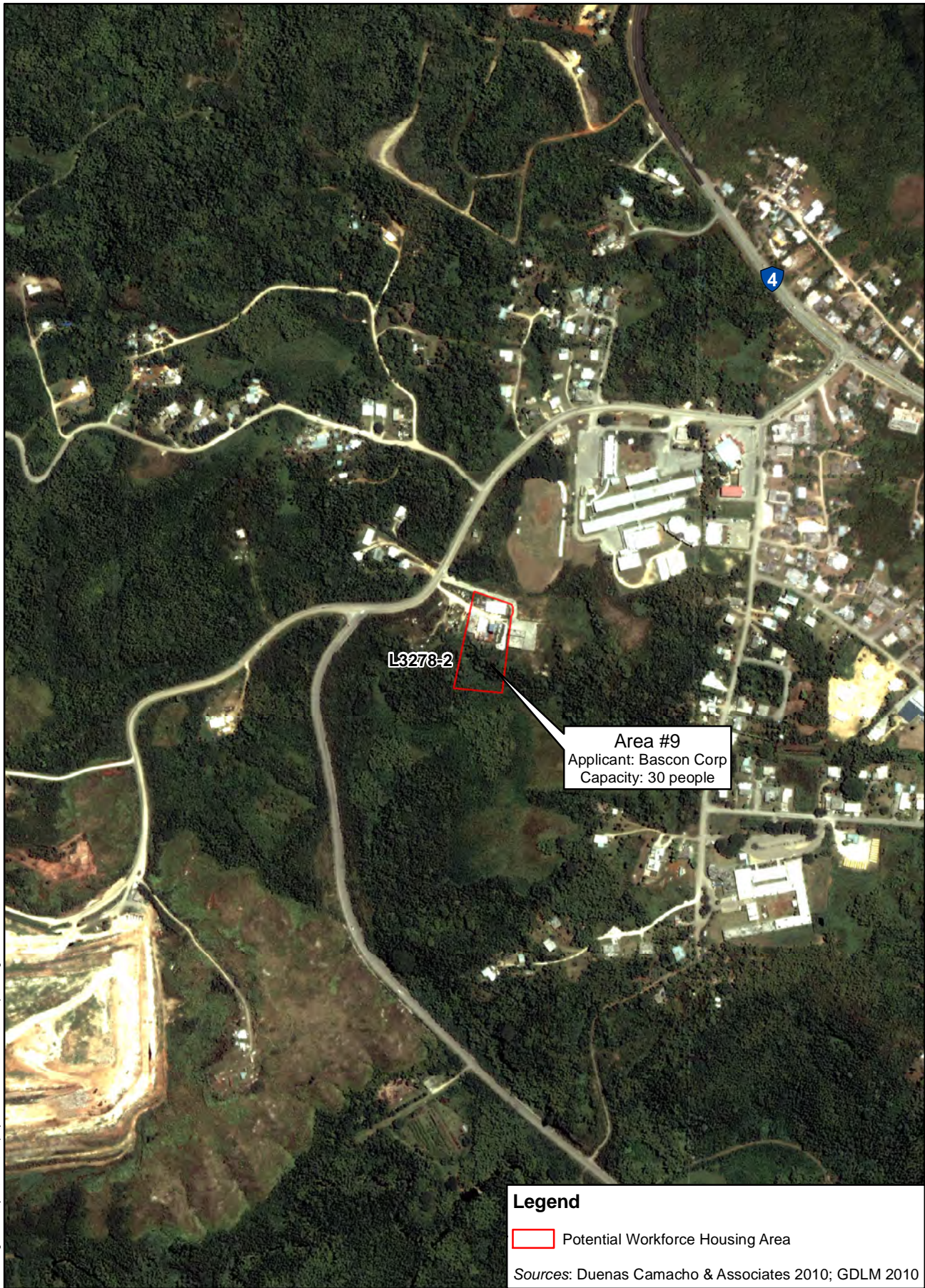


Figure 4.15-9
Temporary Workforce Housing Site 9 Aerial Photo

4.15.5 Indirect na Inafekta put i Gima'emplehao yan i Emplehao Siha

I Uttimo na EIS ha konsedera na gima'emplehao siha un “indirect” na inafekta ginnen i maproponi na matransferin na militât (pi'ot ginnen i maproponi na aksion ginnen i Marine Corps). Este na seksion ha diskuti i inafekta este na “indirect” na inafekta. I lugat guinaha mamparehu yan i manggaige giya Volumes 2 asta 6. Guse'ña i Gima'emplehao siha ma afekta i lugat guinaha menos di “significant” gi este na banda: Airspace yan Marine Transportation. I fina'tinas yan i minanea este na maproponi na prohektos Guma'emplehao siha, debi di u ma osge' todü tiempo i areklamenton GovGuam yan i “provision” i mafitma na “contract” (makuentos mas put este guihi hulo' gi este na Volume). Mas ki este na mamentoiona na “contract provision” tâya' autoridât-ña pat risponsiblidât-ña put i pinipilan “environmental” para este na guam'emplehao siha, komo maigue gi pueston DoD.

4.15.5.1 Guinahan Odda' yan Acho'

I maproponi na lugât para u mahatsa i gima'emplehao siha, todü manggaige gi i Northern yan Central na banda siha giya Guahan. Este na lugât siha, manma”develop” esta didide'. I meggaiña na prineponi para i gima'emplehao siha, ma prometi na ti atdet i “footprint” para hafa para u mafa'tinas guihi. Put este, mapo'lo na u guaha didide' na inestotba nu i guinahan odda', acho' yan “topography,” gi oriyen este na lugât siha. Gi duranten i konstruksion, para u mana'dokko' BMPs ni' umaya yan areklamenton GovGuam, ni' para u na'siguru na manna'menggua i posipble na inafekta siha. Un tinige' i “standard” na BMPs yan bida put prinitahi guinaha siha (ni' debi di u maosge' put areklamenton GovGuam) esta mana'halom gi Volume 7 gi este na Uttimo na EIS. I GovGuam “land use regulatory process” guiya la'mon put i nina'siguru na maninesge' i BMPs yan bia put prinitahi guinaha siha. I nina'dokko' bida put hemplo “re-vegetation” gigon ma tutuhun u ma'estototba i tapbla (ya i maribabahan i konstruksion gi duranten “inclement” na kliman tiempo), este ba aksion siha siña ma ataha “erosion,” ya humuyongña siempre guaha didide' na inafekta siha ginnen i erosion i edda'. Manmarikohi gi Table 4.15-2 hafa i klasin odda' siha, ni' siña maninestotba. Para mas infotmashon put kada na klasin odda', mahohokka' ayu gi Volume 2. “Erosion” i edda' un prinsipât na chinathinasso put chinida' asta i “surface’ pat “near-shore” na hânom, ni' taigue gi fi'on i maproponi na guma'emplehao siha. Tâya' (pat tâya' matungo') na “sinkholes” gi fi'on todü imaproponi na lugat siha para guma'emplehao. Lao yanggen mañodda' “sinkhole,” debi di u masuhâyi ayu na lugât ya u mafa'tinas un “buffer zone” put tinanom. Este na “buffer zone” para u dudok i sinkhole ya na'para i dumodongkalo-ña. Piligro ginnen mayengyong tâno', “fault rupture” yan humânom, siña ma na'hassan kontat ki maosge' UFC 3-310-04 Seismic Design for Buildings (USACE 2007). Humuyongña, i fina'tinas yan i minaneha este na maproponi na guma'emplehao siha, u ma afekta didide' i guinahan odda' yan acho'.

Table 4.15-2. Klasin Odda' gi i Lugat Guma'emplehao siha

<i>Workforce Housing Area</i>	<i>Soil Type</i>
Area #1	Guam Cobbly Clay Loam
Area #2	Guam Cobbly Clay Loam and Ritidian-Rock Outcrop Complex
Area #3	Guam Cobbly Clay Loam
Area #4	Agfayan Clay
Area #5	Agfayan Clay
Area #6	Agfayan Clay
Area #7	Agfayan Clay
Area #8	Pulantat Clay
Area #9	Pulantat Clay

4.15.5.2 Guinahan Hanom

Konstruksion para i gima'emplehao siha, siña ha hatsa na'âya i mililak hânom pakyo', ya na'laguaha "erosion" yan "sedimentation." Para i lugat konstruksion ni' ma estototba mas ki unu na "acres", debi di umachule' un "Construction General Permit" yan un "Storm Water Pollution Prevention Plan (SWPPP)." Debi di u maosge' este na dos na dokumento ya i areklamenton-ñiha mana'dokko'. I SWPPP para u identifika "construction-specific BMPs" ni' para u mana'dokko' gi duranten i konstruksion. Ya este na BMPs para u mana'menggua i posipble para "erosion, runoff, sedimentation" yan otro na inafektan hânom. Para i lugat siha ni' menos di un "acre;" siempre didide' ha' i inafekta siha nu i hanom kualidât. Manu na siña, BMPs para i prinetehin i kualidât i hanom, debi di u mana'dokko'. Un "standard description" put BMPs yan i bida put prinetehin guinaha, ni' muna'huhuyong ginnen i areklamenton GovGuam, siña masodda' gi Volume 7 gi este na EIS. Pot fin, debi di umaosge' todú tiempo, Guam Soil Erosion and Sediment Control Regulations.

I nuebu na guma'emplehao siha, para u añadi i "impervious area" giya Guahan, ya humuyongña u lahatsa lokkue' i "discharge intensities and volume" gi i hanom pakyo'. Este na didide' na hinatsa para uma "accomomodate" ni' nuebu pat esta guaha na hânom pakyo' na "infrastructure" yan siña ha na'guaha didide' na hinatsan "pollutant loading" para i guinahan hânom. "Runoff volumes" yan kualidât u konsigi taiguihi i numeron pã'go. Guaha "limited" na lugât "wetlands" giya Central yan Northern Guahan, nai mapropoponi na para umafa'tinas i gima'emplehao siha. Pues, mapo'lo na atdet na inafekta siha para i "wetlands" ti u maloffan. Otro fino'-ta, unoskuantos na lugât, esta manmadeveloped, ya humuyongña guaha didide' na tinanom pat naturât na lina'la' guihi. Gi todú, i inafekta siha para i guinahan hânom, menos di "significant."

4.15.5.3 Kualidât aire

Aktibidât konstruksion yan i inestotban tano' gi i maproponi na lugat para i gima'emplehao siha, para u na'guaha "in-direct short-term" na inafekta nu i kualidât aire. Sa' kalang dikike' i "footprint" para este na lugât siha, i inafektan nã'ya menos di "significant." Gi duranten i tiempón konstruksion, este na lugât siha para u na'setbe i elektrisidât sigun i mas ga'o-ña na siña maayek ni' madiskuti gi Volume 6 gi i Uttimo na EIS. Madiskuti gi Volume 6, inafekta siha nu i kualidât aire ginnen i banda elektrisidât gi este na lugât cho'cho', siempre menos di "significant." I "operational emissions" ginnen i kareta siha para i manmaho'cho'cho' gi este na lugât siha, ma diskuti gi Volume 2 asta Volume 6 gi este na EIS. Este na "emissions" ma konsedera annai ma a'atan i posipble na inafekta nu i kualidât aire ginnen Aktibidât konstruksion. Sigun este na inestudia, i posipble na inafekta siha gi todú este na asunto para i kualidât aire, menos di "significant."

4.15.5.4 Biniruka

Gi duranten i fina'tinas i gima'emplehao siha ya annai guaha sumasaga' guihi, siempre guaha inafekta siha put biniruka. Este na inafekta siha siña ginnen i manhahanao i manmaho'cho'cho' (asta i lugat cho'cho' tatte para i gima'emplehao kada diha) ya kontodu annai ma guaguaddok yan na'lilistao i puesto. Sites 1,2, 3, yan patte gi 4, 8 yan 9, ti manmagofdevelop este, ya humuyongña siempre guaha mas mangguaguaddok guihi. Lao pot na ti mandongkâlu este na puesto siha, solu gi Site 1, na guaha kampo para meggai na diferentes na klasin dongkâlo yan a'gang na "construction equipment" ya put este, ayu na lugât ha' siña ha hago' i ti propiu na "level" biniruka (75 dbA). Dos na guma'saga'a ha' siña inafekta ni' este na buruka. Ya siña mana'kayada este na inafeka gi i mau'usa i takpappa' na numeron "equipment" annai manmaho'cho'cho' gi fi'on i gima'saga'. Todú i tetehnan na situ esta manmadevelop ya ti meggai na "grading" gualâyi ya ti siña meggai na "construction equipment" umomlat guihi. Biniruka ginnen minetmot na kareta siempre didide' ha', sa' todú i Contractors (ni' mankontrata gi as DoD), debi di u

na'guaha “means and methods to reduce vehicle travel to and from worksites...” ya siña ma uyu este gi i sisteman bas. Atan lokkue' gi este na Volume, Section 5.15.5.12 for in diniskuti pot chalan siha. Biniruka ginnen i gima'emplehao siha teneki menos di “significant.”

4.15.5.5 Tâno' yan i Mau'usan “Submerged” na Tâno'

Para todû i lugat nai maproponi na mausa para u fanhatsa guma'emplehao siha, ti nisisario na i Gubetnamenton Federât na ma chule' tâno' pat “submerged” na tâno'.

Gigon na inapreba este siha ni' i GLUC, mapo'lo na “land use zoning” umaya yan GLUC Resolution No. 2009-01 (March 26, 2009). Todû i gima'emplehao siha ti mampetmanente, ya manmahatsa para i maproponi na prugaman matransferin militât. Pues mapo'lo na i presiente na “zoning” umaya yan i planun GovGuam para i mamaila na mausan i tano', pat maolek ha' na matulaika didide' para este na ukasion, sa' ti petmanente. Sigun un “review” gi i litrâtu siha ginnen i langhet, annok na guaha giya Sites 1, 2, 3 yan 8, mas ki 75% na tinanom na mababa na tâno'. Sites 6 yan 7, esta madevelop. Site 9 kasi esta 50% na madeveloped ya unu na lot (L5161-1-1) giya Site 4, annok na buete esta madevelop. I minalingun este na mabana na kampo siña ma konsedera komo un “significant” yan atdet na inafekta, pi'ot sa' i meggaiña na tâno' gi oriyan i siña maayek na puesto, pinat mababa. Sites 1, 2, 3 yan 8, siempre “significant” na inafekta, annai madevelop este, pot i minaligun i mababa na kampo. Gi i tetehnan na sites siha, i minalingun i mababan kampo menos di “significant.” Tâya' annok na inafekta gi este na prinaponi para “land use acces,” sa' i maproponi na “develop” ti para u empidi hinalom gi i manchecho na puesto siha.

4.15.5.6 Guinaha Hugando

I ginaige este na emplehao siha (ni' para u facho'chu'i DoD gi i maproponi na che'cho'ña) siña ha afekta i guinahan hugando, taiguihi i inafekta i Marines yan iyo-ña “dependents” gi i pueston ti DoD gi todû Guahan (atan Volume 2, Chapter 9). Patikulamente, i guinahan hugando giya Northern yan Central Guahan siempre u ma susedi bâba na inafekta (put hemplo: minetmot, sinilo' guinaha, inacha'igi para kampo yan otro), sa' mas taotao para u fâtto magi yan usa i guinaha guini lokkue'. Mana'saonao gi este inafekta siha para National Park Service na puesto siha yan i War in the Pacific National Historic Park. I hinatsan i numeron i bisista siha pot i “direct, indirect and induced” na inañada taotao giya Guahan u afekta i guinahan i “park”, bâli siha, “facilities” yan i otro umu'usa este na lugât siha. Taiguihi i Marines yan iyo-ña “dependents”, mapo'lo na u mausa yan mabisista este na lugât siha mas gi “weekends” yan “holidays” (sa' ti manmacho'cho'cho' i emplehao siha). I dumidide' yan dumidide' na finatto i Marines yan iyo-ña “dependents” para u na'ladongkâlu i numeron i taotao ni' siña u usa este na guinaha siha, ya este u chu'ot i bâba na inafekta ni' para u gaige gi este na guinahan hugando.

4.15.5.7 Tinano' Biological na Guinaha

Lugat 1. I mas mali'e na tinanom guihi, “shrubs/grasslands,” “scrub forest” yan tangantangan. Achokka' ti maidentifika esta kao siña este na lugât ha hulof i Aga, Fanihi yan Sihek gi iyon-ñiha “recovery,” esta kasi 65% gi este na lugât maidentifika esta na siña ha hulof i Ko'ko gi iyo-ña “recovery.” I maproponi na “development” gi Lugat 1, siempre ha gof afekta i fanhulof'an i Ko'ko, put taimanu i hafa maproponi para u na'falingu tâno' para ayu “recovery.” Fuera di este, tâya' otro na inafektan “significant” para i otro tinano' biological na guinaha.

Lugat 2. I mas mali'e na tinanom guihi, tangantangan, “scrub forest” yan halomtano' alutung. Gi este na lugât, maidentifika esta 30% ni' siña ha hulof i Aga, Fanihi yan Sihek gi iyon-ñiha “recovery.” Maidentifika lokkue' 50% ni' siña ha hulof i Ko'ko gi iyo-ña “recovery.” Pot i dinangkolu-ña i lugat, este na didide' na minalingun i fanhaluf'an Ko'ko, yan i posipble na “development” gi i tano' guihi, mapo'lo

na tâya’ “significant” na inafekta para i tinano’ biological na guinaha. Fuera di este, tâya’ otro na inafektan “significant” para i tinano’ biological na guinaha.

Lugat 3: Madudok perfecto ni’ “urban development” ya guaha didide’ na esta maestotba na ti natibu na halomtano’ tangantangan. Tâya’ inafekta siha para i tinano’ biological na guinaha yanggen madevelop este na lugât para i gima’emplehao.

Lugat 4: Madudok perfecto ni’ “urban development” ya guaha didide’ na esta maestotba na ti natibu na halomtano’ tangantangan. Tâya’ inafekta siha para i tinano’ biological na guinaha yanggen madevelop este na lugât para i gima’emplehao.

Lugat 5, 6, yan 7: Este na lugât siha, esta manmadevelop todû, ya humuyongña tâya’ inafekta siha para i tinano’ biological na guinaha yanggen madevelop este tres na lugât para i gima’emplehao.

Lugat 8 yan 9: Manchehecho este na dos lugat yan otro ni’ esta madevelop na lugât. Esta kasi 25% pat 60% gi este na dos na lugât esta madevelop. I tinanom guihi “scrub forest” ha’. Achokka’ ti maidentifika esta kao siña este na lugât ha hulof i Aga, Fanihi yan Sihek gi iyon-ñiha “recovery,” esta kasi 75% gi Lugat 8 yan 40% gi Lugat 9, maidentifika esta na siña ha hulof i Ko’ko gi iyo-ña “recovery.” Pot i dinangkolon-ñiha este na dos lugat ya put na manchecho siha yan esta mmedevelop na lugât siha, i minalingun i este na posipble na fanhaluf’an Ko’ko, tâya’ “significant” na inafekta para i tinano’ biological guinaha guihi, achokka’ madevelop Lugat 8 yan 9.

4.15.5.8 Tinasi Biological na Guinaha

I fina’tinas i maproponi na guma’emplehao siha, siña ha hatsa nâ’ya i hanom pakyo’ na “runoff,” “erosion” yan “sedimentation. Esta madiskuti este siha gi i seksion put guinahan hânom gi hulo yan kontodu Volume 2, Chapter 4 yan 11. Para u mana’dokko’ gi kada na lugât “measures” pot i prinetehin i kualidât hânom (BMPs). Este na “measures” manrinequire ni’ GovGuam ahensia siha yan SWPPPs. Un diniskuti i “standard” na BMPs yan bida put prinitehi guinaha siha (ni’ debi di u maosge’ put areklamenton GovGuam) esta mana’halom gi Volume 7 gi este na Uttimo na EIS.

I nuebu na guma’emplehao siha, para u añadi i “impervious area” giya Guahan, ya humuyongña u lahatsa lokkue’ i “discharge intensities and volume” gi i hanom pakyo’, ya siña makilili este na inafekta asta i “nearshore environment.” Lao, put i esta guaha na aluntong na “substrate,” i “percolation” i hanom pakyo’ na “runoff” siempre takhilo’, ya humuyongña, i inafekta ginnen i aktibidât konstruksion para i “nearshore environment” yan tinasi na “biological” guinaha, siempre menos di “significant” ya ti u afekta atdet gi i mismo na sagan guihan (EFH).

I ginaige este na emplehao siha (ni’ para u facho’chu’i DoD gi i maproponi na che’cho’ña) siña ha afekta i guinahan tinasi “biological” taiguihi i inafekta i Marines yan iyo-ña “dependents” gi i pueston ti DoD gi todû Guahan (atan Volume 2, Chapter 11 yan Volume 7). Patikulamente, “indirect” na bâba na inafekta siha ginnen i mamta’ actividât hugando (“high speed” na batko, binatko, pumepeska, “tidal harvesting” lumili’of) gi i “nearshore environment” siña mali’e’ gi todû i isla. Siña guaha “significant” na inafekta siha para diferentes na “special-status” na gâ’ga’ (pot hemplo: haggan) yan i coral reef ecosystems ginnen i increased use by constructionworkers. I inatdet i inafekta depende gi i hinatsan mausa. Siña mana’daño petmanente i rubentasion, ni’ ankla, manmamomokkat, pat “reckless” na lumili’of yan “snorkeling.” Siña inafekta atdet i EFH.

4.15.5.9 Guinaha Kuttura

Siña guaha “significant” na atdet na inafekta gi “historica properties” ginnen i mahatsan i gima’emplehao siha. I maguaddok i tano’ yan i malaknos i edda’ (impottânta para i mahatsa) siña ma estotba “historic

properties.” Este na mas taotao gi i lugât siña ha na’laguaha dañó akisdente pat ti maapreba na manrikokohi. Este mas seriusu gi Lugát 1, ni’ gaige gi fi’on i kanton tasi. Noskuantos na “historic properties” manggaige guihi. I fina’tinas i gima’emplehao siha, siña ha na’suha diferentes na guinahan naturât (ni’ gaibalin kuttura). Este na inafekta siha yan i maproponi na nina’kayada gi pappá NEPA, mana’halom lokkue’ gi Volume 7 gi pappá “cumulative impacts.” Mana’saonao gi este na maproponi na nina’kayada siha: ma suhâyi i lugât yanggen mañodda’ guihi “historic properties” pat ma rikohi yan chule’ huyong siha, yanggen ti siña ma suhâyi. I DoD para u ayuda i SHPO giya Guahan yan i CNMI gi “5-year updates” gi iyon-ñiha “Historic Preservation Plans (HPP).” (Un diniskuti put este gaige gi Volume 7, Chapter 4). I curation para i rinikohin “archeological” para todu ti DoD na puesto, ginnen i Guam Museum.

Guaha chathinasso-ña i National Park Service na i “induced growth” ginnen i finatton i manemplehao konstruksion, siña ha na’mattochiña i National Park Service yan i guinahan i National Historic Landmark. Lao, siempre guaha plânu siha put taimanu siña mana’menggua i inafekta siha para i komunidad Guahan.

I National Park Service esta ha kuentusi i Advisory Council on Historic Preservation yan i Guam State Historic Preservation Office put “large-scale” na inañadi put manggagao “permit” para i nina’dokko’ meggai na cho’cho’ gi i mamaila na dies años. Este na cho’cho’ giya i Guam State Historic Preservation Office, esta ma”streamlined” nu i kinonseta siha put i Programmatic Agreement. I DoD, sigi ha’ manespiha gui’ kontrata put guinahan kuttura para cho’cho’ DoD kosaki siña ma”streamline” i “process” para u maatan yan maapreba. Este siña ha abiu gui’ achokka’ guaha inañadi gi i “private review” ginnen “private developers.”

4.15.5.10 Guinahan Mali’e

I fina’tinas i gima’emplehao siha, siña ha tulaika i mali’e’-ña gi i maproponi na lugât siha, lao i “degree” na matulaika mapo’lo na didide’ ha’. Mapo’lo este sa’ noskuantos na guma’emplehao siha, para u mafa’tinas gi “urban infill” na lugât (Lugat 4, 5, yan 7 – i Contractors para kada na lugât: Black Construction Corporation, S. K. Construction, Inc., yan Core Tech International). I munhayân-ña i maproponi na cho’cho’, siempre umaya yan i oriyâ-ña, gi minagahet, este na cho’cho’ siña ha na’gâtbo i mali’e’-ña. Guaha na biahi, este na fina’tinas guma’emplehao, ha tutuhon i fuma’urbanization i lugat. Gi Lugát 3, 6, 8, 9 - DDT Konstrakt, Chugach World Services, Bob Salas, Bascon Corporation, respectively. For Area 2—Pacific International Guam Inc., i fina’tinas i gima’emplehao siha, para u tulaika, ya na’fangguaha gi hafa estâba mababan ya hokkok na kampo. I maproponi na guma’emplehao siha gi Lugát 1(chumecho yan i Harnom Annex) u gof tulaika i mali’e’-ña i lugât. Lao i fina’tinas para u tutuhon lokkue’ i fina’urbanization gi i maproponi na lugât para i Main Cantonment (lao, mapo’lo na kada na guma’emplehao debi di u osge’ “GovGuam zoning and land use conditions” ya inapreba ni’ GovGuam kontiempo).

4.15.5.11 Setbisio Henerât (Sosiât yan Ekonomik)

Volume 2, Chapter 16, ha guahâyi un inestudia put i inafekta i gima’emplehao. Este na maproponi na lugât, didide’ ha’ na inafekta. I fina’tinas i edifiso siha para u guahâyi i ekonomian Guahan probechu ni’ che’cho’. I “primary socioeconomic” na inafekta siha, ginnen i inañadi gi i numeron i taotao giya Guahan. “Significant” yan atdet na inafekta siha, esta manmaidentifika put taimanu este siña ha na’chatsaga’ i diferentes na sebtision Gobetnamento. I “fabric” i lina’la’ yan i kuttura guini, siña tinitek ni’ i finatton emplehao sanhiyong pat emplehao ginnen i Freely Associated States (FAS) (ni’ para u fattoigue Guahan put i nuebu na cho’cho’ siha). Otro na inafekta siha pot i hinatsan i numeron i taotao Guahan, atan Volume 2, Chapter 16.

4.15.5.12 Utilities yan Châlan Siha

Utilities

I mas “basic utilities:” elektrisidât, hânom, dispêtdision hânom yan basula, maninafakta todû ni’ diferentes na manera put i fina’tinas i gima’emplehao siha. Lao este na inafakta ti “location-dependent” fuera di dispêtdision hânom, ni’ para u mililak asta patikulamente na “treatment plants” para i dispêtdision hânom (ya este dipende gi i lugat-ña). Pues mafa’nu’i i inanalisa pot todû i nuebu na lugât siha. Gi pappa’ un kadada’ na diniskuti put i mapo’po’lo na inafakta siha ginnen i fina’tinas i gima’emplehao siha para kada na kuarto na “utilities.” Para un mas didok na inestudia put este na asunto, atan Volume 6 gi este na Uttimo na EIS.

Elektrisidât

I elektrisidât giya Guahan, GPA ha guahâyi todû ni’ unu na sistema. I inanalisa put i sisteman GPA ha predikta ma kontat ki na madopta yan mana’dokko’ i mas ga’-ña na siña ma’ayek pot elektrisidât, siempre nahong i elektrisidât pata todû i presente na prineponi put guma’emplehao siha. Maseha hafa na “localized upgrades” para i sisteman “distribution” yan “transmission” u macho’gue ni’ GPA yan i Contractor para kada na lugât, kosaki siña ma guahâyi siha i nisisario na elektrisidât. I nina’sinâ-ña GPA pot maguahâyin salâpe yan “technical” nahong sigun este na inanalisa para u guahâyi i nisisario na elektrisidât. Humuyongña i inafakta gi este na banda, menos di “significant.”

Hânom Sinaga

I hânom sinagan giya Guahan, GWA ha guahâyi todû ni’ unu na sistema. Pâ’go na momento, i sisteman hanom giya GWA ti gof nahong para u satisfecho i nisisdât put hânom (atan Volume 6 para un mas didok na inanalisa). Guaha “groundwater extraction” na tupô’ giya GWA na guaha na biahi na manma’asen, ya annai ma bomba este na tupô’, humuyongña i aguada ti siña dumeskânsa ya ti siña ha na’guaha ta’lo i fina’sahnge hânom fresco/hânom tasi. Lao guaha iyo-ña sisteman hânom i DoD, ya pâ’go na momento bubula’ i hanom-ña. Esta madiskuti gi Section 4.3.2 gi hulo, na esta humunta DoD yan GWA ya mama’tinas “memorandum of agreement” na siempre umafa’maolek i dos umusa yan umapatte i guinahan hanom giya Guahan. (Mana’saonao gi este na i DoD para u apatte GWA ni’ “excess” na hânom gi maproponi na “interconnection” gi entre i dos na sistema siha.

Lao ti gof kapas i GWA na sisteman “distribution,” ya humuyongña, buente ti ha hulat muna’guaha este na manisisita na hânom. Dipende gi manmânu na gaige i gima’emplehao siha, i “localized” na sisteman GWA, buente debi di u mafa’maolek, maupgrade, pat buente nuebu na “facilities” uma’fatinas. Ti nahong i tiningo’ DoD pâ’go para u tungo’ mânu na maproponi na lugât para i gima’emplehao siha, siña mas chatsaga’ pot hânom. Lao i maproponi na “interconnections” gi entre i dos na sistema, siña para u alibia i prublema (sa’ siña ha usa i mas anggokuyan na sistema, i sisteman DoD).

I nina’sinâ-ña WPA pot maguahâyin salâpe yan “technical” ti kapas yan humuyongña, siña na ti siña GWA ha fa’maolek, pat upgrade i sistema-ña, kosaki siña ha guahâyi i maproponi na guma’emplehao siha ni’ hanom. Para este na rason, i inafakta gi “utilities” hanom ginnen i fina’tinas guma’emplehao siha yan i “induced population growth” ma pega komo “significant.” Estague posible na nina’kayada siha: 1) I Gubetnamenton Hapon, ha guaha salâpe’ para i fina’maolek yan nina’upgrade ma’ayek na hânom yan dispêtdision hanom na “infrastructure, 2) I Gubetnamenton US ha na’guaha salâpe para i gof manisisita na fina’maolek yan nina’upgrade, ginnen i chinagin i EAC yan CEQ na diniskuti yan diferentes na ahensia federât, 3) Un siña matulaika na prugrama put “management approach,” ya este para u tulaika i chinaddek pat “tempo” i “construction” kosaki siña maribaha “peak construction workforce

requirements.” 4) force flow modifications. Madiskuti mas put “adaptive program management” yan “force flow modifications” guini gi pappa’.

Dispetdision Hanom

Rinikohin dispetdision hanom yan i sisteman matrata, GWA ha guahâyi. Lugat 1 yan 2 para i presiente na maproponi na lugat para guma’emplehao siha para u usa i NDWWTP. I otro na lugât siha para u usa i Hagatña WWTP.

Gi presient i “Effluent” ginnen i NDWWTP, ti ha hahago’ todû i “permit requirements” ginnen i NPDES. “Average” na “influent” kada diha, esta gof hihot nu i mapetmiti na chi-ña, ya i “peak influent” kada diha, ha u’upas i mapetmiti na chi-ña. Yanggen mana’halom i gima’emplehao siha, siña mana’sinilo’ este yan humuyongña, ha u’upas i magahet “average” kada diha na “influent.” Lao, i orihinât na “physical design capacity” para i NDWWTP 12 million na gallon kada diha (MGd), “average influent” kada diha yan 27 MGd i mas takhilo na kada diha na “influent.” I presiente na “physical capacity” matakfiha na kasi 7.96 MGd. Pues, yanggen matulaika i permit, i NDWWTP ha langak sumungon i maañada na nisisidât (kontodu antes din a mana’dokko’ i mas ga’o’-ña na siña maayek put hânôm take’). I “sewer” na sisteman rinikohi ni’ sumesetbe i NDWWTP, esta bihu yan pobple i pussion-ña hun. Pues, debi di u guaha “sewer upgrades’ yan nina’dongkalon i sistema kosaki siña ha setbe i maproponi na guma’emplehao siha.

I Hagâtña na WWTP, halacha mafa’nuebu. Achokka’ ti ha o’osge’ i areklamenton iyo-ña “NPDES permit,” sigi ha’ macho’cho’cho’ gui’. Gi bandan “capacity” i Hagâtña, ha langak sumungon i nuebu na nisisidât ginnen i presiente na maproponi na guma’emplehao siha. Lao, fine’nina debi di umatulaika iyo-ña “permit” ya esta fihu ha u’upas i mapetmiti na chi’-ña. I bomban effluent debi di umafa’maolek sa’ ti macho’cho’cho’. Put este na tinaigue, siña guaha “effluent backup” gi duranten “certain tidal conditions.” I “sewer” na sisteman rinikohi ni’ sumesetbe i NDWWTP, esta bihu yan pobple na pusion-ña. Pues, debi di u guaha “sewer upgrades’ yan nina’dongkalon i sistema kosaki siña ha setbe i maproponi na guma’emplehao siha.

I nina’sinâ-ña WPA pot maguahâyin salâpe yan “technical” ti kapas yan humuyongña, siña na ti siña GWA ha na’listo, pat upgrade i sistema-ña, kosaki siña ha guahâyi i maproponi na guma’emplehao siha ni’ hanom. Para este na rason, i inafekta gi “utilities” hanom ginnen i fina’tinas guma’emplehao siha yan i “induced population growth” ma pega komo “significant.” Estague posibple na nina’kayada siha: 1) I Gubetnamenton Hapon, ha guaha salâpe’ para i fina’maolek yan nina’upgrade maayek na hânôm yan hânôm take’ na “infrastructure, 2) I Gubetnamenton US ha na’guaha salâpe para i gof manisista na fina’maolek yan nina’upgrade, ginnen i chinagin i EAC yan CEQ na diniskuti yan diferentes na ahensia federât, 3) Un siña matulaika na prugrama put “management approach,” ya este para u tulaika i chinaddek pat “tempo” i “construction” kosaki siña maribaha “peak construction workforce requirements,” 4) force flow modifications. Madiskuti mas put “adaptive program management” yan “force flow modifications” Volume 7.

Basula

I nina’dokko’ i mas ga’o’-ña na siña maayek put basula, siempre nahong para todû i diferentes na prineponin guma’emplehao siha. Pâ’go, i meggaiña na basulan sibit na basula sigi ha’ ma yute’ guatu gi i Ordof Landfill. I nuebu na “landfill” GovGuam, mafa’tinas giya Layon, ya matakfiha na u mababa gi July 2011. I maproponi na guma’emplehao siha, ti mapo’lo na u na’guaha bula na basula (desde pâ’go asta i binaban i nuebu na “landfill”). Pues, i inafekta para i basula na “utilities” ginnen i presiente na maproponi na guma’emplehao siha, siempre menos di “significant.”

Châlan

Teneki guaha inafekta nu i chalan yan minetmot chalan put i gima'emplehao siha, achokka' siña nina'menggua este na inafekta ni' i areklamenton GovGuam, na i Contractors siha ma guahâyi i manmacho'cho'cho' "transportation" ginnen i sagan-ñiha asta i lugat cho'cho'. Todu i Contractors ni' mankontrata gi as DoD, debi di u na'guaha "means and methods to reduce vehicle travel to and from worksites..." ya siña ha kumple este ni' transpottasion bas. I meggaiña na taotao para u maguahâyi guma' gi Northern Regions (Lugat 1 yan 2), ya i hinanao desde i gima'emplehao asta i lugat cho'cho' (giya Finegâyan) ti apmam yan ti chago'. Table 4.15.-3 ha identifika i mapo'lo na châlan siha ginnen i gima'emplehao siha asta NCTS Finegâyan.

Sigun i areklamenton i "contracts" DoD, ma na'guaha "multiple work schedule/or non-standard work shifts" ni' para u ribaha i inafekta siha nu minetmot chalan yan châlan siha, sa' ti u fanhanao i manmacho'cho'cho' gi duranten i "peak" na oras siha gi i ha'âni. BMPs yan nina'kayada siha ni' esta maidentifika gi Volume 6, Chapter 4 (Châlan siha) gi duranten konstruksion siña ma na'menggua lokkue' inafekta ginnen i gima'emplehao siha. I nina'halom ese na BMPs yan nina'kayada siha (kontodu binus) siempre u ribaba i inafektan minetmot châlan yan châlan siha.

4.15.5.13 Piligro na Materiat yan Basula

Gi i "construction activities" gi i fin'atinas i gima'emplehao siha, diferentes na piligro na materiat yan basula para u mausa. Todu i "contractors" guihi debi di u ma na'dokko' BMPs yan "standard operating procedures (SOPs)" kosaki na maseha hafâ na inafekta ginnen este mana'didide' ha'. Este na klasin materiat ni' piligro: "fuels, lubricants, solvents," pintura, engrudu, "pesticides, herbicides" yan otro na klasin kosas taiguini.

Kada na man ma'usa este na klasin kosas, diferentes na areklamenton federât yan "local" debi di u maosge'. Este na areklamento pat lai, mafa'tinas put i prinetehin salut yan i "environment." Gi I nina'dokko' este na areklamenton, debi u mafa'tinas lokkue' "procedures, protocol" yan "directives" kosaki siña maribaha i piniligro nu i environment. Mana'saonao gi este: "comprehensive administrative, engineering and operations mandates" yan BMPs yan SOPs ni' para u ribaha i chansa na siña masumi pat machuda' este na materiat siha.

Table 4.15-3. Châlan asta NCTS Finegayan ginnen i Manmaproponi na Guma'emplehao na Lugât siha

<i>Area</i>	<i>Applicant</i>	<i>Capacity</i>	<i>Village</i>	<i>Path from Area to NCTS Finegayan</i>	<i>Notes</i>
1	Younex Enterprises, LLC	18,000	Dededo	Option 1: Finegayan Connection	Alternative route, no Finegayan connection.
				Option 2: Local Road to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	
2	Pacific International Guam, Inc.	1,176	Yigo	Route 15 to Chelan Laguna	
				Chelan Laguna to Route 1	
				Route 1 to Route 9	
				Route 9 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	
3	DDT Konstract	390	Barrigada	Bello Street to Alageta Road	
				Alageta Road to Route 25	
				Route 25 to Route 16	
				Route 16 to Route 27	
				Route 27 to Route 1	
				Route 1 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	
4	Black Construction Corp.	1,200	Tamuning	Harmon Metal Lane to A. Sanchez Street	
				A. Sanchez Street to Route 16/Route 27	
				Route 27 to Route 1	
				Route 1 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	
5	S.K. Construction Inc.	350	Tamuning	Local Road to Ilipog Drive	
				Ilipog Drive to Route 1	
				Route 1 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	

<i>Area</i>	<i>Applicant</i>	<i>Capacity</i>	<i>Village</i>	<i>Path from Area to NCTS Finegayan</i>	<i>Notes</i>
6	Chugach World Services	696	Tamuning	Route 10A to Route 1	Adjacent to Home Depot on Route 10A.
				Route 1 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	
7	Core Tech International	856	Tamuning	Route 1 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	
8	Bob Salas	64	Mangilao	Route 15 (Diary Road) to Route 10	Near correctional facility.
				Route 10 to Route 16	
				Route 16 to Route 27	
				Route 27 to Route 1	
				Route 1 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	
9	Bascon Corp.	30	Ordot	Route 19 (Dero Road) to Route 4	
				Route 4 to Route 1	
				Route 1 to Route 3	
				Route 3 to NCTS Finegayan	

4.15.5.14 Salut yan Sinafo' i Publiko

Mapo'lo na taya inafekta nu i gima'emplehao siha ginnen “operational safety concerns (pot i hemplo: aksidente, BASH, explosive safety, electromagenetic safety yan construction safety). I siña na hinatsan “emissions” aire put i nuebu na guma'emplehao siha, siempre menos di “significant,” ya teneki lokkue' i chansa na guaha inañadi gi bandan chetnot yan minalangu. Lao, mapo'lo na i espitat yan espitat dikike' giya Guahan, ti ma langak sumungon este i hinatsan i numeront taotao ni' para u na' setbe siha (ti nahong i taotao-ña ni' macho'cho'cho' guihi, ya hyumuyongña ti siña ma hago' i nisisario na “health care service ratios). Pot i meggai na taotao sumasaga' gi meggai na linahyan ya kalang manmasohmok todú, guaha chansa na siña mas TB giya Guahan. Madiskuti gi hulo na i Contractors ni' maninayek para este na cho'cho', manggof kapas siha put este na klasin cho'cho' (i mapupulan i “temporary foreign workers). Sigun i iyon-ñiha na “contracts,” kada unu debi di ha guahayi i taotao-ña “workforece medical care,” nenkanno', transportation yan sinafo' yan siguridat. Debi gi guaha “health screenings” para todú i manmaho'cho'cho'. I “contractors” debi di ma guahayi i taotao-ña ni' “health care,” ya siña ma usa i esta guaha na “facilities” giya Guahan, pat siña manmanhatasa siha espitat dikike' para i taotao-ña ha', ya humuyongña mapo'lo na u guaha menos di “significant” na inafekta pot este na asunto siha.

Pot i esta maproponi na lugat para i guma'emplehao siha, mapo'po'lo na i setbisio prinetehi giya Guahan (Guam dipatementon polisia yan guafi), an guaha ira, ti apmam i hinanaon-ñiha asta i lugat. Kada na Contractor dipotsi na u guahayi sinafo' yan siguridat para todú i taotao-ña, pues taya' na inafekta nu setbisio polisia yan guafi mapo'po'lo. Todú i lai yan areklamento put piligro na materiát yan basula (pinat put i nina'gargas i lugat), debi di u maosge, ya pues ti mapo'lo na ti inafekta i sinafo' yan salut i publiko ni' este na maproponi na lugat siha. Annai ma “grade” i tano' gi i maproponi na lugat (para “foundations pat “access roads,” underground utilities yan infrastructure), guaha chansa na siña mansinedda' unexploded ordnances (UXO). I posipble na maidentifika yan i mana'suha i UXO, debi di umaho'gue kontiempo, kosaki siña ha ribaha i inafekta siha. Achokka' i fina'tinas este na lugat yan i finatton i emplehao para u sága' guihi, siempre para u añadi i numeron i taotao gi i chalan Guahan kada diha, mapo'po'lo na ti “significant” i inafektan este nu aksidente chalan. Mapo'lo este put i “provision” gi kada na DoD na “contract” na i Contractor debi di ha guahayi transpottasion para todú i taotao-ña ginnen i sagan-ñiha asta i che'cho'-ñiha.

4.15.5.15 Husitisa Environmental yan i Maprutetehi i Famagu'on

I maproponi na guma'emplehao siha, para u mapega gi un isla, nai guaha takhilo' na numeron “minority” yan takpappa' na suetdon taotao yan famagu'on, pi'ot umakompara ya i numeron i taotao giya i U.S. Siña maninafekta este na taotao ni' i fina'tinas i gima'emplehao siha gi “disproportionately high” yan atdet na manera. Pot i hemplo: guinahan kultura, “socioeconomics,” hanom sinaga, hanom take'. Gi entre este na gurupun taotao, i famagu'on siña mas “disproportionately” maninafekta ni' i esta na mamentona na prublema siha. Este na siña na inafekta yan posipble na nina'kayada madiskuti esta gi hulo. I inatdet este na inafekta siña nina'suheta ni' i mana'dokko' i nina'kayada siha.

4.16 INDUCED GROWTH GINNEN I MAPROPO NI NA MATRANSFERI NA PRUGRAMAN MATRANSFERIN MILITAT

Pot i ginagaon ahensia “regulatory” yan i sinangan publiko pot i Draf na EIS, ma analisa mas i “induced growth” put i maproponi na matransferi na military na prugrama yan mafa'nu'i ayu gi este na seksion. Volume 2, Chapter 16 gi i Draf na EIS, (Socioeconomics and General Services) ha diskuti este didide', ya este na seksion para u na'lafedda' ayu na diniskuti put i kabales na “magnitude” put i “population

growth” gi entre 2010 yan 2016 (madiskuti este gi i Uttimo na EIS). Mana’saonao lokkue’ gi Volume 6, inalisa pot i inafektan i “induced population growth” nu i “utilities” giya Guahan.

“Induced” na inafekta siha, i hiniyong i lina’chok ekonomik put i mas na numeron taotao giya Guahan yan i aktibidât siha ginnen i mas “short” yan “long-term spending” para i maproponi na prugraman matransferin militât siha. Taiguihi este na “growth” yan i “induced growth” ni’ hiniyong-ña i nuebu na “improvements” (ko’lo’lo’ña i nina’dongkalon siha giya “transportation” pat otro na “infrastructure”) Este na nina’dongkalo siha yan tinilaika, siña ha pugí otro na “development” pat “investment” sa’ kalang esta mana’listo i tano’ (pat chumechoon na tâno’) para otro na taotao. Este na “development” siña ha na’guaha ti malagon na “inafektan environment,” espesiamente komo ti mao’osge i areklamenton Guahan pot i prinetehin guinahan kultura yan naturât.

Para u matungo’ hafa mismo “induced growth” giya Guahan pot i maproponi na prugraman miliât, mausa un “project specific economic impact model” ya ma takfiha kuantos na taotao paru malago fâto Guahan (fuera di i militat, iyo-ña depedents yan i H-2B na taotao ni’ para u usa i gima’emplehao siha). I tetehnan na numeron taotao, i taotao ni’ para u espiha guma’saga’ siha ya ti para u usa i gima’emplehao siha. I “methodology” ni’ mausa, ha taha i numeron i nuebu na manmacho’cho’cho’ yan iyo-ña “dependents,” ya pues ha pula’ este na numero asta i numeron i manisisita na guma’saga’, ya nuebu na “commercial development” ginnen este na “spending.” Mas infotmasyon pot i “direct, indirect” yan “induced” na inafektan ekonomik (kontodu tinakfihan taotao) mana’halom gi Volume 2 Chapter 16 yan i SIAS, Volume 9 Appendix F gi este na Uttimo na EIS.

4.16.1 “Induced na Granun Guma’Saga”

4.16.1.1 Peak Demand

I taotao militât yan iyo-ña “dependents” siempre para u sâga’ gi halom i base; ya i H-2B na taotao para u sâga’ gi i gima’emplehao. Otro na granun guma’saga’ debi u mana’guaha para i tetehnan na taotao siha. Este na otro manisisita na granun guma’saga’ makonsedera komo “induced” na granun guma’saga’. Gi i mas takhilo’ na tinahan numeron taotao gi 2014, matakfiha na 46,300 na taotao para u nisista guma’saga’ siha, ni’ siña ma konsedera na “induced” na granun guma’saga’. Mana’saonao gi este na numeron taotao: “civilian” siha ni’ manma’cho’cho’cho’ para i militât (yan iyo-ña dependents), ti H-2B na “construction” (taotao sahiyong) na emplehao (lao mafacho’chu’i i DoD) yan pot fin otro na taotao (yan iyo-ña dependents) ni’ manmanespihi cho’cho’ (ti DoD) guini giya Guahan. Gi este uttimo na hemplo, achokka’ ti mismo DoD i che’cho’, mana’huyong i che’cho’ ginnen i “spending” pot i DoD na prugrama. Makalkula na i hiniyong i nisisidât-ña este na numeron taotao: 11,900 granun guma’saga’ (yanggen i 3.9 na taotao gi kada granu i “occupancy rate”).

Yanggen mausa i “data” ginnen i Guam Comprehensive Housing Study (PCR Environmental 2009), mataha na guaha på’go 2,900, “available” yan sagayon na granun guma’saga’ siha. Humuyongña, debi di guaha 9,000 mas na granu gi duranten i mas takhilo’ na tiempom demanda.

4.16.1.2 I “Induced” Demandan Guma’

Despues di na mataka’ i mas takhilo’ na numeron taotao (put i aktibidât “construction” para i maproponi na prugrama), u maribaha i numeron taotao guini giya Guahan kada sakkán, esta ki un “steady-state population” gi 12,500 para u na’sesetbe “induced” na guma’saga’ siha.

4.16.1.3 Glut Guma’ Pat Ti Nahong

Yanggen nahong i guma’ siha ni’ mafa’tinas para i satisfecho i mas takhilo’ na demanda, humuyongña siempre guaha “glut” guma’ di durante i “steady-state timeframe.” Lao yanggen ti ma hago’ i tinakhilo’,

siempre guaha ti nahong. I guse'ña na hiniyong este na situashon, madiskuti gi Seksion 4.3.3.2 yan 4.3.3.3 gi i SIAS yan mana'lakadada' gui' guini pappa'.

Ti guse'ña na i fina'tinas nuebu na guma'saga' siha, para u satisfecho i nuebu na nisisdât siha, ya pues siempre guaha ti nahong. Guseña na i fina'tinas i nuebu guma'saga' siha, para u satisfecho un patte gi i nuebu na nisisidât. I kompania fina'tinas guma' giya Guahan, siempre ma tungo' ha' pot i demandan guma' (ginnen i maproponi na prugrama) ya pot i estao i inachaigi (put i fina'tinas guma' siha). Para este na kompania siha, mas gaibali i "long-run approach" (en lugât di i "larger, temporary, construction period"). Lao este un patte ha', yanggen ti siña ma satisfecho i nisisdât, siempre guaha problema.

4.16.1.4 Rinibahan i "Induced" na Demandan Guma'

Put i sinangan publiko para i Draf na EIS, i DoD ma aligao manera taimanu siña maribaha i inafekta siha ginnen i mapo'lo na chinaddek i maproponi na program yan i cho'cho'-ña construction. "Induced" na demandan guma' delikao nu i chinaddek i "growth." Seksion 4.17.2, guini pappa', ha diskuti taimanu i chinaddek "growth" siña ma gobietna ni' "adaptive program management" yan "force flow reduction." Este na dos na "notional" na hemplo, ti ma representa un presiente na prineponin DoD, ya mungga makonsedera na este na siña ma ribaha i chinaddek i "growth" yan i inafekta nu' i mas takhilo' na "induced" na demandan guma'. I posipble na inafejta ginnen este na "notional" na hemplo, mafa'nu'i gi Figure 4-16.1.

Mas ki este na presiente na prineponin DoD para u ribaha i chinaddek-ña i maproponi na aksion, guaha otro "factors" ni' siña ma ribaha i punto ni' madiskuti guihi hulo'. Pot hemplo, siña guaha gi entre i ti H-2B na taotao konstruksion, ni' ya-ña sumaga' gi i gima'emplehao siha. Gigon na manmunhayan este na guma'emplehao siha, buente i ti DoD na macho'cho'cho', para atan este na lugât siha yan sângan na "appealing" yan "convenient" este na lugât para i che'cho'-ña (sa' buente hitot yan buente siña binus gui' ginnen i saga'-ña asta i che'cho'-ña). Gi tinakfiha guini hulo para i nisisario na "induced" na granun guma'saga', mapo'lo na todû i ti H-2B na taotao konstruksion (para cho'cho' DoD), para u usa otro na guma' (ti i gima'emplehao). Lao sigun i infotmashon gi Table 4.15.-1, u guaha kampo gi i gima'emplehao para kasi 22,800 na taotao. Lao gi i mas takhilo na tiempo, mataha na u gaige giya Guahan 13,300 na H-2B na taotao. I sepblan na granun sâga', i ti H-2B na taotao siña na ma'setbe.

Yanggen maloffan este, siempre i numeron i granun guma'saga' siha gi i mas takhilo na tiempo, menos di mataha gi hulo. Yanggen mapo'lo na mana'kabâles todû i maproponi na guma'emplehao siha, ya ma go'go'te 80% "occupancy" ginnen i H-2B yan ti H-2B na taotao macho'cho'cho', pues gi i mas takhilo' na momento, i numeron i manisisita na granun guma'saga' siha u maribaba gi 1,264.

I "additive" na inafekta para este na diferentes na "scenarios" siña ma gof ribaha i mas takhilo' na demandan guma'. I hiniyong este na "scenarios" mafa'nu'i gi i "figure" gi pappa'.

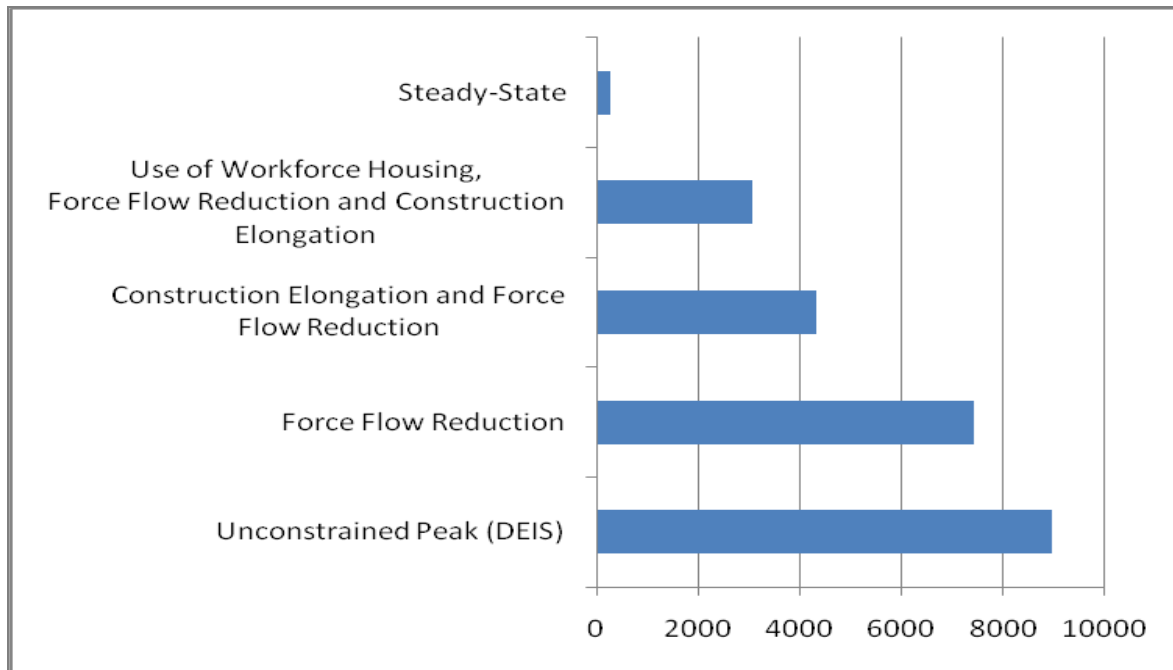


Figure 4.16-1 Induced Housing Unit Demand

4.16.2 “Induced” Inestablesi Bisnes yan Cho’cho’

4.16.2.1 “Induced” Inestablesi Bisnes yan Cho’cho’ – Tinakhilo’

I maproponi na aksion siha, mapo’lo na induce i development i inestablesin bisnes yan cho’cho’. “Construction spending, operational base spending” yan “personal spending” put i maproponi na aksion u na’guaha mas minalago para fektos yan setbisio. Kosaki siña masatisfecho ayu na demanda, nuebu na bisnes siha para u maestablesi. Sigun i “data” gi Table 4.3-4 gi i SIAS, mapresenta gi Appenix (Volume 9 gi i Uttimo na EIS), kasi 1,295 na bisnes siha, yan 18,727 “full-time equivalent (FTE)” na cho’cho’ para u mana’fanhuyong (induced) ginnen maproponi na action. Ti mana’saonao gi este na numero i nuebu na bisnes siha ni’ para u maestablesi gi halom i bases.

4.16.2.2 “Induced” Inestablesi Bisnes yan Cho’cho’ – Estao fitme

Despues di ma taka’ i tinakhilo’ i “induced” economic activity, i numeron i bisnes yan cho’cho’ para u menggau esta ki mataka’ un “steady state.” Este na “steady-state” para u “induce” 220 diferentes na binas yan 3,187 na mainduce na FTE na cho’cho’. Achokka’ este na numeron bisnes yan cho’cho’ menos di i numero gi duranten i tinakhilo’ na tiempo, mas, este na numero kinu ti ma uyu este na maproponi na prohektos. (Put fabot, atan Figure 4.3.1 gi i SIAS para un hemplo “economic activity” gi i tiempo “steady-state” ni’ para u upas i “economic activity” an ti ma uyu este na maproponi na aksion.

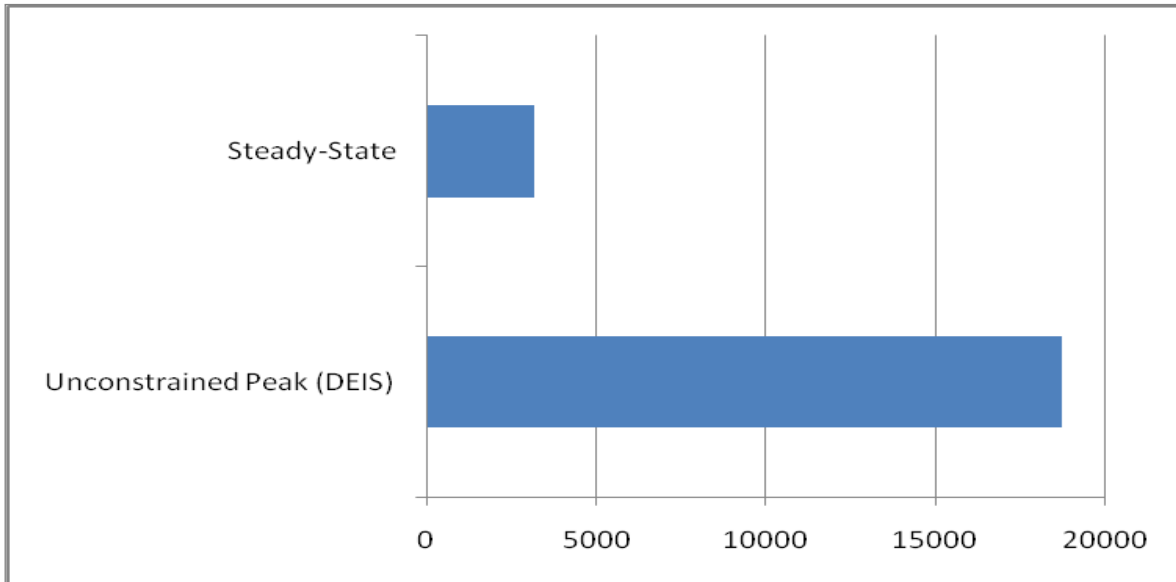


Figure 4.16-2 Induced Business Establishments

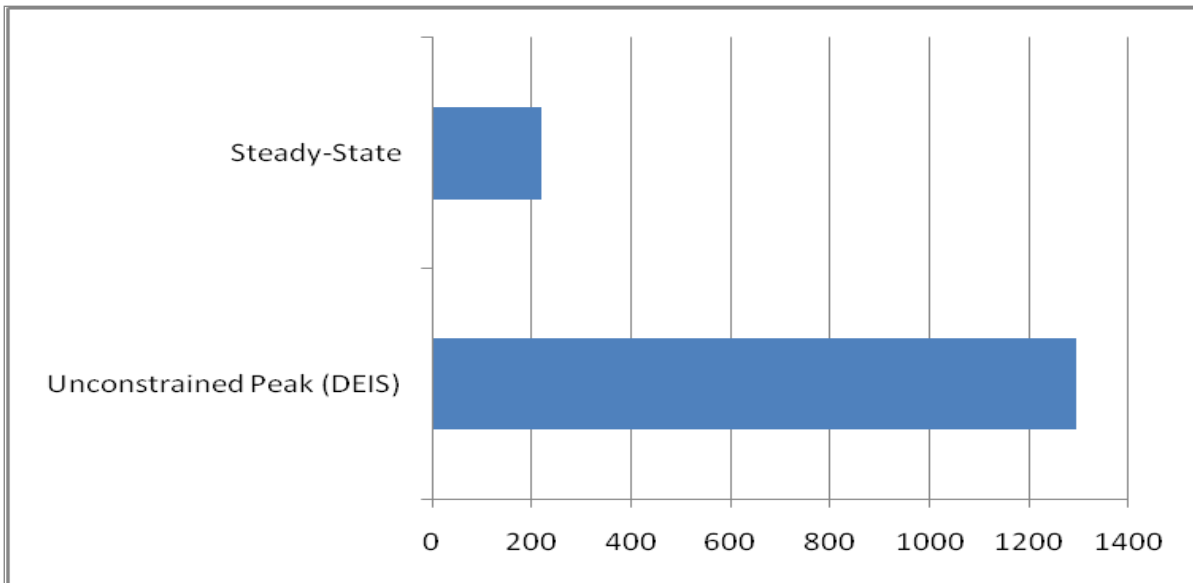


Figure 4.16-3 Induced Employment – FTE Jobs

4.16.3 Inafektan Environmental ginnen “Induced Growth”

Teneki guaha inafektan nu i environment ginnen i mapo’lo’ na “induced development,” inañadi numeron taotao yan otro na aktibidât siha para i maproponi na prugraman militât. Este na inafekta siha para i naturât yan mafa’tinas na guinahan Guahan, ginnen i nuebu na edifisio siha para guma’saga’ yan bisnes kometsiante. Put i rason na i mas meggai na “available” yan ti madevelop na tribiha na tano’ gaige giya Central yan Northern Guahan, siempre i meggaiña na “induced development” para u masusedi guihi. I “regulatory” na ahensia giya GovGuam para u maneha pat pulan maseha hafa na nuebu na edifisio pat konstruksion. I maribahan i bâba na inafekta siña, ha dipende put masekehseha i “private developers” ma osge pat ti ma osge i areklamento para este na klasin cho’cho’siha. I “induced population” para u na’languaha minetmot châlan yan nisisdât “utilities” ya para u usa lokkue’ i diferentes na “local” na setbisio publiko siha (pot hemplo eskuela). Achokka’ guaha gasto para u sappote este na meggaiña na taotao, i kontrabushon-ñiha (ginnen i suetdon-ñiha) para u alibia ayu.

Inafekta siha gi utilities put “induced population growth” mana’halom gi Volume 6.

4.17 NINA’KAYADA SIHA NA BIDA GI DURANTEN I CONSTRUCTION NA TIEMPO NI’ PARA U RIBAHA I INAFEKTAN I MAPROPONI NA MATRANSFERI NA MILITAT NA PRUGRAMA

Pot i sinangan publiko ginnen i Draft na EIS, i DoD ha aligao diferentes na manera nai taimanu siña ha na’menggau i inafekta nu Guahan pot i mapo’lo’ na chinaddek i maproponi na matranferi na prugrama (yan i diferentes na cho’cho’ guihi halom). I Uttim ona EIS (Volume 7), mana’saonao guihi dos na nina’kayada siha. I fine’nina “force flow reduction” yan i mina’dos “adaptive program management.” Ti este na nina’kayada siha para Tinian.

4.17.1 Force Flow Reduction

Gi i fine’nina na nina’kayada na bida, matulaika i “schedule” para i finatton i Marines yan iyo-ña dependents. I maproponi na matransferi i Marines fihu mafa’na’ân “force flow.” ‘Force flow’ kumekeilek-ña, i chinaddek-ña i hinanaon magi todû i diferentes na taotao (military personnel, iyo-ña dependents, i “civilian” ni’ manmacho’cho’cho’ para i militât) para este na maproponi na prugrama. Yanggen ma ekstende i “schedulen” i finatton este na taotao gi un mas apman na tiempo (despues di 2014), este para u ribaha i nisisidât siha (put infrastructure upgrades) para i mas takhilo’ na tiempo gi 2014. Este na “force flow reduction” na nina’kayada, para u ribaha i “overall” na mas takhilo’ na numeron taotao, ya na’menos lokkue’ i chinaddek i “short-term population increase.” Humuyongña, mana’menggua i demanda para meggai na “utilities” pat setbisio gi i isla.

I “construction” na cho’cho’, mapo’lo’ na para u matutuhon gi 2010, u taka’ i mas takhilo’ na punto gi 2014 yan u fakpo’ gi 2016. Mapo’lo’ na munhâyan i finatton todû i taotao militât asta Guahan gi 2014. Pot este na rason, 2014 i mas takhilo’ na tiempo para “population increase.” Gi este na tinakhilo, kasi 79,178 mas taotao para u fangaige giya Guahan, este humahatsa i numeron taotao giya Guahan kasi 44%. Despues di 2014, “project-related construction expenditures” yan i tinatitiyi emplehao siha, para u menggua gof chaddek (sa’ i contracts ni’ mana’i gi 2014, dipotsi na manmunhâyan gi 2015 yan 2016). Annai munhâyan todû i “construction” yan esta maestablesi todû i “military operational capabilities” i inañadi put taotao sanhiyong gi isla, mataha na 33,608 na taotao (kasi 19% i numeron taotao pâ’go).

Guaha meggai na “scenarios” ni’ siña ma fa’tinas para i mausa yan madapta “force flow,” Unu na “notional scenario” mafa’nu’i gi Table 2.3-2 gi Volume 7. Este na “scenario” ti ha representa un presente na DoD na prineponi put “force flow reduction,” este un posibple na manera para u desponi pat tulaika i “force flow.” Otro scenarios, ni’ ma u’usa otro na pine’lo’ pot “arrival rates” yan “ultimate

completion time” siempre para u na’fanhuyong otro na hiniyong yan tinaha. I minagahet na “force flow reduction” para u madiside gi otro tiempo, ya este na diniside ha dipende put meggai na kosas, kontodu (lao ti este ha’): salâpe’ para i nisisario na konstruksion “mutual defense treaty obligations” nu i Gubetnamenton Hapon, “ongoing military operations” gi todû i mundo, yan tinango’ i US Congress. Este na “notional scenario” mafa’nu’i, para u na’klâru i posipble na inafektan nina’kayada nu i lina’chok i numeron taotao.

“Force flow reductions” gi este na scenario, siña ha na’menos i numeron i taotao ni’ para u fâtto kada na sakkan, ya siña ha na’menggua i numeron i taotao ni’ para u fâtto gi i mas takhilo’ na tiempo ginnen 79,187 asta 57,593 gi 2014. “Force flow reduction” ti mismo ha tulaika i “schedule” para i “construction” para i maproponi na prugrama. Humuyongña, i matakfiha na lina’chok numeron taotao yan i “shrinkage rage” gi konstruksion emplehao sanhiyong (yan iyo-ña dependents), ti inafekta gui’ ni’ i nina’dokko’ i “force flow reduction” na nina’kayada.

4.17.2 Adaptive Program Management

Adaptive program management, i mina’dos na posipble na nina’kayada ni’ para u tulaika didide’ i “short-term population growth” ginnen i maproponi na aksion siha. Este otro na bida, i DoD siña ha na’dokko’ kosaki siña mana’menggua i delikao na inafektan “environmental” put “construction tempo” yan “sequencing.” Gaige gi este i fina’tinas un Civil-Military Coordination Council, ya i manmembron este siña: DoD, ahensia GovGuam yan federât. Este na inetnon para u pulan i diferentes na inafekta siha giya Guahan pot i maproponi na aksion, ya para u abisa i DoD taimanu siña ma alibia siha pot “tempo” yan “sequencing” para iyo-ña cho’cho’.

Guaha infotmasion gi Volume 7, ni’ ma introdusi este na idea “adaptive program management” ya ha diskuti taimanu mafotma, hafa i responsabilidât-ña i nuebu inetnon yan taimanu na este na Council para u na’setbe “adaptive program management.” Gof umaya hafa i DoD ha propoponi giya Guahan yan este na “adaptive program management.”

I esta guaha na “utilities infrastructure” giya Guahan, pi’ot ayu ni’ muma’gâgasi i guinahan hânôm (gi halom i tano’ yan gi hilo’ i tano’ yan i hanom tâsi para i nina’suhan hânôm take’, guaha magof tungo’ na chin-ñiha ya siempre manmampos delikao siha nu i “short term inceases” durante i tinakhilo’ na tiempo. Guaha gof tunas na “relationship” gi entre kuântos na “construction,” i numeron taotao giya Guahan (ni’ para u cho’gue i hafa maproponi, yan hafa mademamanda gi i utilities. Todû este siha siña chini’ot gi 2014 nu i maproponi na aksion.

Yanggen mana’dokko’ este na “adaptive program management,” guaha na biahi i DoD para u na’dispasio i “construction tempo” yan tulaika i “sequencing” para i aktibidât-ña, antes di mattochiña i “utilities” giya Guahan:

Nina’dispasio “construction tempo.” “Construction tempo” kumekeilek-ña i chinaddek para i maporponi na konstruksion giya Guam (pot hemplo: Apra Harbor, Andersen AFB, and Finegayan). DoD siña ha na’dispasio i “timing” yan i “execution” para “short-term” (0 asta 3 na meses), “mid-term” (3 asta 12 meses), pat “long-term” (12 asta 24 meses) na “contracts” yanggen i “data” ginnen i mapupulâ-ña ha na’klâru na siña guaha inafekta nu i sisteman “utilities” (pot hemplo: “ground water, surface water” yan hânôm tâsi) ginnen i “construction-related” na taotao siha.

Tulaika i “construction sequencing. Este kumekeilek-ña na ma”redirect” i filan (“sequence”) i construction na cho’cho’ (ya ma tulaika i lugat para i che’cho’ ni’ munisisita menos na

emplehao siha). Gi kumekeilek-ña lokkue' na siña ma chalapon i aktibidât konstruksion, ya na'siguru na ti motmot unu na lugât (sa' siña ha foyung i sisteman utilities para ayu na lugât).

Guaha meggai na “scenarios” ni' siña ma fa'tinas para i ma'usa yan mana'dokko' “adaptive program management” para i “construction tempo” yan “sequencing.” Table 2.4-1 gi Volume 7 yan i “figure” gi pappá este, ma na'i unu na “notional scenario” pot i mana'dokko' “adaptive program management” gi halom “construction tempo.” Este na “notional scenario” ha po'lo lokkue' na maribaha i “force flow” sa' i finatton i militât yan i familia-ña siha, u dipende gi i manmunhâyan i edisifio yan guma'saga' siha. Yanggen ma maneha i “force flow” kosaki, tâya' siña matto esta ki i gima'-ña esta mafa'tinas, i meggaiña na militât u fâtto despues di 2014. Mafa'nu'i este na “notional scenario” guini, para u na'klâru hafa i posibble na inafektan nina'kayada, yanggen ma uyu siha. Lao otro na “models” yan otro na pine'lo put i “factors” gi “construction tempo” siempre u na'i hao otro na hiniyong yan tinakfiha.

I mismo na nina'dokko' “adaptive program management” para “construction tempo” para u madiside gi otro tiempo, ya este na diniside ha dipende put meggai na kosas, kontodu (lao ti este ha'): salâpe' para i nisisario na konstruksion siniibi para hânom, dispetidision hanom yan elektrisidât, i guahan “labor” giya Guahan yan gi oriyâ-ña, i presiun materiât yan fektos, ira, tinago' i U.S. Congress, yan i mas impottânte, the pinipilan i siña mafekta na guinaha.

Gi Figure 4.17.-1 manakompara i mapropóni na **aksion, yan iyo-ña** “target” na fecha para i munhâyân-ña; “force flow reduction” yan “adaptive program management” na ninakayada para i “construction tempo” (kontud i tinatitiyi na “force flow reduction”). Gi i “scenario” i mataha na numeron construction na taotao sanhiyong yan iyo-ña dependents giya Guahan matulaika yan maekstende gi i tiempo ya ha u'upas 2014. I hiniyong este na dos na nina'dokko', i mas takhilo' na numeron taotao giya Guahan para u maribaha ginnen 79, 187 asta 41,178 gi 2014. Este na rinibaha ginnen i nina'dispasion i “construction tempo” ha fa'nu'i hit na guaha un otro na ribihan numeron taotao ginnen i tinakhilo; gi 57,593 gi halom i “notional force flow” nina'kayada. Gi pappá este na “notional adaptive program management scenario” ti munhâyân i matransferi i kabâles na taotao militât esta ki despues di 2014. Lao, esta masângan na ti este un presente na prinepóni DoD.

Para “force flow” yan “adaptive program management scenarios” i “budget” put konstruksion yan i emplehao-ña, maribaha gi Figure 4.17-1. Mana'menos este kosaki umaya gui' yan i mas halacha na prugraman fundo. Este na dispasioña na mapo'lo na “construction schedule” ha afefekta makalkula na “construction population” para i mamaila na sakkan siha. Mana'halom este gi i dos na “scenarios” sa' este i mas halacha na “data.” Un kapas na prugraman “adaptive program management” siempre ha nisisita i sumanao meggai na ahensia, kontodu GovGuam yan federât, ni' para u kuetusiyi i Council nu i DoD pot i matulaika-ña i chinaddek yan i “sequencing” i konstruksion. Gi Volume 7 guaha mas infotmasion pot taimanu siña mana'kapas un “adaptive program management.”

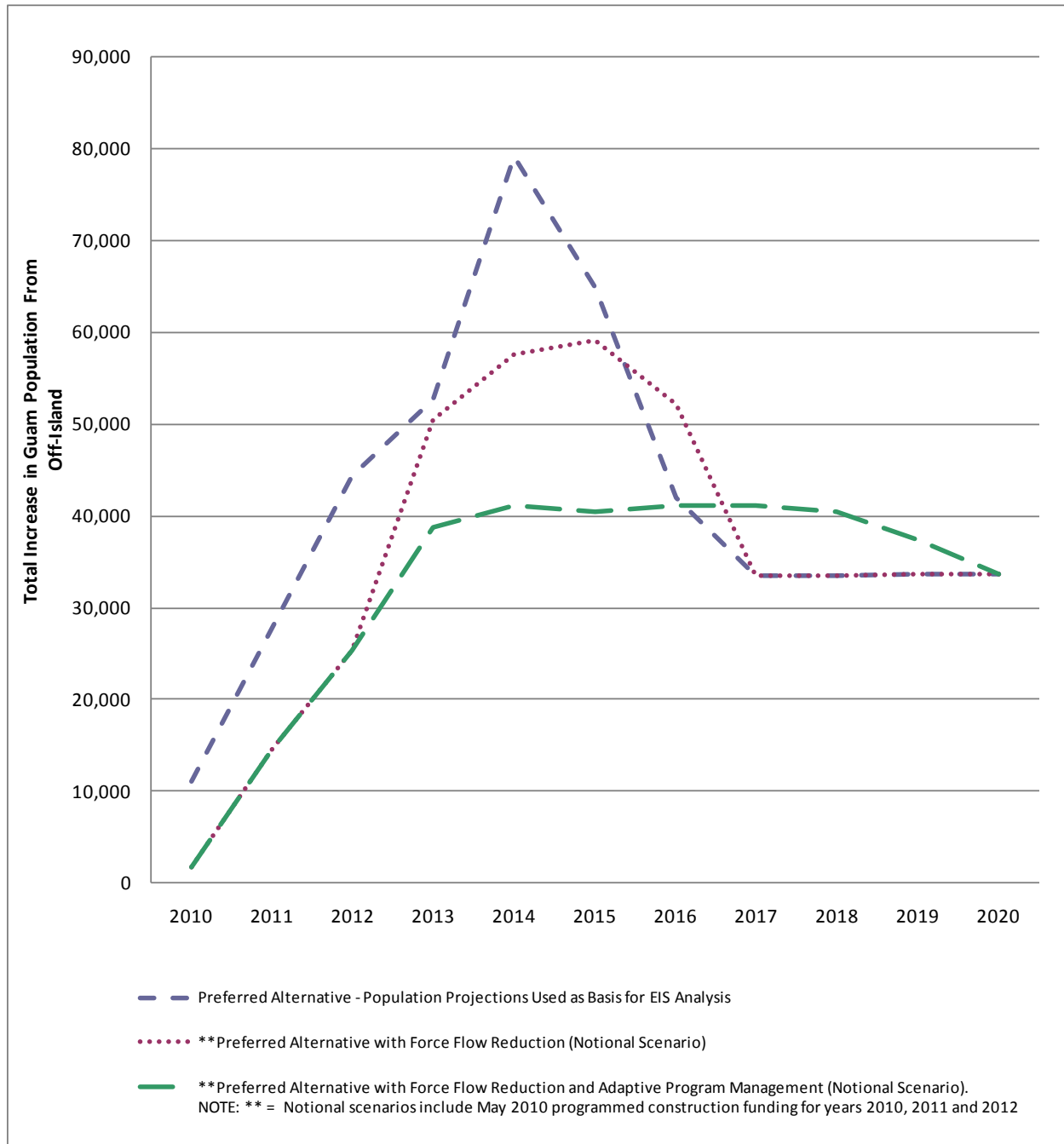


Figure 4.17-1. Population Comparison – Preferred Alternatives vs. Force Flow Reduction vs. Adaptive Program Management



Uttimo na Environmental Impact Statement

MATRANSFERIN I MILITAT ASTA GUAHAN YAN I CNMI

I Matransferin Militat ginen Okinawa, “Visiting Aircraft Carrier Berthing” yan un “Army Air” yan “Missile Defense Task Force.”

Volume 10: I Sinangan I publiko pot I Draf na EIS

Hulio gi 2010

Punta para inagang:

Joint Guam Program Office
c/o Naval Facilities Engineering Command, Pacific
Attn: Guam Program Management Office
258 Makalapa Drive, Suite 100
Pearl Harbor, HI 96860

This Page Intentionally Left Blank.

EIS Para ma Arankan i Militat Guahan yan CNMI

Volume 10: I Sinangan I publiko pot I Draf na EIS

Hafa Gaige Guini

1.0 SUMERIA	1-1
1.1 TIEMPOÑA PARA MAN KUENTOS I PUBLIKU	1-1
1.2 I MANERA NA ENTREGAN SINANGAN	1-1
1.3 NOTIFIKASION I PUBLIC HEARING	1-2
1.3.1 Notifikasion i Mutero’	1-2
1.3.2 Notifikasion Gasetan Pupbliku.....	1-2
1.3.3 Kantidan Katta.....	1-3
1.3.4 Ottro Na Gasetan Pupbliku.....	1-3
1.4 I FECHAN Y PUBLIC HEARING YAN I LUGAT SIHA	1-3
1.5 KUANTO NA MAN MATTO GI PUBLIC HEARING.....	1-4
2.0 SUMERIAN I SINANGAN SIHA YAN I RESPONSO	2-1
2.1 TINITUHON	2-1
2.2 SUMARIAN I SENANGAN POT HALE’	2-2
3.0 SUMERIA POT I SINANGAN I PUPBLIKO GI DRAF NA EIS	3-1
4.0 OPPE PARA Y SENANGAN SIHA.....	4-1
5.0 SINANGAN YAN INEPPE SIHA (CD-ROM).....	5-1

Listan Tables Siha

<u>Table</u>	<u>Page</u>
1.2-1. Sistema yan y Numerun Sinangan ni ma Risibi	1-1
1.3-1. Y Tiempón y Notifikasion Pupbliku para y Public Hearings	1-2
1.5-1. Y Sumaria pot y Man Fatto yan Y Ma Sangan/Tuge’ na Sinangan ni Ma Risibi.....	1-4
2.1-1. Katigurat na Tinifung Sinangan.....	2-1
2.1-2. Hale’ña y Sinangan.....	2-2

This Page Intentionally Left Blank.

1.0 SUMERIA

I Volume 10 ha presenta i inepe siha ginen i Department of Defense (DOD) para todo i sinangan ni ma risibi para i Draf na Environmental Impact Statement (EIS) para Guahan yan i Commonwealth of the Northern Marianas Islands (CNMI) Military Relocation ginen i tiempo ni para man “comment” pot i Draf na EIS gi Nobembre benti, 2009 esta Febreru desi-siette, 2010. I senangan ni ma risibi ginen i kat’ta, y EIS website www.guambuildupeis.us, yan y public hearing siha gi Eneru siette esta desi-sinko, 2010 gi ya Guahan, Tinian yan Saipan. Guaha lokkuue’ gi Volume 10 sumaria pot impottante siha na senangan ni ma risibi yan taimano na ma oppe’ i “comments” gi Uttimo na EIS.

1.1 TIEMPOÑA PARA MAN KUENTOS I PUBLIKU

I DoD ha na’i nubenta na ha’ani para hu fan kuentos y publiku (do’ble na tiempo ni regulamente). I tiempun ni ma na’i y pupbliku para u fan oppe ni na’in todo i gobietno, i man interesao yan i pupbliku opottunadat para man kuentos gi sinedda siha ni ma presenta gi esti na Draf na EIS. Todo i sinangan ni ma risibi gi tiempun ineppen publiku ma apruueba yan ma konsidera uno pot uno yan pot todo para esgaihon i fotmasion i Uttimo na EIS.

Todo i sinangan ni ma risibi gi tiempun public comment ma nadaña gi esti na Volume. I sinangan ni ma postmark despues di Febreru desi-seite, 2010, put ti ma postmark, ma risibi mas di dos dias despues di finakpo y tiempun ineppen publiku ma na’daña’ gi santatten este na volume. Este “atrasao” siha na sinangan ma taitai kosa ki guaha nuebu na chinatkinemprende ni ti ma so’da gi i tiempun i public comment. Taya nuebu na chinatkinemprende ma so’da an i ma huhom i tiempun i kuentos.

Todo i sinangan ni ma risibi gi ya Draf na EIS ma aleg’gra pot pare’ho na klâsi kosa ki ma na dinanchi i kontestâsion para todo klâsi.

1.2 I MANERA NA ENTREGAN SINANGAN

I sinangan siha (ayu i ma katta, ginen i web, pat i ma kuentos-nion), megai na klasi na ma risibi: fotman web ginen i officiat na website para i EIS: www.guambuildupeis.us; regulat na kattan United States (U.S.), yan ma eskritura na sinangan, yan i kombetsa na testiyugi ma entrega gi duranten public hearing siha. I sensiyu na sinangan sina konsiste meggai na sinangan. Table 1.2.1 finan’i i mapula’ i sisteman sinangan, kuantu na klasen sinangan siha, yan kuantu na sinangan ma risibi gi i tiempun public comment period.

Table 1.2-1. Sistema yan y Numerun Sinangan ni ma Risibi

<i>Comment Method</i>	<i>Number of Comment Items</i>	<i>Number of Comments</i>
Website	1,864	2,873
U.S. Mail	1,348	6,610
Written submitted at Public Hearing	107	311
Oral submitted at Public Hearing	198	529
TOTAL	3,517	10,323

Note: Refers to actual delineated comments within comment items.

Legend: U.S. = United States.

1.3 NOTIFIKASION I PUBLIC HEARING

Ma na Publika i public Comment Period yan Public Hearings ma na dangkulo na publika, ya ma usa meggai na sistema para i notifikasion i publiku. Pat patikulat, i Navy ha usa sinko na sistema para ma chalapon i notifikasion, ni ma lista gi ya pappan yan ma diskuti mas gi propiu gi Sections 1.3 esta 1.3.4.

- Publikasion i Notifikat para Mutero' (NOA) gi ya Federal Register (FR)
- Publikasion i NOA yan Notifikat para y public hearing (NOPH) gi ya FR
- Publikasion i NOA yan i NOPH gi gasetan lugat'a
- Kantidan Katta
- Otro na notifikasion publiku

1.3.1 Notifikasion i Mutero'

I DoD ha tutuhon i public comment period para i Draf na EIS kontodo i publikasion para i daña i NOA/NOPH gi ya FR gi dia bente Nobiembre, 2009 (Volume 74, Number 223, Pages 60244-60246). I notisia ha anunsia i muteran i Draf na EIS yan i ora, ha'ane yan i lugat I public hearing siha. I notisia ha fanu'i kontodo sumeria pot i ofresin kinalamten yan i nina'siña afekta i tano ni ma presenta gi Draf na EIS.

I U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) a na publika separao' na NOA para i Draf na EIS gi dia bente, Nobiembre 2009 (Volume 74, Number 223, page 60260) ni konsiste lachi na fecha para i kumplidun i public comment period. I USEPA ha na publiku nadinanche gi ya FR gi dia bente siette Nobiembre, 2009 (Volume 74, Number 227, Page 62306) kon i dinanche na fecha para i public comment period (dia desi-siette Febreru, 2010 Eastern Standard Time).

1.3.2 Notifikasion Gasetan Publiku

I oran ineppen publiku yan i NOPH ma anunsia gi tres na gasetan: I Pacific Daily News, Guam, i Marianas Variety, Saipan yan Guam, yan i Saipan Tribune, Saipan. Este siha na notisia ma na publika gi dia bente Nobiembre 2009, kasi un mes despues (dia bente-uno, Diesiembre, 2009), ya i finakpo' semana antes di public hearings. Esti na tiempo ni na siguru na I man taitaita ma aktibu para i hunta insigidas antes de i hemplo. I fecha siha para i publiku ma lista gi ya Table 1.3.1.

Table 1.3-1. Y Tiempun y Notifikasion Publiku para y Public Hearings

<i>Island(s)</i>	<i>Newspaper</i>	<i>Dates of Advertisement</i>
Guam	Pacific Daily News	November 21, 2009
		December 21, 2009
		January 1 to January 3, 2010
Saipan/Guam	Marianas Variety	November 23, 2009
		December 21, 2009
		January 4 to January 6, 2010
Saipan	Saipan Tribune	November 21, 2009
		December 21, 2009
		January 1, January 4, and January 5, 2010

1.3.3 Kantidan Katta

I ma ilihi na ofisiat, i federat, estadu yan i ahensian gobietno, inetnon ti taotao gobietno na otginasion, yan otro siha na taotao ni ma antisisipa na para guaha interes gi ya Draf na EIS ma despacha katta siha ni ha eksplika i ofresi na kalamten yan i kinalamten i ineppen publiku, ya ha presenta I ma “schedule” na fecha yan i lugat i hearing siha.

1.3.4 Otro Na Gasetan Publiku

Ma na dañia gi NOA kontodu notisian gasetan yan katta siha; i public hearing ma na publika gi “short news advisories: kontodu radio yan telebikbik; nilaknos gasetan yan anunsian publiku na notisia ni ma fa’tinas ginen y Joint Program Office yan ma e-mail sino’ ma fax para i gasetan, i telebikbik yan radio siha na media. Ma chogue kontoddo y setbision publiku na interview para i impottante na taotao Navy.

I gasetan Pacific daily News yan i Saipan Tribune lokkue’ ha publika i yoña na anunsia yan tinigi’ gi durenten i public comment period.

1.4 I FECHAN Y PUBLIC HEARING YAN I LUGAT SIHA

Impottante na pat’ten public hearing siha gi ya kinalamten EIS. I navy ha chogue quarto na public hearing siha giya Guahan, uno giya Tinian, yan uno giya Saipan para ni na’in infotmasion pot i Draf na EIS, para man op’pe i questiona siha, risibi i senangan ginen i publiku, yan ma tuge’ i kombetsan testimoniu. Guaha open house gi duranten i prime’t dos oras kada hearing, dispues tinatiyi ni ma planun dos oras na fotmot na public hearing. Meggai’ña na hearing inipos dos oras ya ma baba esta todo ni man malago’ man na’i testimonio man ma’na’i chansa. Ma fa’nu’i tableron infotmasion yan guaha ekspert gi suhetun DoD ma na mutero’ gi open house para man oppe’ siha i finaisen y Draf na EIS.

I public hearing ma cho’gue gi dia siette esta kinsi gi Eneru dos mit dies. I fecha, planun ora, yan infotmasion lugat ni ma probeni siha:

- Huebes, dia siette, Eneru dos mit dies gi Southern High School gi ya Santa Rita, Guahan, alas sinko esta alas siete (Open House) yan alas siete esta alas nuebi (Formal Hearing).
- Sabalu, dia nuebi, Eneru dos mit dies gi Field House, University of Guam (UoG) gi Mangilao, Guahan gi ala uno gi talo’ani asta ki alas tres (Open House), yan alas tres gi talo’ani asta ki alas sinko (Formal Hearing).
- Lunes, dia onse, Eneru dos mit dies gi Yigo Gymnasium gi Yigo, Guahan desde alas sinko talo’ani asta alas siette (Open House) yan alas siette gi puengi asta alas nuebi (Formal Hearing).
- Mattes, dia dosse, Eneru dos mit dies gi Okkodo High School gi Dededo, Guahan, desde alas sinko talo’ani asta alas siette (Open House) yan alas siette gi puengi asta alas nuebi (Formal Hearing).
- Huebes, dia katotse, Eneru dos mit dies gi Tinian High School gi San Jose, Tinian desde alas sinko talo’ani asta alas siette (Open House) yan alas siette gi puengi asta alas nuebi (Formal Hearing).
- Betnes, dia kinse, Eneru dos mit dies gi Multi Purpose Center gi Susupe, Saipan desde alas sinko talo’ani asta alas siette (Open House) yan alas siette gi puengi asta alas nuebi (Formal Hearing).

1.5 KUANTO NA MAN MATTO GI PUBLIC HEARING

Table 1.5-1. summarizes the number of meeting attendees and number of verbal comments received at the public hearing.

Table 1.5-1. Y Sumaria pot y Man Fatto yan Y Ma Sangan/Tuge' na Sinangan ni Ma Risibi

	<i>Meeting 1 Guam Southern High School</i>	<i>Meeting 2 Guam University of Guam</i>	<i>Meeting 3 Guam Yigo Gym</i>	<i>Meeting 4 Guam Okkodo High School</i>	<i>Meeting 5 Tinian San Jose</i>	<i>Meeting 6 Saipan Susupe</i>	<i>Total</i>
Estimated Attendance	324	512	418	583	78	62	1,977
Number of Verbal Statements ¹	32	60	66	68	7	13	246
Number of Written Statements ¹	30	26	17	27	4	3	107

Note: ¹ Refers to a comment-containing source (e.g., a letter, a web form, a person's verbal testimony). A statement may contain multiple comments.

2.0 SUMERIAN I SINANGAN SIHA YAN I RESPONSO

2.1 TINITUHON

I Public Comment Period para i Draf na EIS ha produci 10,323 na mapula' na sinangan (toto pat patte na sinangan ni ma aidentifika gi sisteman mapula' na sinangan put espisifiku na grupu/suetu na lugat), fuera di spam. Todo i sinangan ni ma risibi ma na halom gi database, ma taitai dispues ma arekla gi mapula na sinangan. Y responde para i sinangan siha ma kombiette yan ma ribisa ni i DoD na ekspert siha. Dos klasi na manera ni ra rastro siha i sinangan: pat klasi yan pat ginen manu.

I Table 2.1-1 ha fanu'i i sinangan ma pula pot kuarentai sinko na klasen suhetu (katigurat) yan I Table 2.2-2 ha fanu'i i sinangan pat ginen manu.

Table 2.1-1. Katigurat na Tinifung Sinangan

<i>Comment Category</i>	<i>Number of Comments^a</i>
Access	170
Air quality	109
Airspace	25
Community relations – Guam	233
Community relations – Tinian	19
Cultural resources	349
Cumulative impacts	164
Environmental justice and the protection of children	71
Geological and soil resources	63
Hazardous materials and hazardous waste	176
Land acquisition	394
Land and submerged land use	201
Marine biological resources	1,190
Mitigation of off-base impacts	177
NEPA requirements – public involvement	300
NEPA requirements – all other	192
Noise	177
Other category	370
Proposed action – overall	286
Proposed alternatives – AMDTF	38
Proposed alternatives – aircraft carrier	223
Proposed alternatives – Tinian	75
Proposed alternatives – Marine Corps	248
Protected species – general	94
Public health and safety	263
Public safety – crime	274
Recreational resources	179
Socioeconomic – military/civilian equality	74
Socioeconomic – Chamorro interests	305
Socioeconomic and community services	1,306
Stormwater or surface water	295
Terrestrial biological resources	315
Terrestrial biology – invasive species	125

<i>Comment Category</i>	<i>Number of Comments^a</i>
Transportation – marine	51
Transportation – on-base roads	268
Transportation – off-base roads	13
Uncategorized	667
Utilities – potable water	193
Utilities – potable water-aquifer	108
Utilities – power generation	72
Utilities – solid waste	146
Utilities – wastewater	220
Visual resources	32
Wetlands – LEDPA	73
TOTAL	10,323

Legend: AMDTF = Army Air and Missile Defense Task Force; LEDPA = Least Environmentally Damaging Practicable Alternative; NEPA = National Environmental Policy Act.
^a These counts are current as of May 24, 2010.

2.2 SUMARIAN I SENANGAN POT HALE’

Table 2.1-2. Hale’ña y Sinangan

<i>Source Group</i>	<i>Number of comments^a</i>
Federal Elected Officials	24
Federal Agencies	817
Guam Territory Officials	1,163
CNMI Territory Officials	44
Other Territory Officials	0
Guam Territory Agencies	1,213
CNMI Territory Agencies	13
Other Territory Agencies	0
Guam Local Officials	6
CNMI Local Officials	0
Other Local Officials	0
Interest Groups	1,504
Individuals	5,232
Business/Commercial Entities	243
Spam	61
Late Comments	3
TOTAL	10,323

Legend: CNMI = Commonwealth of the Northern Mariana Islands.
^a These counts are current as of May 24, 2010.

3.0 SUMERIA POT I SINANGAN I PUPBLIKO GI DRAF NA EIS

I tatati' na diniskuti siha ha sumeria i mas sesso na ordinarium suhetu ginen i Uttimo na EIS. Todo na sinangan ni ma entrega gi i tiempun 90-day comment period ma adahi yan ma ribisia. Para i responden i sinangan, ma ribisia i Uttimo na EIS pat ma na i afitma i lala'la na analisa/subida.

Manu na gaige meggai na parehu na interes'/sinangan ma entrega, i DoD ha prepara parehu na responde pare man oppe enao na interes'/sinangan. Humuyongña, bula na responde ha ripiti para parehu sina na sinangan gi Section 4.0 ig esti na Volume.

Klasifikao i sagan eddas atmas (Volume 5 – Air and Missile Defense Task Force) ya ma eskamina gi klasifikao na Appendix gi esti pupbiku na Uttimo na EIS. Gi tiempun i Draf na EIS, ma na mutero' esti na appendix para i para i taotao ahensian hale' ni gai apropositu na security clearance. Uno ha na montohon sinangan ma risibi (ginen y USFWS). Esti siha na sinangan ti konsiste klasifikao na matiri'at. Ayu pago, i sinangan yan i responde siha ma presenta gi tiklasifikao Appendix L gi Volume 9.

Sa gof dangkulo na numeron sinangan ma risibi pat i Draf na EIS (10, 323), y DoD ha tuton fammamaolek responde siha para i sinangan gi Section 4.0 gi esti na Volume insigidas sigienten ma huchom i public comment period gi dia desi-siette Febreru dos mit dies. Taiguihi ma tugena ni meggai gi halom este na Uttimo na EIS, desdi ayu na tiempo, i DoD machocho nihot kon i federat yan i gobietnon Guahan (GovGuam) ahensia siha para ma aidentifika manera para ma na'kayada i hiniyong siha. Este palu na inepe para i sinangan gi Section 4.0 giya este na Volume siña ti konsiste i mas nuebu na infotmasion/macho'gue. Yanggen guaha, i mas nuebu na infotmasion ma na guaha gi ya pa'pa.

Henerat, i DoD ha risibi siknifikante na numirun sinangan ni ha fa'nu'i interes ni ma ta'luyi pat mit siha na kantidan nuebu na siudadanu gi populasion Guahan siempre ha a'ñao i presente na infrastructure yan i sosiat yan setbisiun salut. Ta'lu, meggai na numerun sinangan ma risibi gai interes pot i sosiat-kutturat Chamorro siha na interes, i mutero para i kutturat yan lugat dibetsionna siha, i afekta gi ya acho' tasi, yan otro siha na gai'iyon tasi, i hentan tano, yan i henerat na National Environment Policy Act (NEPA) na interes.

A. Uno Guahan – Infrastructure, Socioeconmics, yan Setbisiun Kommunida

Interes: i sinangan “Uno Guahan” ha representa i interes i gagaige na utilidad, chalan, sietbisiun sosiat, puetto, transpottasion yan otro siha na ma nisisidat gi isla. I ordinarium na interes ilekña na i arankan i militat ha na kifan este siha na nisisidat. Meggai na sinangan ha ekspresia interes na nama añaño Guahan ni i esperansan iñadi gi populasion i isla. I champa ni para ma aidentifika ya ma eskamina i hiniyong i dirihi/tidirihi na dinekko ginen i arankan i militat (desde y taotao konstraksion, i setbisun i bisnes siha, yan esti na klasi) ma na annok gi meggai na sinangan. Meggai na sinangan ha indika na i gagaige na setbisiu ni ti man gof maoleg ni na mas atdet solu i gobietnun i federat ha aprueba para ha apasi siha i ma nisisita na finamaolek para i sesteman utilidat, chalan, i puetto, i fasilidat para man homlo', yan i sosiat na setbisiu/programa.

Inepe: gi ma documento gi i Uttimo na EIS, i DoD ha rikonisana na i gagaigi na ti gof-maoleg na kondidion siha i publiku na sesteman infrastructure yan i setbision sosiat siha gi Guahan yan i interes para na chogue y DoD fondo y para ma na lamaolek esti siha na sestema yan setbisiu siha. I kapasidat i DoD para ma apasiyi ni na makat ni i areklon i federat. Maseha taimano, para ma la riba i afektan i ma ofresi na arankan militat na programa, i DoD ha chalalani i kinalamten para ma identifika otro siha na programan federat yan hale fondo siha ni para benefisiu i taotao Guahan.

I Uttimo na EIS na'saonao mas brabu na diskuti para mas klaru diferensiat gi afektan i dirihi yan i tidirihi na afektan i sesteman utilidat yan setbision sosiati siha, i estao pot i impluman i puetton batkon airen Guahan. I Uttimo na EIS ha na'i' mas infotmasion pot i estao i konfotman i sesteman utilidat yan i resuttan i negosio gi entalo DoD, I Aturidat Kinalamten Hanom Guahan (GWA), Aturidat Iektresidat (GPA), Ahensian Prukteksion Lina'la Guahan, yan USEPA Region 9 ni ma atende taimano todo siha ma soda i finamaolek para i utilidat siha

Mas nuebu na infotmasion: I Dod ha humahanao machocho yan ottro na ahensian federat siha, yan i man ilihi siha na ofisiat para ma sodda taimano ma famaolek i mamatago na infrastructure gi ya isla. Pot ehemplo, I DoD machocho kon i GWA yan USEPA Region 9 para ma na siguru na i GWA ha chogue i planeha na Capitol Improvement Program (CIP) siha na planu para ma famaolek yan ma na mas adilanta i eksiste na hanom yan i hanom despeditisia na infrastructure para hu sodda y nisisita siha para i planehan i arankan militat yan i añadin populasion. Guaha interes pot ninasiñana i GWA ha chule i nesisario na fondo para i ma nesisita na CIP, ya siña impedimento i checho arankan militat yan ma na kumplen i GWA gi ya Clean Water Act (CWA).

I DoD ha planeha para mana mutero i minampos na kapasidat hanom para i GWA para hu langat i antisipasion ni chatda hanom gimen gi san hiyong i base, kontodo ma hatsa nuebu na maddok hanom yan mas probecho i eksiste na suplikan hanom na hale siha yan ma tutuhon brabu na sestema para ma na utas i hanom gi sanhalom i base. Ha ofrefresi lokkue i DoD para ma hatsa puntan transferi gi entalo i suplikan i na'faloffan i hanom DoD na sestema yan i uyon GWA na sestema ni para na faloffan hanom para mas maolek na klasi ni para ma na'i' hanom gi i lugat ni chatda enlugat di ma dipende gi GWA mamaisa na sesteman nahuyong para i hanom. I DoD lokkue ha a'atan i aturidat liheslatura para ma fonde sinkuenta miyon (\$50M) para i adilantan i puetto siha. Para ottro siha na sestema yan setbisiu, ma na dañia otro na checho mitigation gi Uttimo na EIS pot para apasigua i impact para pago yan i kaiha.

I Realignment Roadmap Agreement gi entalo U.S. yan Hapon ha yama na "Hapon para ma na guaha \$6.9 billion (aña feskat dos mit ocho na salape), kon todo \$2.8 billion dirihi na salape para ma hatsa fasilidat yan infrastructure gi Guahan para atmiti i arankan i III MEF (Marine Corps)". Ginen esti na kantida, I Gubietnon Hapon para hu pribeni \$740 miyon para fa famaolek i utilidat, na mas dankulo, yan hinatsa siha ni gumachong para i arankan i militat. Pago, I DoD ha espi'pi'a ginen i GOJ kasi \$580 miyon para adilanton hanom yan hanom despeditisia na planu. Esti na fondo pattidan i \$740 miyon gi sinangan gi gehulu'.

Ha suma i kinalamten DoD yan i Gobetnon Hapon, i President's Council on Evironmental Quality kontodo apura hunta siha kontra i ahensia siha yan i DoD yan apropositu na ahensian federat para ma sodda i espisifiku na planu yan i klasen fondo ma nisita para i adilanton i hanom yan i hanom despeditisia na infrastructure debi ma na kumple gi finene'nena sinko na aña para atmiti i konstraksion i aranka. Este siha na planu pot todo kasi \$1.3 billion.

I President's Economic Assistance Committee (EAC) ha balu'lua todo iyon sibat siha na mahetok yan mañaña siha na nisisitan infrastructure, kon todo ayu siha dumadaña yan i ofresin arankan DoD. Sumasanao gi balua, i EAC ha a'attan espisiat i fondon federat na inayek para i sopbla na patten i baluan \$1.3 billion para i adilanton hanom yan i hanom despeditisia ni siña ti ma na'i' gi salape GoJ.

Ma na'i' mas dinanche na diskuti pot i hanom despeditisia yan i hanom gumimen gi sub-sections B yan C gi ya pappa.

B. Utilidad – Dispetdision Hanom

Interes: Bula ineppe yan kuestion pot i hanom despetdisia i kuestion ma faisen i DoD hafa taimano para ma faboresi atturidat hanom Guahan pot ma na siña ma hulat la meggai na kapasidat hanom despetdisia ni para ma amte ni i sestema hanom despatdesia ginen san halom i kastiyun marino yan i san hiyong na dinekko taotao gi uriyan i kastiyu. Man chathinasso i taotao na komo man matto i marino ginen Hapon, siempre ma estotba i sestema ni kana ha ti siña ha hulat na tiempo i hanom despetdisia ni ma chuchuda. Man chathinasso lokkue i taotao sa untes de machuda i hanom despetdisia primet biahi ha na ma amte lo debi ma amte segundo biahi. I man kue-kuentos ma faisen taimano y DoD para hu ofresi para kumple i amten Segundo.

Ineppe: Gi tinige I sub-section A, gi san hilo yan kontodo ma nota gi Uttimo na EIS, i DoD ma na siguru na guaha salappe para ma akkompli i inamten hanom despatdisia gi i disritun lagu ante di dos mit trese. I afuetsa para i sigundo na inamten hanom despetdisia ni na huyong ni i aahensian proteksion i linala i tano (USEPA) sa ti man na'i dispensasion. Este na decision para ma kontra ni Atturidat Hanom Guahan (GWA). Ti para ma disidi i komple i inamten hanom despetdisia gi plantan distritun lagu yan uno mas na plantan inamten hanom despetdisia esta ki humoyong i notan decision. Komo ma nesisita ma amte Segundo biahi i hanom despetdisia ti ma konfiansa i DoD na ma na siña i atturidat hanom Guahan para ma na siguru na guaha salappe para ma amte Segundo biahi i hanom despetdisia gi distritun lagu. I DoD ma suppotta i Segundo siha na areklo ya ma fachochochu'i para ma na guaha salape ginen siha yan ginen I gubietnon Hapon para este i Segundo na areklo kommo ma nisisita. Ma afuetsas i Uttimo na EIS ma na saonao i diskuti i dirihi/masu-ok na afekta gi otro na sagan inamten hanom despetdisia yan sesteman koleksion gi isla.

Halacha na Infotmasion: I DoD machocho yan i gubietnon Hapon para ma na guaha salape para ma famaolek i sagan inamten hanom despetdisia sa ma gof nisisita. Pago na tempo i gubietnon Hapon ma konsidedera pa ma faboresi sisienta miyon (\$60M) ni para ma arekla yan ma atmaya i kapasidat primet na inamten hanom despetdisia gi distritun lagu. Ma planeha i konstraksion ya para ma tutuhon gi Eneru dos mit onse ya para hu funayan gi Disimbre dos mit dosse. I gubietnon y US trabiha ti ma otden na para ma chogue i Segundo na inamten hanom despetdisia gi ya Guahan. I DoD, I Ahensian Linalan I Tano (USEPA), Distritun Nuebi, yan i Atturidat Hanom Guahan ma aprueba yan man akomprende na nisisita ma afuetsas yan ma arekla i sagan i inamten hanom despetdisia distritun lagu pot para mana siña ma amte Segundo biahi. I gubietnon Hapon ha konsidedera para ma faboresi on sienta-trenta miyon (\$130M) para ma na la dangkulo i kapasidat i sagan inamten hanom despetdisia gi distritun lagu pot para ma siña ma amte segundo biahi.

I diskuti siha ma kontinua ni para ma subida i mas maolek na para i bisnes i inamten hanom despetdisia sa ma afuetsas i areklon i sestema. Siña ma na saonao ya ma usa i SPE. Este na SPE ma fotma para hu finance manea, desponi yan arekla i sesteman hanom gumimen. Ma antisipa na i SPE para hu usa I gubietnon Hapon ni para ma finance esti i mappan aranka. Inatahgue I gubietnon Hapon siña ma na'i i atturidat hanom Guahan salape nio para ma kondukta i finamaolek. Ti ma tunggho hafa taimano i SPE para hu manea i bisnes sa trabiha gaigi ha na ma famaomaolek pues ayu na ma tungu pagu na tiempo. I sagan y inamten hanom despetdisia distritun lagu. Siña i SPE mo manea ya eyu siha na salape ni humahalom ginen kontratan i setbisiun utilidad para ma apase tatte i ginasta. I DoD para ma ahusta i estrokturan kosta pot para asoda yan i presente na kosta ya ma ahusta i na'esponggha.

I diskuten i technical na diritiyon yan i fondo para i otro na Aturidat Hanom Guahan yan i Sigán I Hanom Depetdisia ni ma nesisita para ma amte Segundo buahi yan i areklon y sesteman koleksion yao saonao I sagan inamten hanom despetdisia gi ya Hagatña ma chochogue pago. Pago na tempo i DoD ma aliligao

un sientu sinkuenta miyon ginen i gubietnon Hapon ni para ma fondo i primet yan i Segundo na inamten hanom despetdisia yan areklo gi ya Hagatña ya ochenta miyon para fina maolek yan areklo para i ahension Guahan gi ya lagu yan i mediya na sesteman koleksion hanom despetdisia.

Komo ti siña i DoD ma tramoha i necessario na fondo ginen i gubietnon Hapon sigi ha sempre inakekta i linala i tano. Ma sangan gi Volume 6, Chapter 3. Esti ma na saonao lemeggai na machuda hanom para i tikumple para este siha na sagan inamten hanom. I resutta sempre bula talo man inefekta ti man risibi hanom sa chinatsaga i inamten hanom despetdisia ya sempre lokue dangkulo na in afekta para i peskan guihan yan i usan i hanom gi lugat dibetsionna siha. Konsiste yan i komiten i Navy para ma konsigi ti para ti ma afekta I utilidat gi ya Guahan. I DoD para ma applika i rinibahan i minilak hanom yan i adapta i manehan i programan konstraksion ni i ma sangan gi Volume 7, Chapter 2. Komo linaisen i DoD para ma tramoha i necesario na fondo, sempre na ma ditieni pot ti ma na'i' kontratan konstraksion yan oden chocho esta ki ma risibi i salape ginen gubietnon Hapon esta ki ma implementa i necesario na fina maolek para i kapasidat inamten hanom para i sagan inamten hanom despetdisia gi distritun lagu. Esti na aksion sempre in afekta ni atdet i chinadek i konstraksion yan i abilidadat para ma na funhayan este na afuetsas konstraksion para ma suppotte i arankan i militat.

C. Utilidat – Hanom Gumimen

Interes: Siknifikate na numerun sinangan tinalolo gi ma usa, malachai, yan i na siña i hanom tasi hinatme halom gi NGLA. I sinangan siha ni interes gi inafektan I ofresin aksion gi NGLA ma na intrega ginen i ahensian federat yan natibu, grupun interes yan I ma maisa na taotao. I ma kuekuentos siha man chinathinasso na siña ma lachai pot ma tinatme i NGLA, ya i resutta sempre fina baba i kualidat i aguatdan hanom. Guaha lokkue dankulo na chinathinasso primet ginen i ahensian areklamento, ginen ma antisipa i chinatsagan aguatdan hanom yan i chinatsagan i kualidat hanom sa mampos baba i kondision y hanom yan i sestimen distribution gi isla.

Ineppe: ma na' mas halacha i Uttimo na EIS, Volume 6 ya ha konsiste mas halacha na infotmasion gi i planehan i DoD yan i sesteman hanom gi GWA para ma apate i minampos na kapasidat hanom kon i GWA gi tempon konstraksion para ma apasigua i chatda' suplikan hanom gi sanhiyong i base. Ma nadaña planu para ma hatsa nuebu na line para ma na atosse i DoD yan GWA na sesteman hanom para ha kosiente i transferi kontra i sesteman DoD yan i GWA. I Uttimo na EIS ha diskuti i ma ofresi na bentidos na nuebu na maddok aguada ni siña ha nina'i' talo mas na kapasidat para i sesteman hanom DoD. Este siha na maddok aguada para ma guaddok antes yan duranten i taftaf gi tempon i konstraksion gi ge'lagun Guahan ya ha laknos hanom gumimen ginen i NGLA. Dumaña yan i minampos na hanom ginen iyon DoD y Fena Reservoir yan eksiste na iyon DoD na maddok aguada, guaha suficiente suplikan hanom para y ma'fatto na aomenta na demanda gi sanhiyong i base ni ma angongokko para susedi gi 3-5 na mamaila na anu gi duranten i konstraksion na frasa gi i arankan i militat. Gi duranten esti na tempo, i GWA para hu fatinas siha adilanto gi i sesteman niha para ha langat i nisisidat hanom gi komunida' siha gi san hiyong I base.

I na'apman na kapasidat ginen i NGLA ma balua gi kasi 80 miyon na gallon kada ha'ani (MGd). I na'apman na kapasidat para i aquifer sa i kuantu na hanom ni siña ma laknos ginen i hale' hanom gi tano ya ti ma finababa i kualidat i hanom pat i produkton hanom. I baluan pot todo na dimanda kada dia ginen esti na aquifer sa 63 MGd gi puntan konstraksion gi ma ofresi na DoD arankan militat. Pues ayu, gaigi nahong na suplikan hanom gumimen. I DoD yan I Gwa ha planu ko'operasion para ma maneha i finatinas hanom yan para ma gof atan i kualidat i hanom. I Dod para hu kondukta anakko' na tempon estudia yan fa'tinas 3-dimensional na modelu ni para hu mas difina i na'apman na kapasidat i NGLA yah u mama' ta'ipresiu na ramenta para manehan ma laknos i aquifer.

I Uttimo na EIS ha konsiste mas na infotmasion para ma eskapayi i ma tatmen i aquifer, yan na'apman na kinalamten siha ni siña i DoD ma adopta para hu ribaha i demanda gi san halom i base. I Uttimo na EIS lokkue ha rikonisias na, esta'ki y ma na'lamaolek i GWA i sesteman mapatte, i probleman hanom sempre ha kontinua maseha taimano i kuantito na guaha hanom guminen.

Halacha na Infotmasion: I Uttimo na EIS, Volume 6, esta mana'update ya mana'saonao guihi i mas halacha na infotmasion put taimanu i DoD para u ma pátte GWA ni' iyo-ña "excess" na kapasidât hanom gi duranten i tiempo konstruksion (siankâsu guaha tiempun ti nahong). I Uttimo na EIS, ha diskuti i pripeonin i DoD na u guahyâi gui' mas kapasidât hânóm esta ki 11.28 MGd. Mapo'lo' na esta na mas hânóm para u na'guaha ginnen i fina'tinas nuebu na tupo' yan i fina'maolek esta gaige na tupo'. I DoD ha proponi lokkue' na u mainterconnect" i dos na sisteman transmission hânóm (DoD) yan i sisteman distribution hânóm (GWA). Este na mana'chetton, siña ha na'hanao i hânóm para i nisisario na lugât siha mas chaddek. Este lokkue' para u na'menos i tiempo annai gaige i hanom gi halom i ti kualidât na sisteman hânóm GWA. I DoD ha kekechule' \$159 na miyon ginnen i Gubetnamenton Hapon para u apasiyi este na nuebu na DoD na sisteman hânóm.

Humahanao mo'na diniskuti put hafa i mas maolek na "business approach" para u "facilitate" i manisisista na sinibi para i sisteman hânóm. Para este na cho'cho' siña ma usa un SPE, ni' siña un "private" na bisnes na gâ'ga ni' mana'fanhuyong para u guahyâi salâpe, fa'tina, subi yan maneha i infrastructure para hanom sinaga gi halom yan gi hiyong i bases. Mapo'lo' na este na SPE para u na'setbe i salâpen i Gubetnamenton Hapon (ni' para u mana'i sigun i Realignment Roadmap). I mismo na bidadâ-ña este na klasion SPEs, ti madiside tribiha yan humuyongña ti ma tungo' tribiha.

GWA yan DoD mama'titinas plânu put i mapo'po'lo' na inañadin numeron taotao giya Guahan. Desde i finakpo' i tiempun Draf na EIS, mangkontrata i DoD (lao ti gof fitme) put i maestablesin un "joint management" na inetno ni' para u maneha i ison i NGLA, manggaige gi halom este na gurupu, i mamfâyi na taotao siha put asunto hânóm ginnen DoD, GWA, GEPA, USEPA Region 9, the U.S. Geological Service yan i UoG Environmental Research Institute.

D. Guinahan Biological Tinas (Inestudian Acho' Tasi, Nina'kayada, Kualidât Hanom, EFH, yan Hassan na Gâ'ga)

Asunto: Guaha sumângan i chinathinasson-ñiha put taimanu maninafekta i guinahan tâsi (pi'ot gi Apra Harbor) kontodu taimanu inafekta i haggan siha. Meggai na ahensia federât ma na'oppan i chinathinasson-ñiha na i DoD ti ha estudia propiu i "functional" na bâli i minaligun acho' tâsi put i maproponi na "dredging (Lachi iyo-ña "methodology" put "percent coral cover"). Meggai na sumângan i chinathinasson-ñiha put i klasi yan i numeron nina'kayada ni' maproponi para u tahgue i "functional" bâli i minalingun acho' tâsi. Put fîn, guaha sumângan na i DoD, ti nahong i inestudia-ña put i Essential Fish Habitat, yan i DoD ti ha estudia propiu i todú na inafekta nu i kualidât hânóm ginnen "dredging," "sewage treatment plant discharges" yan inañadin "shipping traffic" yan atkibidât konstruksion.

Ripresta (Acho' Tasi Habitat na Inestudia): "Habitat assessment" methodologies para i inabulan i "function" para siña maafekta na guinahan tasi (put hemplo acho' tasi na rubentasion), un todú tiempo matulailika na "science" yan i nahong-ña yan bali-ña i esta guaha yan nuebu na "methodologies," sigi ha' manamari. Puede ha', un "standard assessment technique" ni' siña ha "characterize" gi minagahet yan fa'kuantidât (tufong) i minalingun yan ginannaa un acho' tasi na rubentasion, siña mausa. Lao i Compensatory Mitigation Rule, he admite na meggai na diferentes na manera, ya tâya' mas anggokuyan na "methodology" para este na klasin cho'cho'. I inestudia para este na EIS, ha na'setbe un anggokkuyon (sigun estoria) na "methodology" (percent coral cover) ya inayuda este ni' otro na "methods" put hemplo "Light Detection" yan "Ranging satellite" na litrâtu siha. I hinengge-ña i DoD na i ison este na "methods"

siha ha repesenta i “best currently available science” para este n gof kumplikao na cho’cho’. Manota lokkue’ gi i banda Mas halacha na infotmasion, i DoD ha konfotme na ha na’parañaihon i diniside put hafa i mismo na lugât para i “transient aircraft carrier” pantalan. Ya para u aligao yan rikohi mas infotmasion put acho’ tasi yan “habitat” na “data. Este mas otro na “data” para u na’setbe gi i priniparan un “follow-on” na inanalisan “environmental” para i manrissibin “permit” gi pappa’ CWA.

Ripresta (Nina’kayada Acho’ Tasi): I DoD ha na’annok, gi halom este na Uttimo na EIS, “compensatory” na nina’kayada na inayek gi un “programmatic basis.” Este na inanalisa “programmatic” nahong ha’, para i DoD mama’tinas diniside put i henerât na lugât para i “transient aircraft carrier” na pantalan. I DoD ha admite na i “programmatic” na inanalisa put nina’kayada, ti nahong gi este na moment, para u sapotte i CWA Seksion 404 na process put manrissibi “permit.”

Un “detailed” na “compensatory” na plânun nina’kayada, para u na’halom lokkue’ gi un inaplikan “permit” gi pappa’ CWA Seksion 404 para i siña inafekta hânom ni’ konstruksion. Put na sigi ha’ ma ribisa i “DoD’s habitat assessment methodology” para i acho’ tasi na rubentasion, un kabâles na plânu put este, ti mafa’tinas tribiha, ya siempre ti siña mana’halom gi este na Uttimo na EIS. Lao noskuantos na nina’kayada na inayek, kontodu fanhanom’an “restoration” yan i ison chatmagâhet na rubentasion, manmadiskuti (gi “programmatic nature” ha’) gi Volume 4, Chapter 11, Seksion 11.2. I DoD ha tungo’ na un pätte gi i “CWA Seksion 404 permitting process” mas otro na NEPA na madokumenta siha, siña gualâyi para espisifiku na “permitting requirements” yan i nina’dokko’ i nisisario na “compensatory” nina’kayada siha.

Ineppen (Inafektan Kualidât Hânom): I Draf na EIS yan kontodu i Uttimo na EIS, ma admite na i “dredging” giya Apra Harbor, para u na’guaha “short-term, localized” inafekta nu i kualidât hânom (atan Volume 4, Chapter 4, Seksion 4.2.2.2). Manota gi este na Seksion, siempre guah “short-term” na hinatsa put “turbidity” yan “short-term” na minenos gi “dissolved oxygen” yan i “re-suspension of sediments” ni’ siña pätte-ña lulok. Sigun estoria, i mandaña’ na Apra Harbor WWTP “outflows,” fina’tians pantalan yan aktibidât “dredging” i hiniyong-ñiha “short term, localized” na inafekta nu kualidât hânom (kontak ki ma u’usa BMP). Tâya’ kasu matungo’ annai ma yamak i “standards” put kualidât hânom. Mapo’lo na achokka’ guaha inañadi gi i mililak ginnen i Apra Harbor WWTP, yan otro na aktibidât konstruksion yan “dredging” tâya’ hiniyong-ña este ni’ “significant” nu i kualidât hânom. Para un pätten gi i CWA Seksion 4040 na “permitting process,” i DoD ha cho’gue propiu na mama’tinas modelu kontiempo (antes di siña mañule’ gui’ CWA Seksion 401 na Water Quality Certification para i aktibidât konstruksion gi halom i hanom).

Ineppa (Essential Habitat Guihan): Mas infotmasion mana’halom lokkue’ gi este na Uttimo na EIS, ni’ umekstende yan muna’klâru i inafekta nu “habitat” yan “Management Unit Species.” I Essential Fish Habitat na inestudia, i National Marine Fisheries Service (NMFS) ha risibi i magâhet yan fotmat na kopia gi April 2010 (para u maribisa yan machek).

Ineppa (Manhassan na Gâ’ga Siha): DoD ha tutuhon “consultation gi pappa’ Seksion 7 gi i Endangered Species Act (ESA) yan un Biological Assessment (BA) esta ha na’funhayan gui’ ya na’hanao guatu gi i NMFS put taimanu siña inafekta i haggan siha giya Apra Harbor. I DoD ha risibi “draft comments” yan “conservative measures” ginnen i NMFS put i BA.

Mas Halacha na Infotmasion: I Navy ha diside na para u na’parañaihon i inayek-ña un espisifiku na lugât para i “transient aircraft carrier berth” gi halom Apra Harbor. Volume 4 gi este na Uttimo na EIS, ha presenta i ma analisa pot i inafekta siha ginnen i konstruksion yan mausan un “deep draft berthing capability” giya Guahan para i “transient (sumusugo’) nuclear powered aircraft carriers.” I Uttimo na EIS, ha identifika “site specific” na siña maayek siha gi halom Apra Harbor, para i mapegan i “transient berth”

ya ha analisa i inafekta siha put i mausa yan i fina'tinas gi kada na siña maayek na lugât. Solu Apra Harbor un tahdong na hånom na puetto giya Guahan, ya solu Guiya i lugat nai nahong i chalan, "utility" yan "Navy infrastructure" para u go'te un "transient aircraft carrier berth. I Draf na EIS ha identifika noskuantos na siña maayek gi halom Apra Harbor, kada otro na lugât nai siña mapega i "aircraft carrier berth." Guaha gi entre este, esta mannina'suha siha ni' "operational" yan "environmental" na kosas. Gaige gi Volume 4 un kadada' ineksplia put sa' hafa este pat este na siña maayek, mana'suha. Maidentifika (gi i Draf na EIS) Polaris Point komo i mas ga'o-ña na siña maayek para i "transient aircraft carrier berth" ya sigi ha' i ga'o'-ña.

Sinangan siha ni' manrisib put i Draf na EIS ginnen ahensia federtât, ahensia Guahan, i Leheslaturan Guahan, yan otro na "private" na patida, ma gof tacha i inanalisa put guinahan tasi yan otro na inanalisa ni' manmapresenta gi i Draf na EIS, put i maproponi na "transient aircraft carrier berth." Guaha mu rekomenda i otro na lugat debi di u makonsedera lökkue', pat ma rekomenda na un esta mana'suha na siña maayek makonsedera ta'lo. Este na sinangan siha, i DoD ha taitai yan hassuyi ya humuyongña guaha tinilaika siha gi i inanalisa gi este na Uttimo na EIS. I pine'lo'-ña i DoN, i inanalisa ni' gaige gi halom este na Uttimo na EIS (kontodu i inanalisa put inafekta nu i guinahan tasi), ha guahâyi "decision-maker" ni' nahong na infotmashon kosaki siña ha komprende (yan konsedera) i "direct, indirect and cumulative" na inafektan "environmental" put este na mapegan i "transient aircraft carrier berth" gi halom Apra Harbor (kontodu i kinahat i pantalan, "dredging" yan fina'tinas un "turning basin"). Put fin, i inanalisa gi i Uttimo na EIS, para u na'siguru na i "decision-maker" kumomprende sa' hafa iya Apra Harbor na mayek para este mapegan un "transient carrier berth."

Achokka' i Navy ha hohongge na i inanalisa gi i Uttimo na EIS, nahong ha' para u sapotte i inayek un espisifku na lugât para i "transient aircraft carrier berth," i Navy ha li'e' i guaguaha chinathinasson-ñiha diferentes na "regulatory" na ahensia yan i pupliko pot kao (pat ti) nahong i inestudia yan infotmashon para i mamaila na "Federal permitting actions" despues di ma ayek i lugât. Sigu i signifikante na chinathinasso ni' annok gi i sinangan pot i Draf na EIS, i diniskutin i Navy yan i otro na umayuyuda na gurupu, yan i humahanao na "commitment" giya i Navy put "environmental stewardship," madiside pâ'go na ti umaayek un lugât pâ'go na tiempo para un "transient aircraft carrier berth" gi halom Apra Harbor. I Navy para u konsigi humahanao mo'na asta un diniside put kao para u mapega, pat ti para u mapega un "transient aircraft carrier berth" guihi giya Apra Harbor, lao para u na'parañaihon i maa'ayek i espisifik na lugât esta ki otro na tiempo. I Navy (gi baluntario) para u hokka' mas "data" put i guinahan tasi giya Apra Harbor, pi'ot gi i otro na siña maayek na lugât, ni' manmakonsedera para u go'te i "transient berth" (g este na Uttimo na EIS). "To the extent" na i mas otro na "data" ha na'guaha "significant" na nuebu na estao pat infotmashon ni' impottânte put asunton "environment" pat este na manna'parañaihon na inayek pat i inafektâ-ña, otro na "supplemental" na inanalisa para u kumpre gi pappâ' NEPA, ya u osge' i CEQ regulations governing supplemental environmental impact analysis (42 CFR 1502.09).

Este na ga'o'-ña I Navy na para u mana'parañaihon i diniside put un espisifiku na lugât para i "transient aircraft carrier berth" ti ha afekta i diniskuti yan inanalisa ni' tumatitiyi gi i tetehnan gi Volume 4 pat otro na banda gi este na Uttimo na EIS.

E. Fanhalom'an Lugât put Dibetsion yan Kuttura

Asunto: Mampos meggai sumângan chinathinasson-ñiha put i maproponi na aksion siha, yan siña ma i "limit access" i taotao Guahan nu lugât ni' gaibali put dibetsion pat kuttura, pot i hemplo: Marbo Cave, Mount Lamlam, Pagat Archaeological Site/Cave/Trail. I sumângan este siha, ha deklarâ na diferenetes na bida (put hemplo pumepeska (guihan yan gâ'ga tâno') yan "boonie stomping", gof impottânte para i

lina'la'-ñiha, ti magâhet na i DoD para u ma'gâsi este na lugât. Guaha sumângan i chinathinasson-ñiha na siña manamahuchom este na lugât siha, taiguihi otro na pâ'go mahuhuchom na lugât sih taiguihi Spanish Steps. I posipble na minalingun "access" para guinahan naturât, kinuttura yan dibetsion, un gof takhilo' na "concern" para i taotao Guahan.

Sinangan ginen i Boonie Stompers, un "non-profit corporation of volunteers" ni' chumo'cho'gue kada na simana na "hikes" gi Saturdays asta uniku na lugât siha giya Guahan. Ma ekspresa i minalago'-ñiha na siha yan i DoD umafa'maolek macho'cho' kosaki i DoD siña ha na'siguru na manaya todû gi entre i "mission requirements," i prinetehin guinahan naturât yan kinuttra yan "access" publiko.

Guaha sumângan lakkue' na Volume 4, Chapter 11 yan i ROD debi di ma na'klâru i nina'kayada na bida siha put este na asunto.

Ineppe: I DoD ha komprende yan ha rikonosî i balin-ñiha i dibetsion yan kinuttura na lugât gi halom DoD na puesto giya Guahan. Yanggen ma "restrict" i hinalom i publiko, ma uyu ayu put sinago' publiko. I DoD siña ha na'i "aces" gi annai i lugât siha, ti manmau'usa para "training "pat otro na "operational requirements." I uttimo na plânu siha pot este na asunto, ti manmakumple tribiha. I DoD ya-ña macho'cho' yan otro na "stakeholders" gi i fin'atinas plânu siha put "cultural stewardship" yan "aces" ni' para u na'achaugak i nisisidât i militat (pot operation pat mission), "concerns" pot sinafo' publiko, yan i ison i publiko gi este na klasin lugât siha.

Mas halacha na infotmasion: I DoD ha eksamina ta'lo i prineponi put i maa'go-ña i chalan Mount Lam Lam asta Moutn Jumullong Manglo, ya ha ditetmina na un nuebu na châlan access ti i mas ga'o'-ña, sa' esta nahong i esta guaguaha na châlan. Gi un pâlte Section 106 na "consultation process" gi papa' i National Historic Preservation Act, i DoD yan otro na "consulting" na patida, manmacho'cho'cho' siha kosaki i publiko sisiña ha' humalom giya' Pagat.

F. Ginaye Tâno'

Asunto: Gof meggai na sinangan siha marisibi put ginaye tâno'. I mas takhilo' na chinathinasso siha put "land condemnation yan "compensation" para i "taking of land." Este na sinangan, ma sângan na i Chamorro siha giya Guahan, sigi ha' ma siente i pinitin i machule' tâno' despues di i Tiempon Chapones, ya buente para u ma uyu ayu ta'lo gi este na maporponi na matransferi. Noskuantos na sinangan ma diskuti taimanu na guaha "connection-ña" i Chamorro yan i familia-ña yan i tano'-ña, ya i militât debi di ha respeta este na chetton. Meggai sumângan na esta gaige giya i DoD 30% i todû tano' Guahan yan nahong ha' esta ayu.

Ineppe: I DoD ha rikonosî na este na asuntun ginaye tâno' kunplikao yan delikao, ya guaha "historical "yan "contemporary" na context. Para i maproponi na aksion siha, i DoD debi di ha ditetmina kao siña i esta iyo-ña na puesto giya Guahan, kao siña ha langak gumo'te i "requirements" para i matransferi. I taftaf na plânu ma kena'siguru na todû i aktibidât para u gaige gi halom esta DoD na puesto ha'. Lao, taiguih i esta ma diskuti gi Volume 2, Chapter 2 gi i Uttimo na EIS, depues di na ma atan i tano' DoD ni' diferentes "operational and environmental screening criteria," i pueston DoD ti ha langak gumo'te i ison tano' yan i "operational requirements" para i maproponi na aksion.

Yanggen i DoD ha ditetmina na mas otro na tano', nisisario para u satisfecho iyo-ña "requirements," sigun i kustrumbren i DoD, debi di ha "negotiate" (gi "good faith") yan i dueñon i tano' (public pat private), espîha kontrata para i interes i tano' yan apasi i "fair market value." Otro fino'-ta, maseha hafa na maproponi na dongkâlû na ginayen tâno', pot i hemplo ayu para i mas ga'o-ña na siña maayek para i "main cantonment" yan "live-fire ranges," siña inapreba ni' "Congressional defense committees."

Yanggen guaha estao nai debi di u maresolve prublema put hâyi i dueño, pat bâlin i tano', guaha areklamento gi pappa' "eminent domain" na autoridât ni' siña rumesolve ayu na finaisen. Para i "Eminent domain" i dueño ha risibi i "fair market value."

Mas Halacha na Infotmasion: Desde i finakpo' i tiempón Draf na EIS, i DoD ha na'halom lökkue' un "Acquisition Impact Assessment" gi i "Socioeconomic Impact Assessment Study (SIAS) (Volume 9, Appendix F yan Volume 2, Chapter 16. "Baseline" na infotmashon gaige gi halom i Land Acquisition Baseline Report, ni' gaige gi Volume 9, Appendix F. Otro mas na maproponi na nina'kayada na bida, manmana'saonao yan i espisifiku na lugât ni' manmakonsedera para ginanye, manmaidentifika gi i Uttimo na EIS.

G. Tiempón Draf na EIS (Sinangan Publiko), I Kinemplikao i EIS

Asunto: Meggai na sinangan ni' marisibi, ma gaogao mas tiempo para i maata-ña i EIS. Guaha umentrega i arekla (40 Code of Federal Regulations Part 1502.7) ni' dumeklara na un EIS, usulamente menos di 300 na pahina gi i inannakko'-ña, para un gof komplikao pat dongkâlu, lao i Draf na EIS mampos mas anakko' kinu ayu. Fihu este na klasin sinangna, ilek-ña na ti nahong i 90 na diha na tiempo para i maatan-ña nu i publiko. Meggai sumângan chinathinasson-ñiha put i ti kemprendeyon i EIS, ya achokka' ma taitaitai gui', ti ma hulat kumomprende gui' sa' ti mamayon nu i lenguahi pat i areklamenton NEPA.

Ineppe: I DoD ha gof konsedera todú i ginagao para u ekstende i inapmam i tiempón Draf na EIS mas ki i 45 na diha na "minimum" ginnen i NEPA. In fin, i DoD ha diside na un tiempón 90 na diha, nahong para i maatan-ña i Draf na EIS nu i publiko, lao uminos ayu lökkue' gi i nisisdât para un timely" na diniside' pot i maproponi na matransferin militât asta Guahan.

I maproponi na aksion siha kumplikao yan bula empe'-ñiha. Kosaki siña mana'kabâles i diniskuti put i posipble na inafekta nu i "environment," nahong na "details" mausa gi i Draf na EIS. Kosaki mas fa'set i maatan-ña yan mataitai-ña i Draf na EIS, ma dibidi i dokumento asta diferentes na volumes, kada unu put un otro na aksion, ya ma tuge' un Sumeria Eksebitibu. I Draf na EIS, i mafa'tinâs-ña put i chumilong yan taitaiyon yan "sufficient technical" na infotmashon.

H. Maproponi na Aksion, Sa' Hafa Guahan?

Asunto: Meggai fumaisan sa' hafa' na maayek Guahan para este na maproponi na matransferi miliât, achokka' gof dikike' gui', ya siña nina'matmos gui' ni' "overpopulation," ti nahong pat bâba na "infrastructure," "strain" gi i guinahan naturât, ti nahong pat ti maolek na "health care," minetmot châlan, mas aktibidât kriminât, mas "pollution," yan otro kosas. Gi este na finaisen, ma suggesta na maolekña na mana'hanao i Marines asta American Samoa, pat po'lo' ha' i Marines guatu guihi giya Okinawa. Un otro na rinekomenda, ilek-ña na na'hanao 4,000 na Marines asta Guahan, yan 4,000 asta i CNM.

Ineppe: I Draf na EIS, Volume 1, Chapter 1, Section 1.4, ha na'guaha un "Global Perspective Background" ya ha eksplika i diferentes na "international" yan kapasidât militât "requirements" ni' manmakonsedera para este na matransferi militât. Sigi ha' parehu este na diniskuti gi i Uttimo na EIS.

Este na Seksion ha diskuti taimanu noskuantos otro na lugât manamkonsedera gi i Pacific na "region." Todú i lugât ma estudia put este na "critieria:" (1) tinaka' na tiempo para u responde put yinaoyao siha. (2) inebra (i militât la'mon, put hafa macho'cho'gue gi halom i base (3) "international treaties" yan otro na kontratan U.S. yan Hapon yao otro na Western Pacific na "allies." I oUS na lugât gi halom i Pacific na region ni' manmakonsedera: Hawaii, Alaska, California yan Guahan. I ti US na lugât ni' manmakonsedera: South Korea, i Philippines, Singapore, Thailand yan Australia (todú manmakonsedera

este sa' manabok na nasyon yan i US yan maolek todû para "strategic force deployment." Despues di ma atan yan analisa todû este na siña maayek put i esta mamentona na "critieria," Guahan ha' sumatisfefecho todû.

I. Maproponi na Aksion – Aircraft Carrier

Asunto: Meggai sinangan mamaisen put i minagahet "sediment sampling results" yan sa' hafa otro na "results" ti madiskuti gi halom i Draf na EIS. Meggai na sinangan, finaisen yan chinathinasso marisibi put i inayek "dredging" siha ni' manmaabula, manmakatga mo'na yan manmakonsedera gi i Draf na EIS. Meggai na sinangan, ma diskuti na i Draf na EIS ti ha abula i "beneficial" na uson ta'lo i "dredged" na materiât. Guaha chinathinasso-niha na i DoD parau u yute' i "dredged" na materiât huyong i tasi.

Ineppe (Sediment Samples): "Sediment samples" gi halom i maproponi na lugât para "dredging" manalaisa ya gi este madalalaki i USEPA yan "U.S. Army Corps of Engineers testing criteria." I Uttimo na EIS ha na'halom i hiniyong-ña este na mas otro na "sediment sampling." I Uttimo na EIS ha diskuti lokkue' i hiniyong-ña "radiological testing" pot posipble na inafetka na "sediment." Taiguihi i madiskuti gi i Uttimo na EIS (Volumes 2 yan 4, Chapters 2 yan 4), i "preliminary sampling results" na todû i "contaminant parameters" ni' mates (fuera di nickel) humuyong menos di Effects Range Low Level. Nickel un materiât ni' naturât. I hiniyong este na inestudia ha suggesta na i materiât ni' para u madrege, ti nisisario un espesitament na kinatga yan siña ma yute' gi i tano (para gaiprobechu na uson ta'lo) pat ma yute' gi i tasi (lao para este na mayute'-ña gi tasi, guaha otro na sahnge na "process" para manrisisibi "permit"). Otro mas na "testing" para u masusedi gi duranten i "permitting process" yan un plânu para i minag'asin i "dredged" na materiât para u mafa'tinas.

Ineppe (Dredging Methods): I diferensai gi entre i inafektan "environmental" gi entre "mechanical" yan "hydraulic" na "dredging" ma diskuti gi i Uttimo na EIS, Volume 4, Chapter 2 yan Appendix D. "Mechanical dredging" kumekeilkña na guaha "clamshell" pat "fixed bucket" ni' para u guaddok i "sediment" ginnen i tapblan tasi gi i harbor, ya pues ha katga ayu hulo' yan huyong (fine'nina gi i "water column" asta un hihot na otro batko (barge pat scrow). Gi duranten este na kinalamten, un dikike' na pidâsun i esta marikohi na "sediment" para u masge' ya humuyongña, u guaha "suspended sediment" gi i gepappa' yan gehilo' na "levels" gi i "water column." Gi i otro kannai, un "hydraulic dredge" ha fa'cho'cho' gi i tapblan tasi gi i harbor, ya hmuyongña i "suspended sediment" para u gaige gi i gepappa' na pätte gi i "water column." Fihu mas dongkâlu i "plume" i "suspended sediment" yanggen ma usa "mechanical" kinu i "hydraulic." Lao i "hydraulic" tengga ma usa annai i tapblan tasi mas mañaña yan mapanas. "Mechanical" na dredging (esta mausa este meggai biahi gi halom Apra Harbor), inayek gui' sa' annai maabula iyo-ña inafekta "environmental" Siha i mas bâba.

Un "sediment plume" ti suhâyiyon na hiniyong annai na uyu konstruksion gi halom i hanom. I Navy ha proponi na para u na'menos i "sedimentation" ni' BMPs, put hemplo "silt curtains" yan "operational controls" gi i makinan "dredging." I Uttimo na bida para este na aktibidât para u maditetmina gi duranten i "permit phase" para este na prohektos siha.

Ineppe (Gaiprobechu Oson Ta'lo): Taiguihi i madiskuti gi i Uttimo na EIS (Volume 4, Chapter 2), i DoD ha konsededera diferensai na inayek para i yinite' i "dredged" na materiât, kontodu: mapega gi i tano', mayute' gi i tasi, yan gaiprobecho na oson, pot i hemplo, i nina'fitme i kanton tano', sesengsong para "berms," sensengsong para i Port Authority of Guahan. Un Upland Dredged Material Disposal Plan esta mapripara yan i hiniyong-ña este esta mana'halom gi este na Uttimo na EIS. Achokka' gaiprobechu na uson ta'lo, impottânte para i DoD, i Uttimo na diniside pot este para u mafa'tinas gi duranten i "final design" yan i "permitting process." Un gof "detailed" na inanalisa (put i posipble na inafekta yanggen ma

usa ta'lo este na madrege na materiât) para u macho'gue gi duranten i "permitting phase."

J. Siña Ma'ayek Siha

Asunto: Guaha meggai na sinangan, na i Draf na EIS, ti ha gof aligao un propiu na "range" put siña maayek siha, ya ti ha gof attende i asuntun i taotao Guahan. Gi patikulamente, meggai na sinangan, ma alok na i Draf na EIS, ti ha aligao yan fa'tinas un resonapble na "range" put siña maayek para i konstruksion yan "operation" firing ranges giya Guahan.

Ineppe: Pot i sinangan ni' manamrisibi gi duranten i tiempun Draf EIS, i DoD ha gof atan ta'lo i planun-ña siha put este na asunto, ya ha chek, kao siña ma tulaika i maproponi na aksion siha pat i posipble na siña maayek siha gi este na Uttimo na EIS. I DoD ha konsedera lokkue', kao siña nuebu na siña maayek (para i Marines Corps training) maatan ya mana'halom magi. Despues di ma atan ta'lo i "requirements" yan "criteria" i DoD ha diside na tãya' otro na siña maayek para u esutida kabãles gi Uttimo na EIS. I Uttimo na EIS, ma ribisa ya mana'halom un mana'dongkãlu na diniskuti put i otro na lugãt ni' estãba makonsedera para i "training" lao pues mana'suha sa' ti manresonapble.

Pot i sinangan na siempre guaha otro na lugãt en lugat di Guahan par este na klasin "training," noskuantos otro na lugãt manamkonsedera gi i Pacific na "region." Todu i lugãt ma estudia put este na "critieria:" (1) tinaka' na tiempo para u responde put yinaoyao siha. (2) inebra (i militãt la'mon, put hafa macho'cho'gue gi halom i base (3) "international treaties" yan otro na kontratan US yan Hapon yao otro na Western Pacific na "allies." I oUS na lugãt gi halom i Pacific na region ni' manmakonsedera: Hawaii, Alaska, California yan Guahan. I ti US na lugãt ni' manmakonsedera: South Korea, i Philippines, Singapore, Thailand yan Australia (todu manmakonsedera este sa' manabok na nasion yan i US yan maolek todou para "strategic force deployment." Despues di ma atan yan analisa todou este na siña maayek put i esta mamentiona na "critieria," Guahan ha' sumatisfefecho todou.

K. Relations Kumminidãt - Guahan

Asunto: Guaha sumãngan chinathinasson-ñiha na i DoD ti ha fa'taotao Guahan (yan i taotao-ña), ya ti ha na'tutungo' (gi un maneran "timely" pat kabãles) Guahan (yan i taotao-ña) hafa i planu-ña pat intenshon-ña siha. Guaha sinangan put i EIS, na ti na'ao i "process" yan pine'lo'-ñiha na guaha sekretu-ña i militat. Guaha lokkue' sumãngan na utguyosu i militãt gi i kustumbre-ña. Mamentiona lokkue' i militãt siña ha adelenta iyo-ña "communications," mamplaneneha" ya debi du ma trata lamaolek i taotao Guahan (ni' "American citizens" lokkue').

Ineppe: I DoD ha rikonesi i bali-ña na gi minaneha i man'dokko' i maporponi na aksion militãt, ma espiha lokkue' hafa taimanu na siña ma ribaha i baba na inafekta nu i taotao Guahan, iyo-ña guinahan naturãt yan "infrastructure." I EIS na "process" ha identifika manera ni' siña muna'siguru na i "short-term" na inafekta konstruksion na mama'gãsi maolek, yan i mas "long-term" na inafekta, ma na'klãruruyi i taotao Guahan ni' i DoD komo manmaolek na bisinu siha para Guahan (yan responsipble na taotao Guahan lokkue').

Pot i nina'tungo' i publiko, i DoD ha dalalalaki i NEPA. Sigun ayu, debi di u mana'guaha mitengs (public scoping) yan hearings ya debi di u mana'guaha lokkue' un tiempo para i publiko nai siña ma taita yan sãngan i hinallom-ñiha yan chinathinasson-ñiha put i Draf na EIS (atan Seksion 1 yan 2). Mandiskuti i DoD yan otro na Cooperating Agencies (ayu na federãt yan "local" na ahensia ni' espesiat na tiningo' pat "regulatory oversight") pot i Draf na EIS yan ma konsigi este na diniskuti siha gi duranten i mana'funhayãn-ña i Uttimo na EIS. Un pãtte este na engagement" yan i Cooperating Agencies, ma cho'gue un taftaf na "technical review" gi i ti munhayan tribiha na Draf na EIS gi July 2009. Manmiteng

lokkue' i DoD yan "local" na mampulitikât (ni' manmailihi) yan manmâ'gas komunidad.

Mas halacha na infotmashon: Desde i mahuchom-ña i tiempo Draf na EIS, i DoD ha konsigi macho'cho'cho' yan "local" yan federât na agensia siha, manmailihi na pulitikât yan manmâ'gas kumminidât yan gaiinteres na gurupu put i "details" i maproponi na matransferin militât, yan hafa taimanu na siña mana'menggau i inafekta suha nu i taotao Guahan. Sumaonao i DoD gi un "interagency effort" ni' i Council on Environmental Quality gume'hilulu'I, kosaki siña epsiha empeñu put yinaoyao/chinathinasso ginnen i matransferin militât.

L. Sinafo' Publiko/ Kriminât

Asunto: Guaha meggai na sinangan pot i posipble na inañadin aktibidât kriminât put i finatton i Mariens ginnen Okinawa; i meggai na chinathinasson pot este put "rape" (manota i inañadin i rinape famalao'an ni' taotao militât giya Okinawa). Guaha chinathinasso pot "prostitution, gumigimmen setbesa, manunugon mientras bulachu, "human trafficking," AIDS/HIV, mumumu yan sinakke'.

Ineppe: Un mas "detailed" na diniskuti pot kada na chinathinasso, mana'hлом gi i SIAS na banda gi Volume 9, Appendix F, Seksion 3.5.2 gi i Uttimo na EIS. Grabu na aktibidât kriminat giya Okinawa, mas takhilo' gi entre i "civilian" na taotao kinu i taotao militât (achokka' guaha na ripotte ni' ti ma dance este). Meggai na aktibidât kriminât ginnen militât na taotao, manmakehayi noskuantos na biahi (achokka' unu na na isao), pues humuyongña i unu na "incident" kalang meggai.

I inafekta i aktibidât kriminât giya Guahan, manmadiskuti gi i Uttimo na EIS gi Volume 2. Este ma nota gi i SIAS: "Un gof impottânte na "distinction" annai un analisa i inafektan kriminât, i todun na numeron kriminât na aktibidât ("volume") yan i magâhet na "crime rate" (numbers divided by population). Kada na hinatsan numeron taotao, ha kililili lokkue' un hinatsan i "volume" i aktibidât kriminât, lao i "rate" ha dipende kao i nuebu na numeron taotao siha, kao manguse'ña chumog'eu este na klasin aktibidât."

I DoD ha admite na maseha hafa na inañadin numeron taotao, (pot i hemplo este na maproponi na aksion siha), siña ha kililili un "proportional" na inañadi pot "crime" yan "social disorder." I DoD ha rikonesi lokkue' na i este gof matungo' na ripotte put i isaon i Marines giya Okinawa, este siña muna'chathinasso i taotao Guahan. I inañadin numeron taotao gi duraneten i tiempo konstruksion (gi i matransferi), este i DoD ha rikonse i na siña i mas atdet na tiempo pot aktibidât kriminât. I DoD ha admite lokkue' na este gurupun idat para i meggaiña na taotao miliât, mapo'lo na ga'mumu pat ga'mamababa. I DoD ha eduka i taotao-ña pot hafa i maolek na kustrumbre ya para u na siguru na manmaenforce i lai Guahan, ya manamprutehi i taotao Guahan yan militât.

Mas otro na infotmasion pot i "off-base crime statistics" para i militât giya Guahan, mana'halom gi Volume 2, Chapter 16. I inafektan "socio-cultural" ma ribisam, maedit i "significance criteria, yan otro mas na nina'kayada na bida, manmana'halom gi i Uttimo na EIS. Guaha un dongkâlu na tinilaika gi i seksion pot Salut Publiko yan Sinafo'. Ma tulaika este pot i sinangan publiko, ya humuyongña, i mas meggai na dinemanda pot sebtisio publiko (salut, prinetehi, sosiat), makonsedera este pâ'go komo un "significant" na inafekta.

M. Chinathinasson Chamorro/Interes Siha

Asunto: I meggaiña na sinangan put chinathinasson pat interes Chamorro, ma diskuti i chinathinasso pat mina'añao na gigon na mafâtto i Marines, i natibu na taotaon Chamorro yan lenguahi para u mana'daffe' pat mafñas. Gi otro, guaha chinathinasso na i "proportion" gi Chamorro na "office-holders" yan emplehao gubetnamenton para u inafekta, ya siña inafekta lokkue' i presient na "budgets" i gubetnamenton pot asunton Chamorro na kuttura yan lenguahi. Guahan sinangan lokkue' ni' dumeklara na i DoD ha

na'a'annok na ti ha komprende pat agradesi (ya humuyongña ti ha konsededera) i hinenggen yan kutturán Chamorro.

Ineppe: Gi duranten i “process of public involvement” ni’ umakompapaña este na maproponi na aksion (atan Uttimo na EIS, Volumes 1 asta 10), i Chamorro na taotao Guahan, ma na’oppan (gi klaru na manera) i chinathinasson-ñiha na i tradishonât na kutturán Chamorro (baila, lenguahí yan kustrumbre), para u na’mattochiña (pat maleffa) ni’ kuttura western. Mientras inañadin numeron taotao, siña ma “highlight” i diferensia siha gi entre diferentes na kuttura, siña ma na’guaha lokkue’ uniku yan nuebu na oportunidad para ume’eyak yan umapâpatte put diferentes na kuttura siha. Manota gi i Uttimo na EIS (Volume 2, Seksion 16.2.5; Volume 4, Seksion 16.2.5) mamplaneneha i DoD “cultural sensitivity orientation awareness programs” ni’ para u fana’gue todú i taotao militât (i mampreisente yan i manmaimaila) put “mutual respect” yan “tolerance” para i “rich” yan “varied” na estorian kuttura ni’ fuma’tinas este na kutturán Guahan pâ’go. Pot fin, i DoD ha planeneha mama’tinas mas na “military civilian joint” na prugrama.

Mas halacha na Infotmasion: Deside i finakpo’ i tiempo Draf na EIS, i inanalisa este maatan ta’lo yan maedit. Mas otro infotmasion put guinahan peska (guihan) yan “significance criteria) mana’halom. Mas nina’kayada na bida manmana’halom gi Volume 7, Chapter 2.

N. Hånóm Pakyo’ yan Surface na Hånóm

Asunto: Guaha meggai na chinathinasso put i inañadi nu i tankala na tano’ yan taimanu inafekta “groundwater” ni’ hanom pakyo’. Meggei na taotao sumângan i chinathinasson-ñiha put taimanu un inañadin hanom pakyo’ siña ha na’mata’pang i NGLA.

Ineppe: DoD yan ahensia “regulatory” guaha chinathinasson-ñiha lokkue’ pot i chinemma’ “contamination” gi i surface na hånóm yan “groundwater” (pi’ot i hanom sinaga na aguifiers). I Uttim ona EIS, ha diskuti meggai na prugrama yan aksion siha ni’ siña ma prutehi i “surface” yan “ground” na hånóm siha ginnen “runoff” put hånóm pakyo’. Konstruksion para nuebu na edifisio siha para u na’setbe Low Impact Development (LID) na idea siha (kontat “practical). LID, un “design” na filosofía, ni’ ga’o-ña muna’menggua i inafekta nu i “environment” gi nuebu na konstruksion, pi’ot gi i rinibahan i ti tånkala na tånó’. Gi i kinahat nuebu na edifisio, ma usa lokkue’ natibu na tinanom, estâba na tånkala na tånó’ (para u ribaha i “runoff” put hånóm pakyo’), ya este umayuda i “recharge” i “groundwater” yan i initas hånóm. Pâ’go i DoD ha cho’cho’gue un LID na inestudia put hafa i “design” na siña maayek ni’ maolek para i konstruksion para este na matransferi militât. DoD ha pripapara lokkue’ un Stormwater Pollution Prevention Plan ya para u aplika para i “permits” ni’ rumegulate i “discharges” put hanom pakyo’ gi duranten konstruksion. Este na plânu yan “permits” siha, dipotsi ma ribaha kuantos na odda’ yan tånó’ ni’ manmana’annok gi duranten “earth-disturbing” na aktibidât (pot i hemplo, mayabbaon tånó’ yan “grading”), “providing stabilization” para edda’ siha gi duranten konstruksion ni’ “ground covers,” sediment na hague yan gigao/screens para u ribaha “pollutants” ni’ humahamlon gi pakyo’ “runoff” and from “percolating gi halom i tano’. Gi este na plânu siha, guaha espisifku na “requirements” para i pinengle i posipble na “pollutants” gi lugât konstruksion (pot i hemplo fanrikohiyán para gas makina). Pot fin, I DoD mama’tinas plânu pot i “management” i basulan konstruksion yan destruksion, este na plânu para u mana’aya yan i otro na plânu put i konstruksion yan hanom pakyo’ (sigun este na plânu, para u mausa “mulch” gi i manman’annok na odda’ siha. Este na “mulch” fina’tinas ni’ i mayabbaon trongko yan “low-growth” gi duranten i aktibidât manyabbaon. Gigon na munhâyan i konstruksion, un “Stormwater Pollution Prevention” plânu para u mafa’tinasi i mina’gasin i “runoff” yan “infiltration” ginnen i bidadâ-ña i base. Este chumo’cho’gue gi un “DoD Guam-wide scale” yan sumaonao lokkue’ i GEPA.

O. Tinano' na Biological na Guinaha (kontodu Hassan na Gà'ga Siha)

Asunto: Meggai sumângan chinathinasso pot i guinahan biological pot tano' giya Guahan kontodu i manhassan na gà'ga siha. Meggai gi entre este, kumuentos pot i mapo'po'lo na minalingun "habitat," ko'lo'lo'ña i 'Overlay Refuse' sa' diposti mafa'sahnge ayu para fanhalof'an i manhassan na gà'ga siha. Este na sinangan, ma deklarâ na maseha hafa na minalingun este na "habitat" debi di u matahgue, ya un otro na siña maayek (nai mas menos i inafekta) debi di u mafa'tinas. Otro na sinangan, sumângan na i mayabbaon pat mafektan "mangroves" yan otro na hihot na tinanom, debi di u makonsedera komo "significant." Guaha sumângan na i "forest habitat," maseha "primary, secondary," par "scrub" kalang mantaitahgue para i "recovery" i natibun na gà'ga' Guahan, ya pot este na takhilo' na bali-ña, kada na minaligun taiguin debi di u macompensate. Guaha meggai na sinangan lokkue' kumentos pot i "wetland dependent endangered na gà'ga." Otro sumângan pot i posipble na nina'fatton nuebu na ti natibu gà'ga giya Guahan. Guaha lokkue' sinangan, ni' dumamanda na i DoD mankontrata (gi tinige' lokkue') na hunggan, para u na'dokko' todû i maproponi na nina'kayada.

Ineppe: I Navy, ha konsulsulta (format) i USFWS put Seksion 7 gi i ESA. Un BA ni' prinipara ni' i Navy, ni' para u analisa i posipble na inafekta nu i ESA na mafa'lista yan "candidate" na gà'ga yan "critical habitat" gi pappâ' i "jurisdiction" i USFWS. I "Biological Opinion" (BO) ni' i USFWS para u na'huyong (despues di maatan i BA), ayu i Uttimo na dinetitmasyon pot i inafekta nu i ESA mafa'lista na gà'ga ni' manmaabula gi halom este na EIS. I BO, siña ha suggesta "Conservation Recommendation" ni' "discretionary proponent" na aktibidât ni' siña muna'menos pat sumuhâyi bâba na inafekta para i manmafa'lista na gà'ga siha pat "critical habitat" (este siña umayuda gi i mana'dokko' i "recovery" na plânu pat i mafa'tinas nuebu na infotmashon). I USFWS "effects determinations" ginnen i BO para u na'halom gi i Uttimo na EIS, yanggen esta man'listo annai mapublisia este.

Mas halacha na infotmasyon: Pot i posipble na inafekta nu i hassan na gà'ga, desde i mana'huyong-ña i Draf na EIS, diferentes na ahensia gi halom i Department of Interior, ma na'oppan i chinathinasson-ñiha put i "adequacy" gi i "BTS interdiction efforts" para i matrasferi i Marine Corps asta Guahan. Un pätte gi este na maproponi na aksion, i Navy ha proponi na Guiya para u hatsa i

I DoD ha establese un Seksion 7, ES Mitigation Tracking Database. Gigon na un nuebu na "consultation" humuyong, mana'halom gi i "database" kosaki siña marastreha. Gaige gi i "database" este na "subject matters:"

- Maproponi na Aksion
- Lugât
- Fotmat pat Ti Fotmat na Consultation, Fechan Tinituhon yan dokumenta yan fecha
- Gà'ga ni' maabubula
- Maproponi na Initas na Bida

Este na "database" un gehalom na ramenta ni' fina'tinas ni' DoD, para u rastreha un espisifiku na prohetko gi halom Seksion 7 "consultation" na "resolution."

P. Transpottasion (ti DoD na Chalan Siha)

Asunto: Meggai na sinangan manmarisibi put i inañadi minetmot châlan, tinaka' sinigon, aksidente yan makifan an sinilo' i esta guaha na châlan siha (ni' ti DoD). Guaha noskuantos na sinangan ni' rumekomenda na debid di u guaha un "mass transit" na sisteman para i isla.

Ineppe (Para Todû na Minetmot Châlan Siha): Todû na minetmot châlan siha yan i nuebu na tinaka' sinigon para u mana'añadi put i inañadi i numeron i taotao (ti militâ) giya Guahan. I mas meggai na

militât na taotao lakkue' para u na'lamotmot i chalan siha. I Uttimo na EIS ha identifika noskuantos na prohektos put inadelantan i chalan siha, ni' manamplaneneha para u alibia i minetmot chalan. I Uttimo na EIS ha identifika lakkue' otro na "long-term" na prohektos para i 2030 na "planning horizon" na yanggen mana'dokko' siempre para u ribaha mas maseha na mas minetmor gi i chalan Guahan. I Uttimo na EIS gi Volume 6 yan 7, gaige guihi dinikusti siha pot i inafektan yan nina'kayada "transportation."

Ineppe: (Mass Transit): I 2030 na Guam Transportation Plan, ha diskuti rinekomenda para un maadileta na "mass transit" na sistema giya Guahan. Gaige gi halom este na rinekomenda: i fina'tinas un Guam Mass Transit Authority, yan i mana'dokko' un takhilo' na kapasidât na setbision bus gi i isla. Gi late 2009 yan early 2010, i Guam Regional Transit Authority mafotma ya para mo'an Guiya la'mon para todû i publiko na "transit functions." Gi January 2010, i Guam Regional Transit Authority, ha apreba i Guam Transit Business Plan. Gaige gi este na plânu i finahan nuebu na bus siha, i kinahat un "facility" para i nina'ma'ok bus, yan i "modifying" gi i "bus schedule."

Mas halacha na Infotmasion: Desdei i finakpo' i tempon Draf na EIS, tres mas na prohektos tollai manmana'halom gi i Uttim ona EIS.

This Page Intentionally Left Blank.

4.0 OPPE PARA Y SENANGAN SIHA

I sinangan siha ni' marisibi pot i Draf an EIS (yan otro na ineppe) man maotganisa gi i Seksion taiguini:

- Pulitikât ni' mailihi gi bandan Federât
- Ahensia Federât
- Pulitikât ni' mailihi ni' "Territorial"
 - Guahan
 - CNM
 - Otro
- Ahensia "Territorial"
 - Guahan
 - CNM
 - Otro
- Pulitikât ni' mailihi ni' "local"
 - Guahan
 - CNMI
 - Otro
- Ti gubetnamenton na otganisasion, inetnon, yan gaiinteres na gurupu
- Indibiduat na Taotao
- Bisnes
- Sinangan ni' mapostmark despues di February 18, 2010

This Page Intentionally Left Blank.

5.0 SINANGAN YAN INEPPE SIHA (CD-ROM)

Manamarikohi gi un CD-ROM

