



Alaska Outer Continental Shelf

OCS EIS/EA
MMS 2003-002

UA LIBRARIES



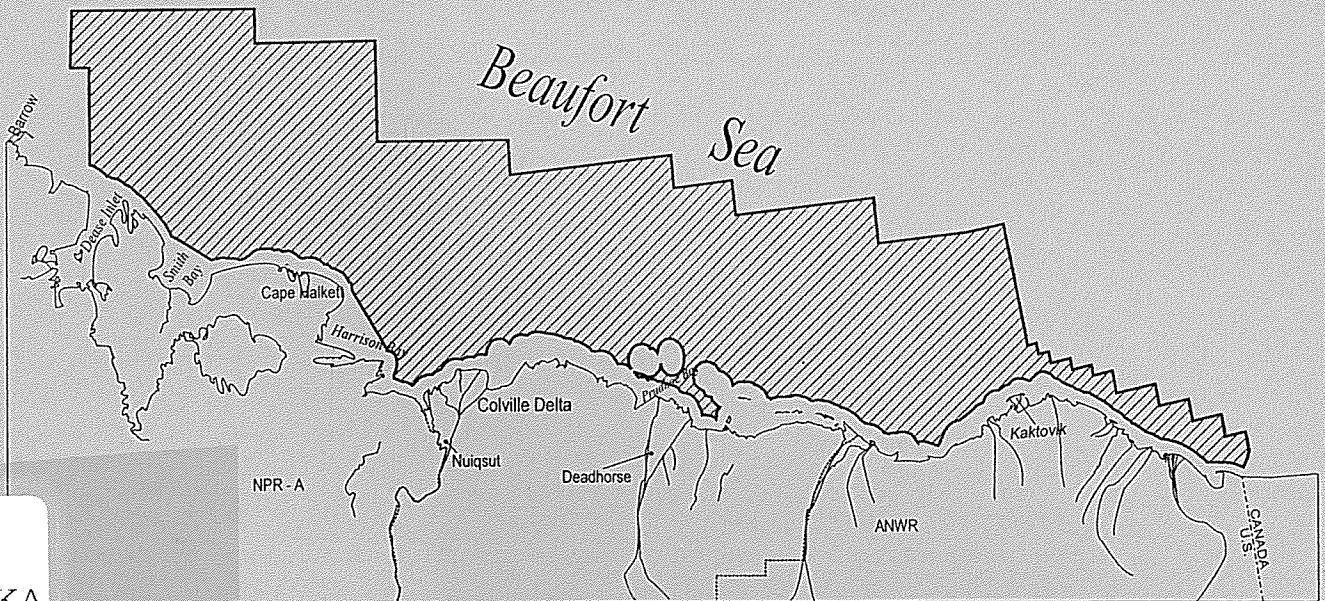
1002463945

Beaufort Sea Planning Area

Sales 186, 195, and 202
Oil and Gas Lease Sale

Final Environmental
Impact Statement

**Maqpiġarriaq Naiñaqlugu
Beaufort Sea-mi Manniġlugich Atukkiutiksrat
Environmental Impact Statement-mik qaitchiruat
Manniġlugich Atukkiutiksraniġ ukunina
number-qaqtuat 186, 195, 202-miġlu**



ALASKA
TD
195
P4
B461105
2003



U.S. Department of the Interior
Minerals Management Service
Alaska OCS Region

NAINAAQLUGU MAQPIĠARRIAQ: BEAUFORT SEA-MI INUGIAKTUAKUN TUNNISAQ IŅUUNNIAĠVIUM IRRUSIATA AKSIKNIAGŅIŅA UQALULIAQ UKUNUŅA TUNNISAQSRAT 186,195 SULI 202

ES.1a SAĠVIQSAUN SULI NALUPQINAIYAUN

Una iŅuunniagvium irrusiata aksikniagŅiŅa uqaluliaq (EIS) miksrautkai piŅasut atuusiqsrat tuniniaqtanġi taaptumani Aqulliuurami 2002-2007 tallimani ukiuni Uqsrumik Atuusiqsimaasqikpata Beaufort Sea OCS Planning Area-mi. Tunisiniagsraq 186 isagutisagukkaat 2003-mi. Tunisiniagsraq 195 2005-mi aasii-suli Tunisiniagsraq 202, piraksraun 2007-mi. Federal Government-gum pitquraŅi (40 CFR 1052.4) uqagigiqagaat qimilguluat qugaluaglugi tainaptausuli tunisiniagpata atausiuruamik IŅuunniagvium Irrusiata AksiniagŅiŅa Uqaluliamik aglatkuvlugi. Taapkua ilimisullaa tuniniakanġi killiqaqtut 1,877-tun iluqainnik naaka ilakiuraŅinnik taaptumani Beaufort Sea Planning area-mi, aktilaaqaglugi 9.8 million acres-tun (3.9 million hectares) tunnsiniagsaqpata (tautuglugu nunauraq atausiq). Taamna savaagisukkaŅat taġiumiittuq (60 miles sinaanin taunuŅanmun-aglaan ittuk) killiqaqluni State of Alaskam taġiumiittuat nunanġisa Beaufort Sea-miittuat. AktilaŅa sama Canadian Border-min UtqiaġviŅmun aglaan. Ititiqagaluaglugi tagiuq 600 feet-tun, iluqagmikavsak sama ivaqliagŅiŅat suli niuqtuġviksraŅat inniagŅinasugigaat taġiumi ititilaagaqtuamik 125 feet-tun. Uriqsuutigisinnaaglugu sama, MMS-kuayaat innasugigaat ugsruq 460 million taigruat ilimisullaa taapkua tunisiniagtaŅŅini, taamna kaivluni miksrautlugu 340-570 million taigruat uqsruqagŅasugivlugi ilimisullaa taapkua piŅasut tunnsiaqsrat. Ilaqiuralhinanġi sama nunaurat attuusiqsimaasqaqpagi taaptumani savaagisukkaŅinni Tunnsiaqsrat 186, 195 suli 202 attuusiqsimaniagai. Taapkua nunaurat attuusiqsimaniagtuat, ilaqiuralhinanġi niuqtuqniagai. Ilaqiuralhinanġi samaguq nappainiaqnasugigai savakviksrautinik. Akupaguq, tamanna natural gas akiinaaglugi amuyuminaitkaat samanna nunam iluanin. Tautuklugu Nunauraq 17-Taimanġa Tunnsiaqsrat, Nunaurat sivuani Beaufort Sea-mi Tunnsiaqsraunaruat; suli Nunauraq 16- Taimanġa Tunnsiaqsrat, Nunaurat sivuani Beaufort Sea-mi Tunnsiaqsraunaruat.

ES.1.b QAITCHINIQ ISUMALAAĠUTINIK

Qaitchiniq Isumalaagutinik savaagisukkaat ataramik ilisaqsrisuqlutiŅ sunik qimilġuaqsranik taaptumani IŅuunniagvium irrusiata aksikniagŅiŅa uqaluliaqtaakun, KasimaŅarut UtqiaġviŅmi, QaqtuġviŅmi, Nuiqsani suli Anchorage-mi. AitchuusiaqanaruŅat uqalupianik inuŅnin suli aġlauriat uqaluit inugiaguraqtuanin inuŅnin. UqalanaruŅanin inuŅnin ilaunaruŅat aksiutaunaruat nunaaqiuraniittuat, inupiat kavamaŅanin, State-gum naaka Federal Government-gum savaktiŅi, uqsruqilqirit, allat Nativguruat, nunatigun suli alatigun naipiqtuqtuat tanġit suli inuġruinnat. Uqaluit tusaaravut taapkunanin ikayunagaatigut ilisaġsripqaqluta isumaaluutiŅinnik alakun savakviksraŅkun suli nuimammiut iluaqsiniagŅiksraŅkun ilaanni piyaqquqpa taġiumi. Ilagivlugu taaptumani savaaptinni, kavamaqatigiiglugi inupiatlu uqaqatigigivut atanauraŅi kasimagupta uvagut savakviptinni naaka kasimaqatigiguptigi ilaavlugi inupayaurat. Aipaapaq Ilisimaniq, IŅuunniagvium Nalliummatinġa, Kavamapta Qaunagianġi Umialgutivut, suli Kavamaqatigiiglugi Avannun SavaŅniq ilaurut uumani IŅuunniagvium Irrusiata AksikniagŅiŅa Uqaluliaq.

MMS-kuayaat uva ukua nalunaiqsanġi isumalaagutiŅinnik qaitchimata inuit kasimammata naaga aglaqmata:

- IŅuunniagvium aksianinġa suli alaŅuġviŅa, ilaavlugi suaqlumik maqqivik suli avsaluktaġniq
- Aksianinġa aġvipta iglavini patchisaulutiŅ taġiumi savaqsqaqpa
- Quanaginiq anuniaqvikput suli Inupiat pilġusiat suli inuunniagviat
- Aksiutaun qairuaq niġiunailakun uqsruq maqiqpan
- Illatlugi taimanġanġa ilismaavut taaptumani IŅuunniagvium Irrutata AksikniagŅiŅa Uqaluliaqat suli atugŅiŅa sivunniagsaqpata
- Katillugi aksiutaurat taimanġa, paŅmapak, suli taikuuna tikiŅaaittaptiŅnun savaat naaga savaqsrat inuŅnunun naaga iŅuunniagvianannun Alaskam North Slope-Ņani
- AglagŅiŅniq atausimik IŅuunniagvium Irrusiata AksikniagŅiŅa Uqaluliaq ilimisullaa tunnsiaqsranun, piġaluaqnaŅu atausimik inuġiaġtuanik-tunnisat IŅuunniagvium Irrusiata AksikniagŅiŅa Uqaluliaq ilaavlugi ilukaisa taapkua tunnsaagisukkaŅi, una iviġaumagigaat North Slope Borough-m.

ES.1.c NAPARUAT SUĠAUTAT /TAĠIUM-ITITILANĲISA INNINI

ALASKA
TD
195
PA
B461105
2003

RASMUSON LIBRARY
UNIVERSITY OF ALASKA-FAIRBANKS

Qimiluuniagnimun kisan uva, MMS-kuayaat avigaanagaat taamna Beaufort Sea Planning Area pijasunun ininjanun. Tappkua inniañi pautaaqtut qaninjaninannun nappaanijaruanun sugautanun North Slope-mi suli ititilaanagun tagium. Qanutun ujasiktilaaja nappaanijaruanun sugautanun isumaaluutigisuugaat manigmik atuaqsikpata. Ujasillhaaqpan nappaanijaruanin sugautanin sammaguug akisuqpakniaqtuk; tavraasii, anjruamik uqsrulik piquqtugsruruk savaaginaqparun manik pisigivlugu. Tagium ititilaanata sammaguug aqalanniagaa qanusimik nappainiaqtilaaninniik sugautanik ivaqliakpata suli nappasaqata. Qanittuaq/ Itkattuaq innia ittuk qitqaniituaq Beaufort Sea-m(Prudhoe Bay-m tagiunani) qitqani Canning River-m suli Colville River-m ititilaaqaqtuamik ataani samma 30 feet (samma kavsak 10 meters)(tautuklugu Nunauraq sisamat). Qitqani/Qitqaqaaniglugu ittuk samma uqasiuraqluni nappaanijaruanin savaaviit, Qaaqtugvinmin Cape Halkett-munaglaan itiaqtuami tagiumi samma 30 to 100 feet-munaglaan ittuk(sammakavsak 10-30 meters). Ujasiktuuaq/Itiruaq Innia Canadian Border-min Utqiaqvimunaglaan, aasii tagium ititilaaja qaaniruaqlugu 600 feet(200 meters), aglaan uvagut isumaqaqtugut napainiaqnik sunik inniaqtut imammi itiruaqaqtuamik ataulugu 125 feet (35 meters) suli ujasiksilaqaqluni 25 miles nunamin.

Sivuanu savaaptinnin ilitchuginarugut ivaqlianin suli nappainiaqnik sunik agliniaqtuq nunauranun ujasiktuanun suli akisulhaagutin allat qanilghaaqtuat savaanikpaga. Taamna pisigivlugu, nappainiaqniksrat suli qimilguiniagniq allanulaaniaqtut illaagunlaaaq tunisilaagupta. Uvaguulli isumaqaqtugut tunisilaagupta, uqsrug anjruaq inniaqnasugigiqput itiruami tagiumi suli ujasilhaaguni nappaanijaruanin sugautanin. Aglaantauk, inuk nalummiug, ilisimapiaguni, kanuq, qaqugu, aasii suli nappainiaqnik sunik piniaqtilaapianianik Beaufort Sea-mi.

ES.1.d NAPPAINIAQPATA SIVUNNIUTIT TUNNISAQSRALLAANUN

Taaptumuna Tunnisaqsraq 186, MMS-kuayaat miksrutut iluqaqnikavsak attuusiqsiniakkañi (70%) inniaqnasugigai Qitqani Inaani, suli 10%-tun Ujasiksuami Inaani. Qimilguuqsinaqniagun uva, uvagut miksruttugut malguq nappayuminaqnasugivut taaptumani Qanituami Inaani suli atausiq Qitqani Inaani. Taaptumani Tunnisaqsraq 195, uqsriliqirit isummiaqniat siliksinaqtuq 50%-tun attuusiqsiniapata qanittuami inaani, 30%-tun qitqani inaani aasii suli 20%-tun ujasiktuami inaani. Miksruttugut malguq nappayuminaqnasugigivut, atausimik Qanituami Inaani, suli atausik Qitqani Inaani. Taaptumani Tunnisaqsraq 202, uqsriliqirit isummiaqniat nuuniagnasugigikput taununa ujasiksuamun suli qitqata Beaufort Sea-m. Uvagut miksruttugut 40%-tun attuusiqsiniapata qanittuami inaani, 30%-tun qitqani inaani, suli 30%-tun ujasiksuami inaani; uvagut miksruttugut atausituaqulhinamik nappainiaqnasugigivut ujasiksuami innaani. Aglaankaluaq qanuqqiniagnin itqanainaravut umani Inuuniagvium Irrusiata Aksikniagnia Uqaluliaq miksruttut inugiaqraqtuanik attuusiqsiniapata suli atausimik nappainiaqniqnik taaptumani Ujasiktuami Inaani kisan Tunnisaqsraq 202 attuusiqsisaqpan, uqsriliqirit akinnaguminagtut suli akimalutik attuusiqsianik taaptumanipayauraq inaani pijasuni taaptumani tunnisaqsrani. Suliptauq, aktuutauniaqtuat qimilguanijaruat uumani Inuuniagvium Irrusiata Aksikniagnia Uqaluliaq patchisaurat taapkununa nallinani inaani naaka tunnisaqsrat qanuqqiniagnininni MMS-kuayaat inilajarajat isagutisaqniapata taaptumani nallinanni tunnisaqsrani, isagutisaqniagaluaqata.

ES.1.e IŃUUNIAQVIUM AKTUUTAUNIAQTUAT TAAPTUMUNA SAVAAGISUKKANAAT (NALIGAQTAAQ AT AUSIK) TAAPKUNUNA TUNNISAQSRAT 186, 195, SULI 202

Tautuqlugu Nunauraq Malguq Beaufort Sea Inugiaqtuanik-Tunnisaq Tutkullaglugu Naligaqtaaq.

E.S.1.e(1) AKSIUTIT KAIRUAT PILGUSIKUN MAQPIGARIANINARUANIN SAVAAT

Taapkua tunnisaqsrat isagutisaqpagi aasii ivaqlisaqata suli/naaga nappairsikpata, pilgusikun uqsrulikinin savaat kaisuuruat ivaqliamata suli nappaikpata kaitchiniaqtuq akatchiniqnik, avsaluktaqtuanik, suli maqiluni suaqluk inuuniagviptignun (tautuklugu Table IV.A-4). Taamna Inuuniagvium Irrusiata Aksikniagnia Uqaluliaq uqalaktuq aksiutauqpanitcheamik nigiuqitchut tamatkuanin pilgusikun maqpiagianjaruat savaanin. Sivunniat killigsrat nalupqinajarut Section IV.A.1 taaptumani Inuuniagvium Irrusiata Aksikniagnia Uqaluliaq.

Ilaani aksiutaurat imigum nakuuniña taapkuanaja ilaninnin naaga illuqanin tunnisaqsranin

naisuuraulutij suli illutij ugasikpañilluni maqiniñanin, aglaan aksiutauniañitchuq añiruami inaan. Aksiutauniaqtuat tamatkuanuñña immam ataaniittuat qupillgūt qailuni aqiyaulaaqtuamin imaqmīn qairuamin maqpiġarianiñaruñn savaat tamaani inimi illutik suli naisuurauluni inniaġnigaat. Qanittuat qaananiñ qupillgūt aksiutauniaqtut niuqtuqtit aqiyaañinñ taimuññaaglaan taaptumani inimi. Aktilaalaruamīk aksiuġniġnik iqlulit inuġiaqniġi (ilaulugiluguuq qaaniqsaaqsinaqtuat iqlulit) piniñinasugigaat. Aglaan inuġiakittuat iqlulit aniġniagaluaqtut naaga tuqtillutik nappaññaisa, illuqaisakuvsaq tamaaniittuat allakuagutik iġlauniaqnasugigai aasii aksiutaunillutik. Aksianiġi iluqaisakuvsak ukiumi iqlulit ittuat nailuni suli tukutchinailuni, piiluni aktilaalaruamīk aksiunmik ukuimi ittuat iqlulit. Aksiutauniġi iqlulit iñuuniaġviat qutchillghaaqniaqtuq qitqaniittuag Beaufort Sea-m sinaani, inniġi navrat suli kuugit iqlulit atuuguruñat ukiumi. Aksianiġa iqlulit niġiqisurañinnun inakittuami inniaġnasugigaat, allañjuġniġa inuġiaġniñata suli siaminiġi naiilluni. Sikumik upqusiuqmata, atuqguugai navrat naaga kuugit imañi, aksiutauqpañniñinnigai iqlulit iñuunaviat piiqsikpata 15%-tun immamīk aimmavigisurañat iqlulit ukiumi. Amusikpata immiqmik navramin naaga itiruanianin kuugum anmuqtaāñniagaa inuuniaġniñat inuġuqsaaqpaaluktuat iqlugruat taamaaniitthuuruat ukiumi.

Aġvimġuuq qimaguugaiguuq apqusaagmagi umiaqpait uqsrumik ivagħiaruat allat umiaqpait suli tiñjutit, niuqtuqtuat suli nappairuat sumik, , aglaanguuq iluqaisa aqsiutauruat aġviqmun kairuat akatchiruanin suli avsaluktaqtuanin sivisunianñitchuk suli tuqtuchinianñimiuq. Akatchiniāñniġi ilauruag nappaimata aksiutaumiqsuli qavaasuknun suli igniaqutñanun naaka anmuqtaāñniġa iluāñniġisa naaga ivaviñisigun aġliqmañaitchuat qaugait . Qaugait tukuniñisa apuqpaġi suġautat naparuñn aksiutauqpañniñinasugigaat. Iniglu akatchiruat nappaññais suġautanik anmuktauniaqtuq iluāñniġagun naaga ivaviāñniñisa taapkunūña taġiumittuat naaga sinaaniitthuuruat qaugait. Tuquniñisa qaugait apuqpaata suġautanun aksiutauqpañniñinasugigaat. Inuġiaġpañitchuatguuq taqium niġrutij (natchit, ugrut, aivigait, nannut, qilalugat suli aġviqluat) aksiutauniaqtut, iluqasiniāñniġa atausimi ukiumi piluni. Inuġiakitchuat nunamiiittuat niġrutit (tuttut, umiġmait, aġslat, suli tiġiganniat) aksiutauniaġnasugimigai nappaisaqpata suġautanik, piqaġuni iluqasiniāñniġagun atausimik ukiumi. Tuttutguuq saqutauniaqtut 1-2 kilometers-tun pipeline-gum saniġaatga suli apqutin, aglaan aksiutauniañinnasugigaat iġliviat tuttut suli siaminiñisa. Maqunniġi naurianik suli misat nunat aktilaaaqnaġnasugigaat few hundred acres-tun qairuag maġammīk amusiniāñniġi suli nappaqniaqniġi maġġamik savaqviqranik, suli nunamiiittuamīk pipelinmik ilisikpata piniāqtuq, aksiutauluniguuq sippiqlugu 10 years. Ilaaniguuq niġrutit añuniāguuravut aksianiāgaluaġai, aglaan niġrutit, naaga añuniāġvivut aksikpañniñitkai suli niġrutit inuġiaġniñisa anmuġniñimiuq.

Iniglugu sakitchiniġi taaptumūña inuit avanmun inuuniaqniñat piniāñnimmigaat, aglaan tamatkua sakitchinit taimuñña ittuamun alapisagutauniañitchut añuniāġviptiġnun, aitchuinikun suli itkanaiyaun niqiqisraptiġnik. Naumiguuq " Atiñitchuaq añiruakun ivġaumanaitchuak aksiutit" nalunaiqsiaġun taaptumāñña iñuuniaġvium Pitqurrianin Tiliniġi piniñinasugimmigaat taaptumāñña sivunniġaniñaruat suli maqpiġarriugniñaruat savvaat kairuat taaptumāñña piñasunin OCS tunnisasqsrarin qimilguaniñaruat uumani iñuuniaġvium Irrusiata Aksikniāñniġa Uqaluliaq. Maqutchiniaqniġi taimāññaqtanik supayauranik piniāñnasugigaluagait, ivaqħiaqpata naaka nappaikpata suġautanik nunami naaga taġiumi. Aglaantaug, nunamilu suli taġiumi aipañiqtatigun nunniqiriikpata nalunaiqniaqnasuġigai supayaaq aippaaniqsaaq sumik savaksaññaisa, suli qaaniqsaalammiġai naaga anniāġlikpata illuqsiyuminnaqniaġlugu. Silapta iluāñniñata aksianiġi piniñitpaligaat ittuatsumipayaaq silapta iluāñniñat killiqsratña qaaniaalaāñniñagun.

Mañjuqivlugu miksrutaq pakitchiniġi suli maqipqañniāñniġagun 460 million taigruat uqsrūk, maniktigun ikayuutaun qaiyumaqtuq taaptumāñña tunnisasqsralanin: \$15 million dollar-tun North Slope Boroughmun, \$190 million dollar-tun State of Alaskamun suli \$930 million dollar-tun Federal Government-mun. Summaguuq 800-laaton qaanijlugu 30 years saavaanik piqaqniaġmiuq, tainainiġpan, taapkua urriqsuutigigai maninnaġniāñnivlugi \$1.7 Billion dollars-tun akināñniāqsrañat taapkua savaktit. Taamna Naliġaqtāaq 1-guuq Trans Alaska Pipeline sivukkivsaāñniāñnasugigaat atuġniñaniñagun. Paaqlaktaunmik niġiunñimtiit taapkuatigun Statewide-kun maliguaġsrat taapkunuuna Alaska Coastal Zone Management Plan-tigun naagañni maliguaqtuqsraupiaqtuat pitquranġi North Slope Borough-m.

ES.1.e.(2)

AKSIUTAUNIAQTUAT ILAANI UQSRUK MAQISUġRUKPAN

Allat aksiutauniaqtuat taaptumāñña ilañinnin naaga illuqainin tunisanin piniāñnasugigai niġiunaitchuanin suruanin, ilaġilugu añiqpaktuamīk piyaqquutikun maqippan uqsrūk. MMS-kuayaat miksraniñña taaptumāñña atausimik naaga inuġiaqtuanik maqiruanik añillhaaqtuq naaga atiruamīk 1,000 taigruanik

nallijannun taapkua tunnisaqsranin ittuk 0.11 suli piniqtilaapijanik aktilaana maqiruat anjillhaaqtuamin naaga atiruamin 1,000 taigruanik ituuguuq zero-tun taapkununa tunnisaqsranun. Piniqtilaapijana atausim naaga inugiaqtuanik anjiruamik uqsruk maqiqpan anjillhaaqtuamin naga atiruamin 1,000 taigruat illaani laaqtaapkuapijasut tunnisaqsrat 8-10% inniaqtuq. Qimilguniaqniqrakun kisan, miksrattugut atausimik anjiruamik maqiruamik nalliiatigun 1,500 taigruat (niuqtuutim iluani maqiqpan) naaga 4,600 taigruat (maqivijananin maqiqpan). Taamna nigiuunailakun uqsruq maqiqpan, anjiruat pilukatuat aksiutaatit qainiaqtuq taapkununa inimiittuami imigum illuaqniqa; Amauligruanun, Qavaasuknun, suli Igniqauqtunun; aaqhaalinun; Anjuniaguuravut nigrutipayauranun; suli inuit avanmun iinuuniagninannun. Aglaantauq, mikiruaq taamna piyaqqugniq piniagninqa, ilaani maqiruam siaminiaqniqa iluqapayaurananun innim, suli uqiumi utiqtaguuruat umiallugitvut tamaani nunaptini kukiluguuruat, nalunaqtuq anjiruaq uqsrum maqiniqa piniagnilaananun suli aksiglugi anjiruat taapkua umialgutivut. Pisiqivlugu utiqtagininat nigrutipta, aglaanguuq qavaasut, aaqhaalit suli amauligruat maanisinaguurut 3-5 tatqini ukiutuaqman, inniagninqa ittuq taapkua katillugi anniaqutit aksikparun taimunaaglaan illuqaan uqsruq maqiruaq salumaqitparun inuuviaptinnin taaptumani ukiumi piyaqqugninani.

Imigum nakuuniaqniqa aktuutaularuaq uqsrumin mikiruaamik maqiruamin, pivluniasii ituami nunaraumi, ataramik ittuamik uqsrum aniaqutaanik. Nigiunailami uqsruq maqisugrukpan, uqsruq qaanigniaga 1.5 parts per million tuqunagata malilguaqsrat imigum nakuniaqniqatigun sivliuruami uvluami maqiniqani uqsrum suli taamna 0.015 parts per million iniglugu malilguaqsrak tatqimi taimunaaglaan iluani mikiruaam iluliami. Tainatun ittuq uqsruq maqiruaq tuqunamik suli aniutiqaqtuamik aksiutauniaqtuk tikitqaluaqna 1% taapkununa igliqanun suli ataaniituaq tagium qupilgut ittuat sinaani kutchiksuami agliviani suli (urriqsuutigilugu ukiumi uqsruk maqiqpan) ataani 5% qupilligut sikum ataqiuraganii chuuruat ataruami sikuqpaqmi. Iluqaqvia Igligiat inniaqtuguuq atausimi savaiñniqmi. (malgukni savaiñniqmi iluliami). Anjiruaq maqiruam tukunamik suli aniaqniqmik aksiutaunmik piniagai 1%-tun tamatkua, imaniq, puuyugiat suli igligat imaqmiittuat itkattuami. Iluqaqsiniaqniqa inniagnigaat atausimi tatqigmi (atausimi ukiumi itpan tagium saqvaqviqa suamaitpan.

Uvagut miksrattugut ataani 0.5% piniqniqata maqiqpakniagninagata uqsrum suli tikillugi sinaaniittuat Beaufort Sea-m iqaluit iinuuniagviat, iqaluit katirriviani upingagsrami suli upingaami niginiagniraqslutik suli iglauguraqsinnalutik. Uqsrum maqiniqata kaitchiniaqtuq mikiruaamik, naisuuramik aksiutinik inugiakitchuanun iqalunun. Anjiruaq uqsruq maqiqpan ilaani aksiutauniaqtuq iqaluit iinuuniagviannun, suli aksiutaatit anjipanjiluni, atakkii iqalugruat suli iqalugruat iinuuniagviat iluaqsiniiaqtuq atausimi iinuuniqtilaananin iqalugruat. Atausimi ukiumi agliniuraaqtuamik iqalugruanik aksiutauniaqtut, suli iqalugruat inugiagninini iluaqsilutik. Aksiutauniqa imigmi suli tagiumi iinuuniagvit mikiniagnimmigaat. Ilañi agvigit naisuuramik, tuqunailamik aksiutauniaqmiut maqiqpakpan uqsruq. Taaptuma piniagnipianagata uqsrum aksigniagninqa agvignun mikilhaaqniagnigaat aksianiagninagata agvigit iinuuniagviat. Nigiunaitchuami anjiruamik uqsruq maqiqpan, suli tikilugu agvigit iinuuniagviat iglaunaisa ukiami, ilaniguuq agvigit aksiutauniaqtut uqsrumin, suli isumammiut ilaniguuq agvigit tuquniaqmiut uqsrum aksikpigi. Ilaani uqsruq maqiqpan qaniqani qavaasuit, tuquruat iniaqnasugigai inugiakilhaaqtuami tallimakipianin; aglaanguuq anjiruaq tuquniqni (inuiññaq tallimat+qavaasullaa) anjipagluni aksiutauniaqtuq. Inugiagsiniaqtilaagsraninnik taaptumañña anjiruamik tuquniqinnik nallupqinaqtuq tainna piniqtilaapijanik unmuqtunqaisa inugiaktilaani. Mikkiniqata Igniqauqtut tuquniqisa piniagnasugigai maqiqpakpan uqsruq upingagsraq nuqnaqsikpan naaga upinagaaq isagutisaqpan. Iluqaqsiniaqniqa Alaskam igniqauqtunji taaptumañña maqiruamin tuqutchiniqisa, aglaantauq, piniqinmiuq inugiaktilaani nunaqpaqmi inugiaktilaani miglinqaisa. Nigiunailakun uqsruq maqiqpakpan, tuquniqannun tamatkua tagiumiittuat suli sinaaniittuat qaugait maliginiaga nunaaurami inugiaktilaani suli aksiagninannun nalunainaruaq maaniinqaisa iinuuniavinqata atugnia suli sumipiaq itilaani ukiutuami pivinat taaptumani aksianiqani (urriqsuutigilaglugu isammata naaga isaninmata). Qanutupiaq salumaqtilaannik uqsruq maqiruaq, aksianiagninqa aglilaagniaq taimunaaglaan ukiunun tamatkua qanuqsausiit chuait qaugait maaniinqaisa. Aaqhaalit tuquniqat qaanialaagniaq 1,000-tun aaqhaaliuralaat, aglaan allat maaniichuuruat ilagilugi Qiqalik, amauligruaq suli aviluktut, tukuniagnasugigai kavsit tallimakipiatun. Taaptumañña qaqsraruq, malgi, tuulik suli Qaqsrupiaqruk, tuquruat tikitkaluaqna inuiññaq taillimat inniaqtuq. Tiqmiñqaisaguuq, inugialhaaqtuut tuquniaqtut allat tigmilaakpata taaptumañña maqivigmun.

Anjiruaq uqsruq maqiruaq, nigiuunaitkaluaqtillugu, piniagnasugigaat piitchinaganun (miklilaagniaqniqa ivaniqit naaga tuquniqni atausiulaalugi nigrutit) inugiaktiuanik taqiumiuttanik nigrutinik, (natchit, aivgit, nannut, suli qilalugat suli agvigluat) suaguuq tallimakipiaq-qulikipiaq natchit aglaan ataani qulit-inuiññaq

qasigiat, iñuiññaq qulit-malgukipiaq qulit ugrut, ataani tallimakipiaq aiviqgit, itchaksrat-qulit nannut suli ataani qulit qilalugat suli agvigluat, inugiaqsilaagnaigraji iluni atausimi ukiumi. Nunamiittuanun nigrutinun, maqippan uqsruq tamaaniiniani tagium nigrutini atuqparun tagiuq naaga sinaaniittuat nunat, tuquniagninasugigai inugiakitchuanik tutunik (ataani inugiakitchuat tallimakipiaq) ataani qulit umiqmat, aklat, suli tigiganniat iluaqsniagnianik atausimi ukiumi. Anjiruaq uqsruq maqippan suli sallumagnaigñajai aksiutauniaqtuq inugiakittuanun naurianun suli misauruat nunat qaangulaaglugu qulini ukiumi.

Anjiruaq uqsruq maqippan aksigniagaa nunaaqiuruam maninagniaqniqa suli kaitchiluni savaanik pijasukipiaq-tallimakipiaq sisamakipiaq qulit taptumamun tallimat atausini tatqini. Nigiunailakun anjiruaq uqsruq maqippan, suli maqutpigi agviqsiugvivut, anjipaktuat anniaqutit inniaqtut taapkunagña sinaaniituami uqsruq kattituam maqunniqa, maturuatun kappiattautivut ililugi, sallumagniq uqsrumik alapisaugun suli nuqaqtinniq anjuniagvikput suli avanmun inuit iñuugusiat. Uqsrumik-sallummainiq qunmuktaaqniagaat tamatkua anniaqutit. Salummainikun allapisaugutauniaqtut anjuniaguuraptignun, allanuglugu naaga un muktaaglugu anjuniagtipta anjuniqa nigrutiptignun, tavraasii alannuqlugu anjuniagvikput naaga takilaaglugu anjuniagviqsrakput. Aksiutauniaqniqa uqsruq maqipakpan silapta salumaniagniaqa mikiruami inimiilluni suli naisuuramik aglilaaguni tamatkua anjiniqa katinjaruat silammuqtuat uqsrum naimanani kairuat migliniuraagnianin maqiruam. Tamatkua katinjaruat qanutun piqagnaigtillaaninnik suaqlut silami navignianitkai Federal Government killiqsrusianin silam salumaniagnaigrajanun. Uqsruq-maqiruaq-sallumaiqpata aksigniagmigai aippaanitqat innit. Attakkii anjiruat uqsruq maqipniqa nigjunaitchut, illuichuanik allanik aksiutinik nigjuginikaat taaptumuqa Statewide-mi maliguaqsrani taaptuma Alaska Coastal Management Plan-ñata naaga suamatiaqtuat maliguaqsrani North Slope Borough-m.

ES.1.e (3)

KATINJARUAT AKSIUTAUTIT

MMS-kuyaat nigjunit chut anjiruanik katinjaruanik annignautinik taaptumagña savaagisuuraninnik iñiglugu ilauruanik taaptumani Nalligaqtaq Atausik taaptumuqa Tunnisiaq 186. Taapkunuga katinjaruat qimilguajaruat uumani Iñuuniagvium Irrusiata Aksigniagnianini Uqaluliaq, aksiutit taapkunani allani nalligaqtaq taaptumani Tunnisiaq 186, naligakparuq, suli Nalligaqtaq Atausik taapkunuga Tunnisaqsrat 195 suli 202 suli alat savaaagnaqtuat naligaqtaaksrat, attikavsagnaqtut tapkuatun Nalligaqtaq Atausik taapkunani Tunnisiaq 186. Attakkii, katinjaruani aksiutauruat qimilguigapta, uvagut miksrattugut aitchuun Nalligaqtamin Atausik taptumuqa Tunnisaq 186 tapkunuga miksrattat atautchimujaruat aksiutauniaqtuat illukaisa qaaniaruaruat, pagmapak, suli nalunaitchuat savaaksrat aktutauniaqtuat sunapayauramun aktuutauniaqmiut Tunnisaq 186-min. Allauniqa aksiutauniaqtuat taapkuanani pisuqtaptigni tunnisanini suli nalligaqtani mikivaitchut, uvagut nalupqinaipialaglugi aktillaanisa allauniqa ilauraaqniqani taapkunuga miksrattat aksiutauniaqtuat taaptumani katinjaruat aksiutauniaqtuat qimilguviananni. Supliptauq uvagut nalupqinaipialaglugu naluvluta miksrannianini katinjaruanin aksiutaautit piniatqut taimani savaaqsrurusuli.

Taapkua savaaqsrat illaqsrutauruat sivunnianin aglauraravut taaptumani Nalligaqtaq Atausik taaptumuqa Tunnisaq 186 isagutisaqpan, uvagut miksrattugut qaitchiniaqtuq tamanikavsak 9%-tun tagiumi katinjaruat aksiutautit Beaufort Sea-mi qailuni uqsrumiq ivaqliapata suli nappaikpata suli tamanikavsak 2%-tun katinjaruat tagiumi naaga nunami aksiutautit. Nigiunaitchuakun anjiruaq tagiumi uqsruq maqippan, atqunaqtuat katinjaruat aksiutautit piniagnigai, urriqsuutigilugi asiuruaq aksiutaun amauligruanun suli qavaasuknun, aqhaalinun, anjuniaguuraptinnun, avanmun inuit iñuugusiat, suli imapta salumniagniaqa. Aglaantauq, mikiruguuq maqiniagniaqa uqsrum, piniagnigata uqsrum makiniqa siaminiaqitchuk illuqainnun tamaani innimi, suli ilananni ukium tammaaniqsiuguunini nigrutipta iñuuniagmigisuuranini, taina piniagninnasugigaa suli aktuqlugit inugiaqtuat nigrutivut. Aglaantauq qavaasut, aqhaaliurat, suli amauligruat tamaaniitчуurut North Slope-mi pijasuni-talimani tatqini ukiutuagman, aglaan ittuk tamatkua katinjaruat aksiutauniaqniqisa taimunaaqglaan ukiumi taamna uqsruq iluqaan piñitpan iñuuviaqvigmin sivulliani ukiumi uqsruq maqisaqqaagman. Nigrun tamanikluqpan nunaurami aglaan aktuutauniaqitchuk uqsrumun ilauruaq ilanani taaptuma nunaurum. Anjiruaq uqsruq maqiruaq, qanutun nigjunaitkalugli, aktukniagaa anjuniagnini agvigit, naaga anjiruaq uqsrum maqullugu suli atuutaugiluni nikigsruluni. Inniaq itluni maqutchiniaqnikun aksiun atuguuraptignun nigrutipta (agvigit, kanuq anjuniagvikput, nannut, qiqaliit, suli tutut) kairuaq anjiruanik maqiruamin unjarritaurut suli kiikapiaq taimunaaqglaan naipiqtuqtaqtaqsrurur.

ES.1.e.(4)

NALIGAQTAQ MMS-KUAYAANIN

Maliguaqtuḡsraupiaqtuaq taapkunangna National Environmental Policy Act Council on Environmental Quality pitkuraliaḡinnin, MMS-kuayaat nalunaiḡagaat ilinḡisali naligaaḡat taaptumani akulliuruami iḡuuniagvium Irrusiata Aksikniagḡina Uqaluliamin. MMS-kuayaatli naligaaḡaḡat taamna Naligaaḡaaq Atausik, ilugi itchuuruani killisraq suli ITL uqaluliat, ilalugi piḡasunik iḡuagḡruinikun urrikutigiat : killisraq tallimat piḡasut- siaminḡailaun uqsriqsiruni; killisraq tallimat piḡasut.- Nanniḡsuḡlugit naparuat sugautat miḡlilaaglugu aksiutauniaqtuat qavaasunun suli igniḡauqtunun; suli ITL No.akimiaḡ malḡuk-Killiktuun attuusiḡsiranun Aippaniḡsaaniḡ suli Nunatigun Piyaḡquutit aḡlaktaat.

Uvagut katchiniaḡitchugut ilaagun ittuamik sivunniamik taavsruma naligaaḡaaḡun, attakkii uqagivsaagḡiaḡaa iluqaan sivunniaḡ qaiḡaruḡaq naligaaḡaaq atausiḡ (tautuḡlugu Sec. IV.c. taaptumani iḡuuniagvium irrusiata aksikniagḡina uqaluliaḡat" Aksiutauniaqtuat MMS-kuayaat naligaaḡaḡat atirut taaptumani nalunaiḡaruamin Naligaaḡaaq Atausik ilavlugi kaunaginiaḡniḡsraḡakun aḡvigit, aḡviḡsiḡniḡ, qaugait suli aligaaniḡsat. Suli qaunaginiaḡnit kairuat MMS-kuayaat naligaaḡaḡaḡanin attikavsagḡiaḡtuḡ kaisanin naligaaḡaḡumata iluḡaḡmik aanaḡataaḡtat naligaaḡaḡat.

ES.1.f

AKSIUTAUNIAQTUAT NALIGAAḡAḡAT II PIMUNAGLAAN VI

Ilalugu Naligaaḡaaq II- Tunnisaḡillutiḡ, sisamat aanaḡataaḡtat naligaaḡaḡat nalupḡinaiḡagai qaitchimata inuit isumalaagutinik qimilḡuḡtuksranik taaptumani iḡuuniagvium Irrusiata Aksikniagḡina Uqaluliaḡ. Taapkua savaagḡiaḡtuat naligaaḡaḡat sivunniḡaruat naligaaḡaḡaḡlutik taaptumuḡa i ilaagualaalugi taapkua piḡasut tunnisaagḡuḡkaḡi (186, 195, suli 202). Aglaankaluaḡ Naligaaḡaaq III pimunaglaan VI kaitchiḡammiuḡ killiḡaḡtuamik pivsaanik qaunaginiḡ atuguuraptignik aksiutaularuanun uqsrumik suli gaḡ-mik savaaat tutqullaḡaruḡanik nunanin , taapkua tutqullaḡaruḡat alalḡuḡaitkaat miksrutat aḡiruḡat maḡitchinikun aksiutit nalupḡinaiḡaruḡat taaptumani Section ES.1.e taaptumani Naisuuraḡ Uqaluliaḡ naliḡannun taapkua piḡasut tunnisaḡni.

Naligaaḡaaq II (Naumiḡlugu Attuusiḡ Tunnisaḡ) kaḡiqsiniḡaguḡ nutqaḡtinniagḡniḡ tunnisaḡsranun. Ilaḡiuruḡi inuit taamna pitquvlugu naligaaḡaḡaḡ qaitchimmata inuit isumalaagutinik. Naaga miksruttat piniḡniḡsraḡi uqsrum maḡipqaḡniḡagun naaga piniḡtuat iḡuuniagvium aksiutauniḡi qaiyumaḡtuat taapkunangna isagḡunniḡnit taapkunuuḡa Tunnisaḡsraḡ186, 195, naagaa 202 isagḡutisaḡniḡitchut. Taamna naligaaḡaaq kaitchiḡaḡaluaḡtuḡ qaunaginiaḡniḡsraḡkun taapkunuuḡa iḡuuniagvium atuuguuraptignun taaptumani Federal-kut taḡumiḡtuḡaḡ nunauraḡ taaptumani Beaufort Sea-mi, iḡuuniagvium anniḡutiḡi illuqaapialaḡataḡinnin anmuktausiḡiniaḡinnasugigaat. Ilukavsani uqsruḡ amunḡipan nunam ataanin maani U.S.-mi Naligaaḡaaq II piḡsraḡtaagumakpan uqsruḡ allanin nunaḡiqpaḡniḡ kaipqainayaḡtuḡ U.S.-mun allat nunaḡiqpaḡit uqsrumik aḡraisuuruḡanik umiaḡpaḡniḡ. Urriḡsuutiḡilaḡlugu taamna aktilaḡaḡa atugḡniḡata uqsrum U.S.-mi iḡlauḡpansuli akupak atugḡniḡani, uqsrum amuniḡa allanin nunaḡiqpanin qunmuktaagḡiaḡtuḡ; tuvraasii, iḡuuniagvium aksiktauniḡi uqausiḡiḡaruḡi taaptumani Naligaaḡaḡaḡi Atausik savḡiḡniḡitchut, aglaan amuniḡa uqsrum suli nurrviksraḡiḡa simmausiḡtamin uqsruḡ kaitchiḡiaḡtuḡ iḡuuniagvium aktukniḡsraḡaḡ allami nunaḡiqpaḡmi. Illuqaapialaḡanin, naligaaḡaḡaḡ taaptuminiḡ Naligaaḡaaq II (Naumiḡlugu Attuusiḡ Tunnisaḡmun), sivunniḡuḡtaḡsrauruḡ U.S.-mun allanun nunaḡiqpaḡnun kaitchuḡatun iḡuuniagvium aksiutauniaḡtuḡanik. Taamna atiruḡaḡ qaḡniḡsiniḡniḡ iḡuuniagvium aksiutauniaḡnit illumun ittuḡ taaptumuḡa uqsruḡ amuniḡaḡniḡani naliḡisa tutquḡaruḡat naligaaḡaḡat naligaaḡaḡaupata.

Suliptauḡ, U.S.-kuayaat naḡliksaaḡtuḡatun aḡiḡpaktuamik annainiaḡtuḡ maninnakniḡnikun Naligaaḡaaq II naligaaḡaḡaḡkun. Taaptumuḡa Tunnisaḡ 186, Naligaaḡaaq II kaisauniaḡtuḡ annailugu manninaḡtaagḡsraḡ \$15 million dollars-tun North Slope Borough-mun, \$190 million dollars-tun State of Alaska-mun suli \$930 million dollars-tun Federal Government-mun. Tamaani 800-tun saavaat iḡuuniḡaḡaḡ quli-ni ukiuni tammainiaḡniḡai, urriḡsuutiḡilugu iluqaan \$1.7 billion dollars-tun kavsak manninaḡniḡsraḡuḡat savaktit. Naligaaḡaaq II (Naumi Illukaisa Pinasiḡi) piniḡnasugigaa naagḡilaaglugu atuḡniḡniḡsraḡata Trans-Alaska Pipeline System-gum. Manik tummainiaḡniḡata Tunnisaḡ 195 suli 202 piḡitpata atikavsagḡiaḡmiuk.

Naligaaḡaaq III- Utḡiaḡvium aḡviḡsiḡuḡnikun Tutkuḡsianiḡata tutkuḡtauniḡagai iḡuuniḡaḡaḡ itchaksrat aulailat naaga ilaḡiuruḡi nunaurat ittuḡ ualliani U.S.Beaufort Sea-m, 1,851 aulailat naaga ilaḡiuruḡi nunaurat (9.6 million acres-tun kavsak) kisiḡuḡtaulugi tunnisaḡsraḡ. Taamna naligaaḡaaḡ inilaktaḡaruḡaḡ

tusaagiagivlugi Utqiaqviḡmiut annitaḡi kappiatuutiḡi suli Alaska Eskimo Whaling Commission pisigivlugi miḡlilaagḡniḡnik piniagḡnasugiruat illuittuat aksiutautit aḡviqsiuḡviḡannun qanittuamin Utqiaqviḡmin . Qilaqqaqtaq aktilaagḡata taaptuma piniagḡniḡsraq tutquqtaun qairuaq, illaḡannin, maqpiḡaanliḡannin qairuat Alaska Eskimo Whaling Commission-kuayaanin suli inilaḡaruaq ilalugi qaunagḡniagḡsraḡanik aqviqsiuḡvikput qanilliani aqviḡit pisaḡiḡniḡinni qanittuami Utqiaqviḡmun tamaani qulini ukiuni. Tutqullaḡniḡa taaptuma innim nalliḡannun taapkua piḡasut attuutiksrat tunnisat qaitchinaqtuq killiqaqtuamik ilaraamik qaunagḡniagḡnikun supayauranun taapatumani innimi, aglaan illuqaḡmik aksiutauruat atikavsagḡniaqtuq taaptumatun Naliḡaqtaaq Atausik. Tutqulaḡani taapkua nunaurat naliḡannun tunnisagḡsranin unmutaagḡnayagai aksiutit aḡuniagḡuuraptiḡnun taamnapiksuaq aḡviḡsiuḡniḡagun taamaani inaḡanni Utqiaqviḡum. Taamna tutquqsiḡ miḡsrilaagḡniḡmiḡaa, 1%-tun, piviksraq pakitchiniḡnikun suli nappainiḡnikun maninallaruamik uqsrumik nunauramik taaptumaḡa attuusiqsraq tunnisiaq.

Naliḡaqtaaq IV- Nuiqsam Aḡviqsiuḡnikun Tutquqsiniḡniḡata tutquqtauniagai iḡuiḡḡaq qulit aulailat naaga ilaqiuraḡi nunaurat ittuat taḡiumi Nuiqsani, piqaḡuni 1,847 aulailat naaga ilaqiuraḡi (9.6 million-kavsak acres-tun) kisiḡḡuqtauruat tunnisasqrat. Taamna naliḡaqtaaq inilataḡaruaq tusaagiagivlugi Nuiqsamiut kappiatuutiḡi suli Alaska Eskimo Whaling Commission pisigivlugu miḡlilaagḡniḡniḡnik piniagḡnasugiruat aksiutautit aḡviqsiuḡviḡannun qanittumin Napaqsraliḡmi, aimavigisiuragḡat illuqainnik Nuiqsamiut aḡviqsiuḡtiḡannik. Qairuaq, illaḡannin, illisamaaqsrat qairuat Alaska Eskimo Whaling Commission-kuayaanin suli inilaḡaruaq qaitchisuḡlugi ilalugu qaunagḡniagḡsraḡanik aqviḡsiuḡviḡnun qaniani aḡviḡit pisaḡiḡniḡniḡanni qanittuamin Nuiqsanin tamaani qulini ukiuni. Tutqullaḡniḡa taamptuma innim taaptumaḡa piḡasunin piniḡniḡraḡi attuutiqsrat tunnisat kaitchinaqtuq killiqaqtuamik ilaraamik qaunagḡniḡniḡnikun supayauranun atuguuraptiḡinnun taaptumani inimi, aglaan iluqainik aksiutauruanik attikavsagḡniaqtuq Naliḡaqtaaq I-mi. Tutqullaḡniḡi taapkua nunaurat taaptumaḡa attuutiqsrat tunnisat miḡlilaagḡniḡagai aksiutit supuyaurat aḡuniagḡuuraniḡnun, taamnapiksuaq aḡviksiunik qaniani Napaqsralium. Una tutquqsiḡ miḡsrilaagḡniḡmiḡaa, 5%-tun, piviksraq pakitchiniḡnikun suli nappainiḡnikun maninallaruamik uqsrumik nunauramik taaptumaḡa attuusiqsraq tunnisiaq.

Naliḡaqtaaq V- Qaqtuḡviḡum Aḡviqsiuḡnikun Tutquqsiniḡniḡata tutqutauniagai iḡuiḡḡaq tallimat piḡasut aulailat naaga ilaqiuraḡi nunaurat ittuḡa taḡiumi piani Qaqtuḡviḡum piqaḡuni 1,849 aulailat naaga ilaqiuraḡi nunaurat (9.6 million kavsak acres-tun) kisiḡḡuqtauruat tunnisasqrat taaptumani naliḡaqtaamin. Taamna naliḡaqtaaq illitquraḡat suli kaivluni uqalunik Alaska Eskimo Whaling Commission-kunin qaunagḡitquvlugi aḡviqsiuḡniḡniḡniḡit irrviani pisaḡiḡniḡniḡinni qanittuamin Qaqtuḡviḡmin tamaani qulini ukiuni. Tutqullaḡlugi tamatkua nunaurat taapkunaḡa piḡasut piniḡniḡniḡniḡinni attuusiqsrat suli tunnisat kaitchiniḡtuk ilavsagḡlugu killiqaqtuamik qaunagḡniagḡsraḡanik supayauramun atuguuraptiḡnun tamaani nunaurami, aglaan illuqainnik aksiutauruanik atikavsagḡniaqtut taaptumani Naliḡaqtaaq I-min. Tutqullaḡniḡi tamatkua nunaurat iluqainniḡ attuusiqsrat tunnisat miḡlilaagḡniḡagai aksiutit aḡuniagḡuuraniḡnun, taamnapiksuaq aḡviḡ qaniḡani Qaqtuḡviḡum. Taamna tutquqsiḡ miḡlilaagḡniḡaa, 3%-tun piviksraḡata pakitchiniḡnik suli nappainiḡniḡniḡ maninnaluruak uqsrumik nunauramin taaptumani attuusiqsraq tunnisiaq.

Naliḡaqtaaq VI- Kiluagḡaani Tuquqsiniḡniḡata tutquqtauniḡniḡagai pi/asukipiaq aulailat naaga ilaqiuraḡi nunaurat ittuami kiluani Qaqtuḡviḡum, piqaḡulni 1,817 aulailat, naaga ilaqiuraḡi nunaurat (9.6 million kavsak acres-tun) kisiḡḡuqtaulutik tunnisasqrat. Taamna inni kaisaḡaruaq katchiniḡmi kasimaruani piunivlugu kutchiktuagivlu aḡviḡit niḡiniḡviḡisuuvlugu. Aglaan, qaqaqisuuraq ilisaaq aḡviḡit niḡiniḡviḡisugun taaptumani innimi illumutiḡiḡiḡinnasugigaat.

Tutqulaḡlugu tamatqua nunaurat taapkunaḡa piniḡniḡsranun piḡasut attuusiqsrat tunnisat kaitchiniḡyaqtuq killiliqaqtuamik ilaramik qaunagḡniagḡsraḡanik iluqainnun atuguuraptiḡnun tamaani inimi, aglaan iluqaisa aksiutautit atikavsagḡniaqtut Naliḡaqtaaq I-Tun. Tutqulaḡlugi taapkua nunaurat ilaḡinnin attuutiqsrat tunnisaniḡ aḡmutauniḡnasuḡiḡaa aksiḡniḡagun aḡuniagḡuuraptiḡnun. Taamna tutqullaḡnik suliptauq miḡlilaaniḡmiḡaa, 3%-tun piviksraḡata pakitchiniḡniḡata suli nappainiḡniḡniḡata maninnaluruamik uqsruq nunauraq taaptumaḡa attuusiqsrat tunnisat.

Sivunniutit taapkunua ilukainnun naliḡaqtaanun, piilluguaglaan Naumiguuq Atuusiqsrat Tunnisat naliḡaqtaaq, taapkunua Tunnisat 186 suli 195 miḡsrautuuq nappainiḡniḡniḡ piniḡniḡniḡ taapkunani Qanittuḡa

suli Qitqaniituaq innini. Atiruanik savaat piniagnasugigai qanuqitqaluagli naligaktaat sivunniat. MMS-kuyatt qimilguuqtinisa nalunaiqsinarut ikkayuutauniaqtuamik aquniagvium aquniyatigun iglauniji suli avanmun inuit iñuuniagvianijani taaptumani naligaaganni Naligaqtaat III, V suli VI taaptumuna Tunnisat 202, attackkii sivunniaq piniagnigaa ivaqlianiq suli nappainiagniq savaat pinianiagun nigiunaqtuq Uqasiksuami Innimi. Naligaqniyata Naligaqtaak IV kaitchiruq atiruanik atuutauniaqtuaniq taaptumuna aquniavium pilgusiñi suli inuit avanmun iñuuniagvianiji iluqainnun piqasut tunnissat. Aglaan, taapkua qiniqtauruat allagiignit atininniqtata aqiruanik alagiqniñinnik aksiutauruat taapkunagna naligaqtaanin naaga tunnisanin. Sulittauq, aglaan aksiutauniji taapkua Naligaqtaat III, V, suli VI taaptumuna Tunnisat 186 suli 195 tautuktitpaun qinniqtanik alagiigniñinnik, taapku atinitchut aqiruanik alagiigniñata aksiutautit.

Taamna Secretary of Interior isummikpan isagutiniaqniagun iluqainnun tunnisanun (186, 195 suli 202) piqsraqtaaqillugu Naligaqtaaq II-Naumi Attuusiqtat Tunnissat, taamna Secretary nalligakkuminaqtuq atausimik, iluqainnik, ilañinnik atautchimuutit, naaga ilaqiurañagun tutqusianik naligaqsraniq ilagilugi taamna aqulliq Qiliktuun taaptumuna Tunnissat 186. Taamna Secretary piqagnaqtuq iluqainnik naligaqsraniq ittuat taapkununa Tunnissat 195 suli 202 sivunniutit pikpata 2005mi suli 2002, tainalaaq. Taamna Secretary naligaiyuminagmiuq taapkuniña naligaqsraniq piqsraqtaaqinuarat taaptumuna Tunnissat 186 naaga allat naligaqsrat.

ES. 1.G ILLUAGSRUINIKUN URRIQUTIT

Tallimat itchuuruat tunnissat killisrat sivunniat ilauvluni iluqaisa naligaqtat taapkununa iluqainnun piqasut attuusiqtat tunnissat. Uva killisrat :

Killisraq Atausiq- Qaunagiñagnik Iñuuranun Umialgutivut

Killisraq Malguk- Salipqiqsiniq Sivunniun

Killisraq Piqasut- Agsraqtuinnik taaptumiña uqsrulik

Killisraq Tallimat- Uqsriliqirit Sumipiaq Agvigiti -Naipiqtuqniagnikun Sivunniun; suli

Killisraq Sisamat- Agviqsuignikun suli Alallu Aquniagniptignun Savaat

Uvagut ilaqañivut taapkua killisrat sivuani pianiaruani Beaufort Sea attuusiqtat tunnissat. Katillillugi, taapku killisrat ikkayuutaurut anmuktuñniyata ilaani piniagtuat illuitchuut aksiutit nallijannin piyumaagtani attuusiqtat tunnissat suli ikayuutauluni qaunagiñagnijagun aquniagniptignun piniagnivut suli inuit avanmun iñuuniagvianijannun. Inillainijisa taapkua urriqutit kaniqsinaqtuamik pinikun taaptumuunakuaglugu Iñuuniagvium Pitkuraliqsiuqtinikun. Killisrat atausik suli tallimat alaqtuqtañarut, aglaan mikiruramik, taapkununa pilianannin inillainjaruat taaptumuna Tunnissat 170. Maqqigariat nunauranun taaptumani Killisraq sisamat iluagruñarug.

Sivulliq Killisraq Itchaksrat aviktañarug malguñnun suli malguvsaak killisrat sivunniñarut uumani Iñuuniagvium Irrusiata Aksikniagnijana Uqaluliaq.

Killisraq itchaksrat- Taimuna ittuq Nappainigmik Inillainiagnijata tamaani Inijani Napaksralium.

Killisraq Itchaksrat (6a)-m inilainigaa pilaiyaaglugu inillainiagnijata taimuna ittuamun uqsrulik-suli gasmik- savakvignik avataani qulini illugu taunujanmun tagiumun Napaqsriligmin, agviqsuivijat' atuguurafiat Inupiauranun Nuiqsamiut, aglaan taamna attuusiqsiruaq uqausiqsilutik ivagaumanuqtuamun Regional Director-mun, uqagaagutiqaaglugu North Slope Borough suli Alaska Eskimo Whaling Commission-kuayaat, taamna nappainijit alapisaagnijitkaa tikinniagnisrañata agvinun. Killisraq Itchaksrat b (6b) atirug, aglaan tunjarug inimun sinaani Napaqsralikun. Taamna killisraq sivunniagunaruq piiksaaglugu naaga miklilaaglugu piniagnasugirañi alappisaagutit agviqsuunikun. Killisraq Itchaksrat a (6a) kaitchiniaqtuq ilañinnun miglilaagnigmik piyumaagtuaniq aksiutauniaqniñanun aquniagvium pilluqsiagun suli inuit avanmun iñuuniagvium piniñi nunaaqirauruamun taamna Nuiqsut. Taamna qanasuqruk atugisuurañat agviksiuvik atuguurañat Nuiqsamiut ittuk tagium tunjanun taikaniittuat tapkat. Killisraq Itchaksrat b (6b) anmuktuñnijañitkaa

aksiutautit taapkunūa inuḡutipta supayaurāa aktiilaalaruakun. Killiqsraq Itchaksrat a (6a) piyumināqmiuq pillapiāḡuni mikillhaanik aksiutinik piḡsraqtaāḡiruatun Naliḡaqtaaq IV- Nuiqsut Aḡuniāḡniḡagun Aḡviqsuqtuni Tutquḡnik.

Killisraq tallimat malḡuk- Sivuanī- Avatchinikun Pirraqsrat taaptumūa Uqsriqsiruni piyumināḡaa anmuktaāḡlugu piniaqtuat aksiutit aḡuniāḡvipta niḡrutinī suli inuit avannun iḡuuniāḡviat qaillugu pivsaanik qaunaḡiniāḡniḡagun aḡviqmun taaptumaḡa ilaani piniaḡniḡata uqsrum maḡiniḡa isagutisaḡainḡuraḡḡaisa naaga piviani aḡviḡit iḡliviani. Taamna killisraq ilaruāa kiliktuuti kiikavsaaq miḡlilaāḡlugu piniaḡniḡata uqsruḡruam aksikniḡanun aḡviḡit.

Killisraq tallimat piḡasut- Nanniḡniāḡniḡisa Nappaḡaruanun Miḡsilaāḡlugu Akskiutit Qavaasunun suli Igniḡauqtunun . Taamna Iḡuuranun Sivunniḡniḡat taaptumūa Tunnisat 186 anittaat Fish and Wildlife Service-kuayaat October 23, 2002-mi, killisruḡḡai pilappiaqtuamik suli ikayuutauruāa piraqsraq piḡsraupiaqtuāq suli nalaunḡaruāa miḡsilaāḡlugu piniaqtuat illuittuat anniāḡutit taapkunūa niḡrutinun. Taaptumaḡaḡḡa piḡsausukpata taaptumaḡa pilaiyautinin taaptumaḡa Section 9-ḡanin Pitquraliamin, MMS-kuayaat malḡiḡauḡḡsraugai taapkua killisrat suli malḡiḡaḡsrat nalunaiḡaruat taaptumani Iḡuuranun Sivunniḡniḡannin. Taamna killisraq piḡauḡḡsrauniāḡiḡuḡ iluḡamipayaurat nappaḡaruat nanniḡaruksaurut suli/naaga aḡḡaḡalutiḡ iluāḡruḡlugu tautuḡniāḡniḡata taapkunūa tiḡmiruanun qavaasuknun suli igniḡauqtunun, kavsuḡtaāḡniḡi silanmun ittuat nannit, suli kiliktuḡnik iluḡaisa anniḡaruat naaga tuḡutauruāat qavaasut naaga igniḡauqtut. MMS-kuayaat suli Fish and Wildlife Service-kuayaat ataatchkun aḡḡaḡniāḡtut nanniḡnikun piruḡsrauranik suli nalunaiḡlugu sumi, qaḡugu, suli qanutchinik nappaḡaruanik taapkua piruḡsrauranik kanuk atuḡniāḡniḡinnik. Nalunaiḡiaqtuat nanniḡnikun piruḡsrauranik aḡḡaḡniāḡtuguuk tamaani April 1, 2004-mi, taaptumani MMS-kuayaat kainiḡai piruḡsrauruat. Taapkua nanniknikun piruḡsrauruat tutkulaktuatun taaptuman piyumināḡi October 31mi suli May 1 ukiutuami, qaḡḡait maani piinḡaisa.

Nanniḡnikun sivunniunmik ataatchikun aḡḡauḡḡsraugaat taapkua MMS -kuayaat suli Fish and Wildlife Service-kuayaat atuḡlugu itkaniktuanin sivunnianin taapkuniḡa tiḡmiruanun saḡunniḡagun piraqsranik. Taamna sivunniun allaḡḡulaaniaqtuq, ilaanilaa, nalunaitchuanik nutaanik sivunniāḡsrat taaptuniḡa tiḡmiruanun saḡunnikun piraqsrat qaiḡpata savaḡvikviḡanin taaptumaniittuamin kiliktuun. Allaḡḡniāḡnik savaāḡirusraugaat ataatchikun taapkuāq MMS suli Fish and Wildlife Service-kuayaat.

Nalliḡannun tappkua piḡasut tunnisat, 16 itkaniktuanun ITL piruḡsrautit nakuumaḡaaqtuksaurut ilaulugu naliḡaqtaanin. Uvagut illatiḡaḡivut taapkua ITL piruḡsrautit pianiḡaruani Beaufort Sea attuusiqsat tunnisat, suli qimilḡuunḡivut ilauvlugu iluḡaini naliḡaqtaat ilukaini taapkua piḡasut piniaqtuat tunnisat, Taapkua ITL piruḡsrautit kaitchirut ikayuutauruanik ilisimaraqsranik allanun Federal suli State pitquraḡinnik suli malḡiḡaḡsranik ikayuutauruāat unmuktauḡniāḡniḡagun iḡuuniāḡvium aktuutiḡi iluḡainnun taapkua piḡasut piniaqtuat tunnisat. Inuḡiāḡuraqtuat ITL piruḡsrautit aquḡḡaruat pianiḡaruāninn tunnisāninn ilauḡitkivut, atakkii kaitchiḡaruat utuḡḡauruanik nalunaiḡtanik naaga piisaḡaruat alanin malḡiḡaḡsranin.

Samma naliḡaaq ITL pirusraun, No. 17- Qiliktuun Attuusiqsiranun Aipaaniqsanik suli Nunakuāqtat Piyāquutit Ilisimaraqsrat suli Ivaḡlianit, iliḡḡai nalunaiḡiaqtuat nunaurat sumi attuusisiranun piruḡsraurāninnun savaḡvisrautiḡannun ivaḡlianit,suli inalailutik aipaaniqsanik qiliktuutinik taapkunūa ivaḡlianikun suli napainiāḡnikun sivunnianik. Taamna ITL pirusraun killikkaa attuusiqsiruak taapkua itkatuurat-piyāquutit qiliktuutit, pirusraupiaqtuat taaptumani CFR 250.203 (b)(1)(ix), suli aipaaniqsāq qiliktuun, pirusrauruāq taaptumani 30 CFR 250.194 taapkunūa nunauranun iliḡaruat, iruḡsrauniḡagun maniruksaurut taapkuunūa ivaḡlianikun suli nappainiku suli savakviksrami sivunniat. Una ITL pirusraun nalunaiḡaruak taaptumani Section II.H.4 taaptumani Inuuniāḡvium Irrusiata Aksiḡniāḡniḡa Uqaluliaq.

ES.1.h

**ATUḡNIḡA TAAPKUA " PIVIḡSRAM TIKKUāGUTINI"
TAAVSRUMANI ISUMALAāGUTINIḡATA NALIḡAQTAAT
SULI ILLUāSRUINIKUN URRIQUTIT**

Iniḡsrautiḡinni taimanigu maninalaruāninn ḡāḡiumi nunat paḡinḡaitchuatsuli paḡmanunāḡlaan nalunapialakatuk nalunaitchakniḡagun piḡaluāḡnagu pakitchiḡnikun niuktuḡnik. Uqsrutigun-qimilḡuiniḡinnun sivunniutilianik qimilḡuḡlugu taapkua nunakun suli sivunniḡniāḡniḡagun

qanusiummagaqni taapkua innit nalunaiqsaglugi illuqaini umialigutim aniniyata nigugiraqannik maninnaqniagnaqtigun savagnaqniqagun pakitchikpata. Tainaikaluaqtillugu taapkua iluqainni uqsrum miksrattat ivigaumanaqtut aniruaninata taapkua, avigaaguminaitchut mikiranun nunauranun suli piniqnilugu uqsrum aniqpaqniagnaanni. Aglaantauq, aniqniagnaqagun-aktillaagniq igligun atuutaularuq nalunaiqsiniagnaqagun ilaani iniaqtilaanata aniruaq uqsrug illugupiniagnaqannik sumi nunaurami.

Uvagut atuqigput taamna uqaluk "pivigsram tikkuagutiqi" qanixsiniaqniqagun taama aniqniqniqagun-aktillaagniq piniqtilaapiqannik. Kanixsilalugu taamna tikkuagutiqi, urriqsuutigilaglugu una, taamna OCS ini piqaqniqpan naamalugu 500 million -tun taigruanik manikpigmik ittuq amularuaq uqsrug taapkununani nallianni sisamauruaq paqitchiniqniqagun. Suliptauq, suaguug taapkua paqitchinianasugiravut atiruakun aktillaagaqtutik suli atimnug piqaqtutik amularuamik uqsrumik. Taamna anniqniqniqagun-aktillaagniq aniniyata kaisat ilaanun pakitchiniqnasugiraqtigun inniaqtug 100 million taigruanik. Taamna pivigsram tikkuagutiqi kaisat ilaanun pakichiniqnasugiraqtigun inniaqtug 20%. Qanixsiniya taaptuma ittuqguuk 20%-tun piniqniqagun (naaga 1-in-5 piniqniqagun) 500 million-tun taigruanik pakitchiniaqtut atausimi pakitchiniqnasugiraqtinnun, aglaan allat paliumaniaqtut. Taaptuma tutuqtauruam sivunniam piiqpagiguug malguuruuq taapkumana sisamauruanin pakichiniqnasugiraqtigun , uvagut piiqniqniqkikut 200 million-tun taigruat taapkunana illuqainnig aglaan tummainiaqtugut 40%-tun pivisraqtut pakitchiniaqniqagun 500 million taigruanik.

Taamna pivigsram tikkuagutiqi nalunaiqsiniqniqagun taaptumana anitauruanin taapkunana nunakuqatut suli manikun qimilguiniqatigun sivunniat qairuat akupak ittuanin uqalugnin. Tamatkua sivunniat piniqnasugigaat attuusiqsaq, ivaqsrainiaqniq, suli nappainiaqniq killisrautailat maliguagranin naaga uqsrilikirinin maniqsrusianin. Piupiaqtilaananni, tikinniaqniqannun taapkunana kanukitilaanaitchuat nunaurat suli pakitchiunikun maniqagnaqsigun piupiaqtut piniqniqagun taaptumuuna anilaagutaata uqsriligirir pitiginiqanataat taaptumani inimi. Uqsrum akiqisa suli Government-gum pitkuriqsiqisa suliptauq piupiaqtut piniqniqagun. Mikiruat uqsrum akiqisa suli piuvaitchuat killisruqpaqaruat pitkurat unmuktautigiisuuruq uqsriligirir pitiginiqniya tuvrani inimi piqagaluqniqannik qutchiksuamik nunaquaqtuatun pakitchiqniqniqrautiqannik. Taimuuna ittuaq akiqsiqisa uqsrum siggaqnaqtug nalauniqniqatigun, suli taimuuna companiqpait iglauniqniqrautiqit pitigivlugi attusiqsuamun nalunaipiaqlugu ilumun piniqtilaapiqannik. Uvagut tutichuminagiqput nalunaiqsiaqput taapkunana umialigutim piniqniqagun kisiaq pianiqaruanin attuusiqsaanin suli uqsrukun sivunniat atuqlugi pagmapak ittuanik illisaanik. Companillaat piqaguqnaqmiut alauruamik qiniqtaqinnigli taapkunana nappainiaqniqagun piniqniqniqraq tavrani aksiqaitchuami inimi taaptumatun Beaufort Sea-tun. Piupiaqtuamik isumaun uva taapkua uqsriligirir naligaqsinaqniqatut nunauranik isumaqanili piqagnaqniqniqalaktuannik uqsrumik tuvrani.

Tuvraptaukkaluaq taaptuma ikayutata pivigsram tikkuagutiqi qanixsimaniaqniqagun qanuq isumaruaqtillugu taamna piqniqniqata pakitchiniqata uqsrumik suli gasmik umialgutininik, Uvagut qaunaggluatqugivut taiguaqtit uumiya nalain isumalaatkuvlugi qanixsiniqniqagun taaptumiya pivigsram tikkuagutiqi iviqtininiani uqagianiqaruanun Naligaqtaat III pimuaqlaan VI.

Nanagaqtaun

Richardson, J.W., suli D.H. Thomson. 2002. Email April25-min taaptumuuna S. Treacy, USDOJ, MMS, Alaska OCS Region; uqaluqa; sivunniat taaptumani agvgit niginiqniqagun ilisaaq.

Table IV.A-4

Naitchuaq Uqsriqirraqsikpata suniaqtuat, qanutullu, agraqtuioiksrawanullu taapkua iluqaisa qioibamisigiw¹

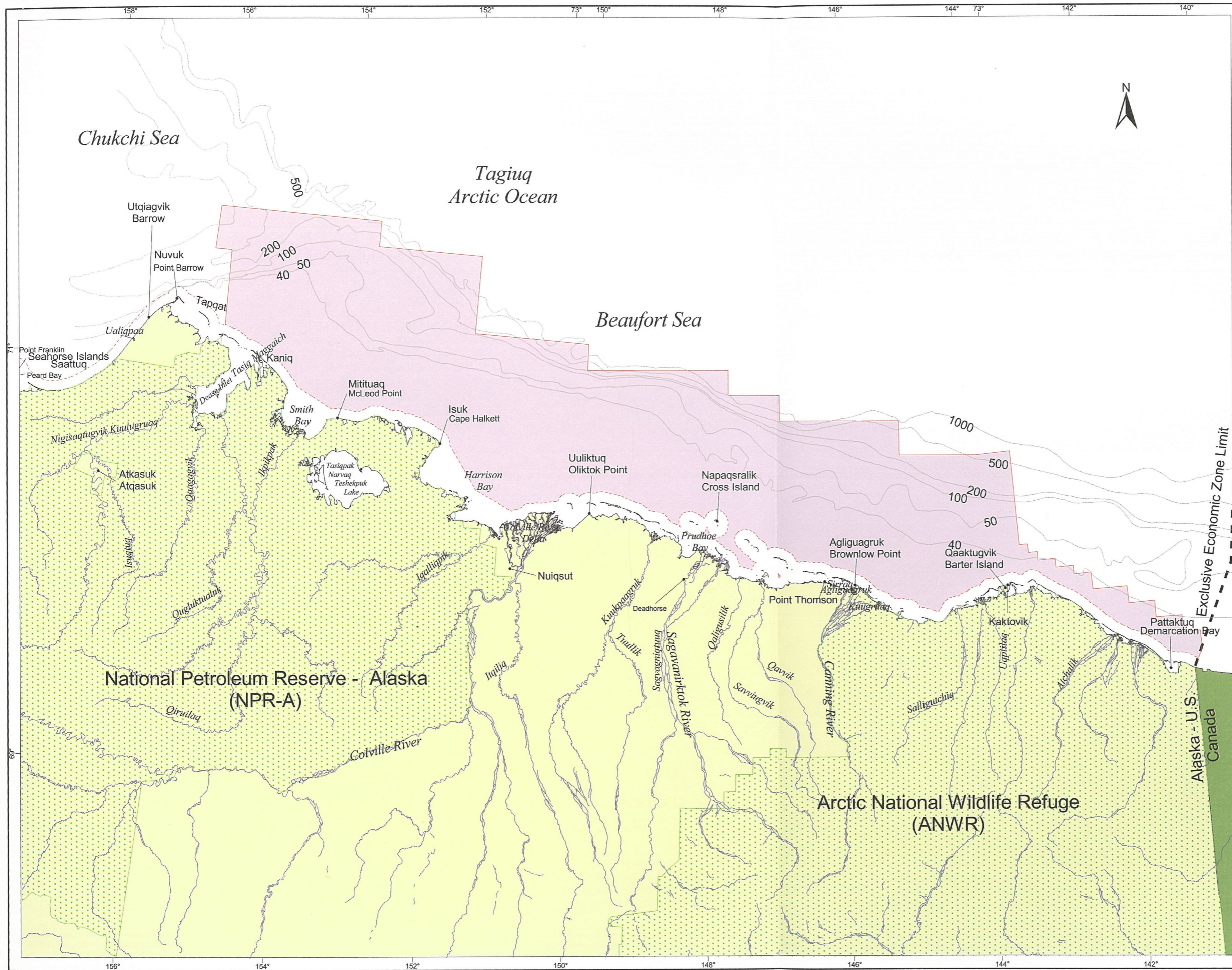
PHASE Activity/Event	Sale 186	Sale 195	Sale 202
	Time Frame and Assumed Number	Time Frame and Assumed Number	Time Frame and Assumed Number
EXPLORATION			
Well Drilling	2004-2010	2007-2014	2010-2018
Niuqtuutibruat ivaqdiakamiw	1-2	1-2	1
Ivaqdiakamiw putuliawich	6	6	6
Paqitchianiwmata uqsruqaqtilaawa ieitchubivsaabuktuat	6	6	5
Niuqtubmata Maqisuuruat			
Aqaya niuqtubamiw atubuukkawaat (2,000 lbs.-gullaaruat)	1,040	1,040	935
Uyabaich (2,000 lbs.-gullaaruat)	6,300	6,300	5,775
Ukiutuabman Ikayuqtiwich			
Helicopter Flights	155	155	140
Supply-Boat Trips	0-14	0-14	0-7
Surface Transport	100-200	100-200	100-200
Ivaqdiasuuruat akarrutauniaqtuanik tabium natqata ataaniittuat			
Maawakkawiich atukkiutikskrat	6	6	6
Iluqaan aktilaaksrawa 1 mile-tun aktilaagallaaruat	54	54	54
DEVELOPMENT AND PRODUCTION			
Niuqtubuuruat nappawaruamio tavrawwa	2009-2014	2012-2017	2018-2019
	3	3	2
Niuqtuawich Ikayubuuruat uqsruq amusaqamirruw atubuukkawiich	2009-2016	2012-2019	2018-2022
	102	102	102
Uqsruq paqitqammisawat niuqtubviginiakkawiich	3	2	1
Uqsruq amuanikkamirruw nunamio naagga tabiumio	2010-2033	2013-2036	2019-2038
Iluqaan Uqsruq amuyumioakkawaat per million-tun iougiaktiginiaqtuat	460	460	460
Ukiuq tikinniaqtuaq uqsruqpak pieceasiyumaakkawaat	2016	2018	2020-2024
	43.8	39.4	38.6
Monthly Support Activities			
Helicopter Flights: Construction	300-600	300-600	600
Helicopter Flights: Development	28-56	28-56	56
Helicopter Flights: Production	12-28	12-28	28
Supply-Boat Trips	Allawwullaniaqtuq qanutun uwasiktigikpan tabium siooanio	Allawwullaniaqtuq qanutun uwasiktigikpan tabium siooanio	Allawwullaniaqtuq qanutun uwasiktigikpan tabium siooanio
Surface Transport			
Construction Phase	12,000	6,000	N/A
Operation Phase	30-60	25-30	N/A
Niuqtubmata Maqisuuruat			
Aqaya niuqtubamiw atubuukkawaat (2,000 lbs.-gullaaruat)	13,300	13,300	13,300
Uyabaich (2,000 lbs.-gullaaruat)	84,000	84,000	84,000
Ivaqdiasuuruat akarrutauniaqtuanik tabium natqata ataaniittuat			
Iluqaan aktilaaksrawa 1 mile-tun aktilaagallaaruat	105	105	70

TRANSPORTATION

Pipeline Ieisaqamirruw	2008-2014	2012-2016	2018
Takitilaaksrawa immami (miles)	40	40	35
Takitilaaksrawa nunami (miles)			85
Umiqpaniqduich uqsrulik usiabuuruat			
Ukiuq tikinniaqtuaq uqsruq pieeasiyumaakkawaat	2016	2018	2020-2024
Umiqpaniqduich uqsrulik agraqtuisuuruat uqsruqpak aullaqiebataqpari	63	56	55

Qairuaq uumawwa: Ieitchubivsaabuktuni paqitchumioabiksi Appendix B-miittuaq uumani EIS-mi.

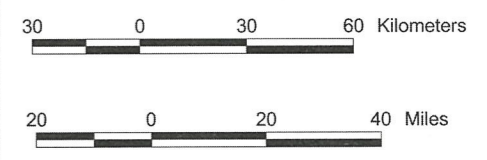
¹Ieiwakkawaat uumani samma ukiut nalunaiqdugit piwagaich qakugun isagutiniaqtilaamignik. Uvvagguuq tainna pisuurut kawiqsioaqsipayaaquvlugich iougnun. Ukiut uqausibikkawiichguuq samma nalaupiabniabnieugich uqallawitchut inna sum tikitpatigiw sivuani naagga aquvatigun isagutillayumioabmiut.



Map 1
Program Area

Legend

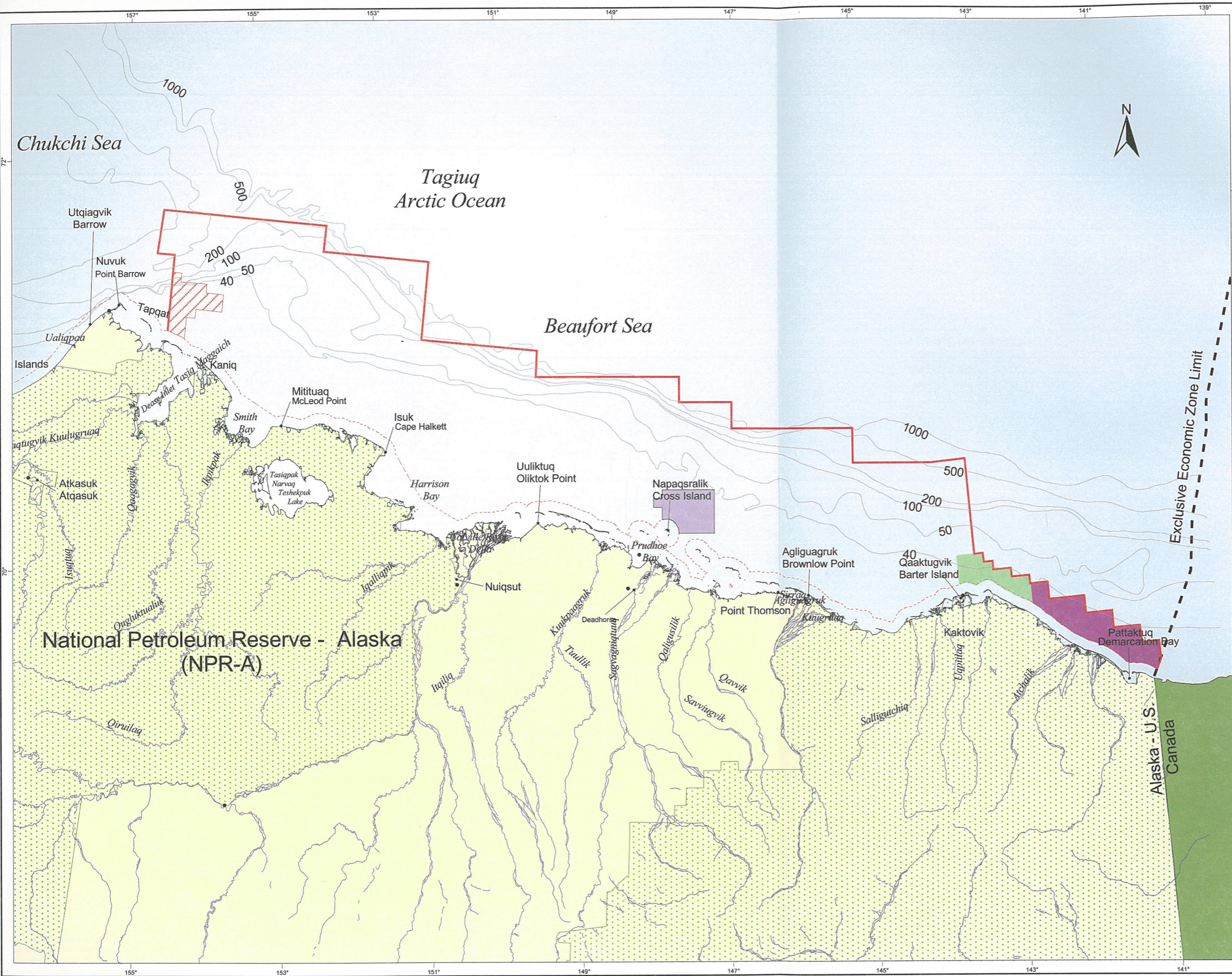
- Bathymetry in Meters
- Program Area Boundary
- Exclusive Economic Zone Limit
- North Slope Rivers Greater Than 100 Km
- Submerged Lands Act Boundary



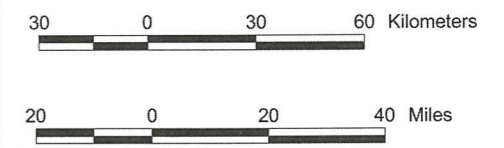
Locator Map



Map 2 Beaufort Sea Multiple-Sale Deferral Options



- ### Legend
- Submerged Lands Act Boundary
 - Bathymetry in Meters
 - Exclusive Economic Zone Limit
 - North Slope Rivers Greater Than 100 Km
 - ANWR and NPR-A
 - I (Proposal -- The Program Area)
 - II (No Lease Sale -- not shown)
 - III (Barrow Subsistence Whaling Deferral)
 - IV (Nuiqsut Subsistence Whaling Deferral)
 - V (Kaktovik Subsistence Whaling Deferral)
 - VI (Eastern Deferral)



Map 4 Geographic Zones

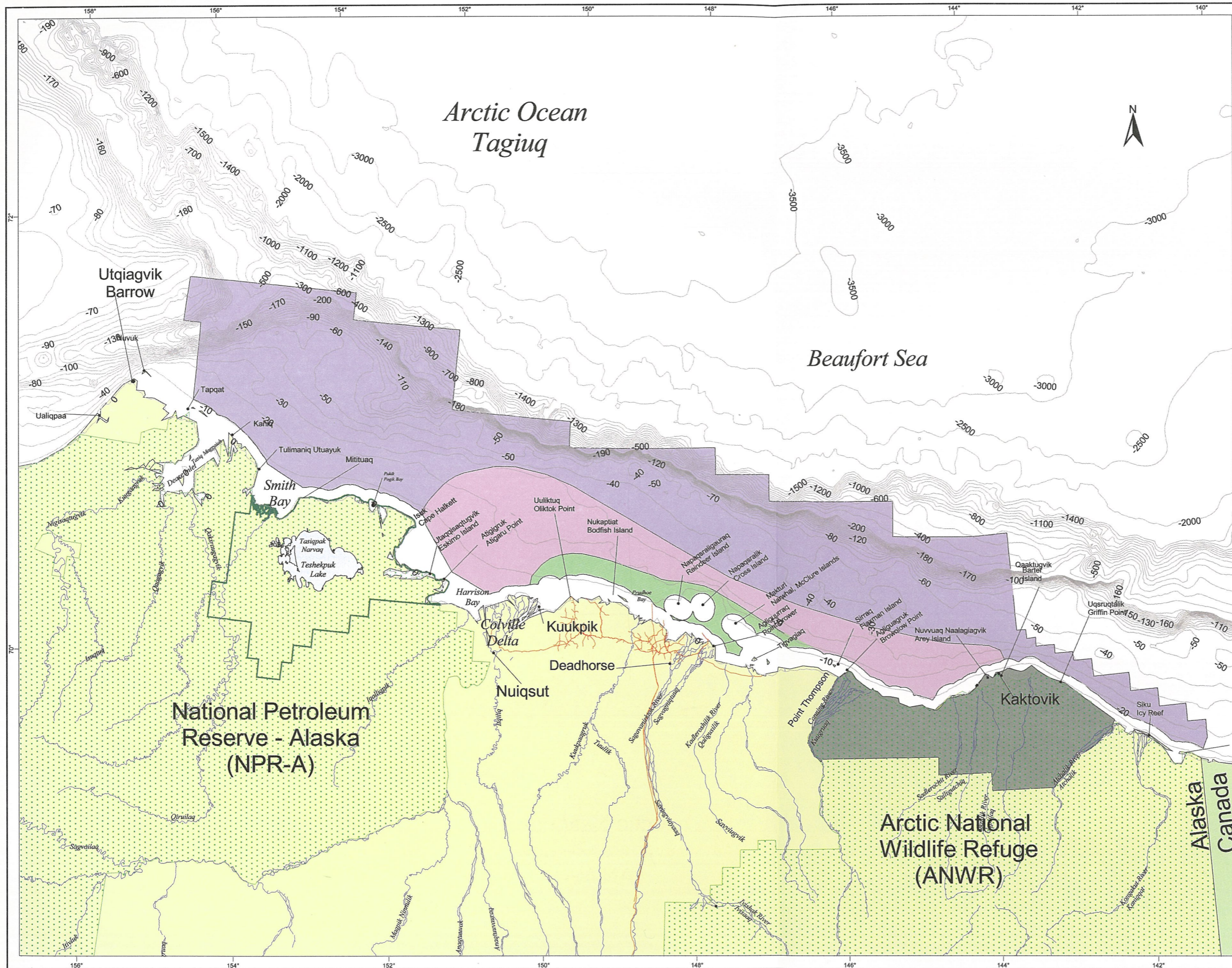
Legend

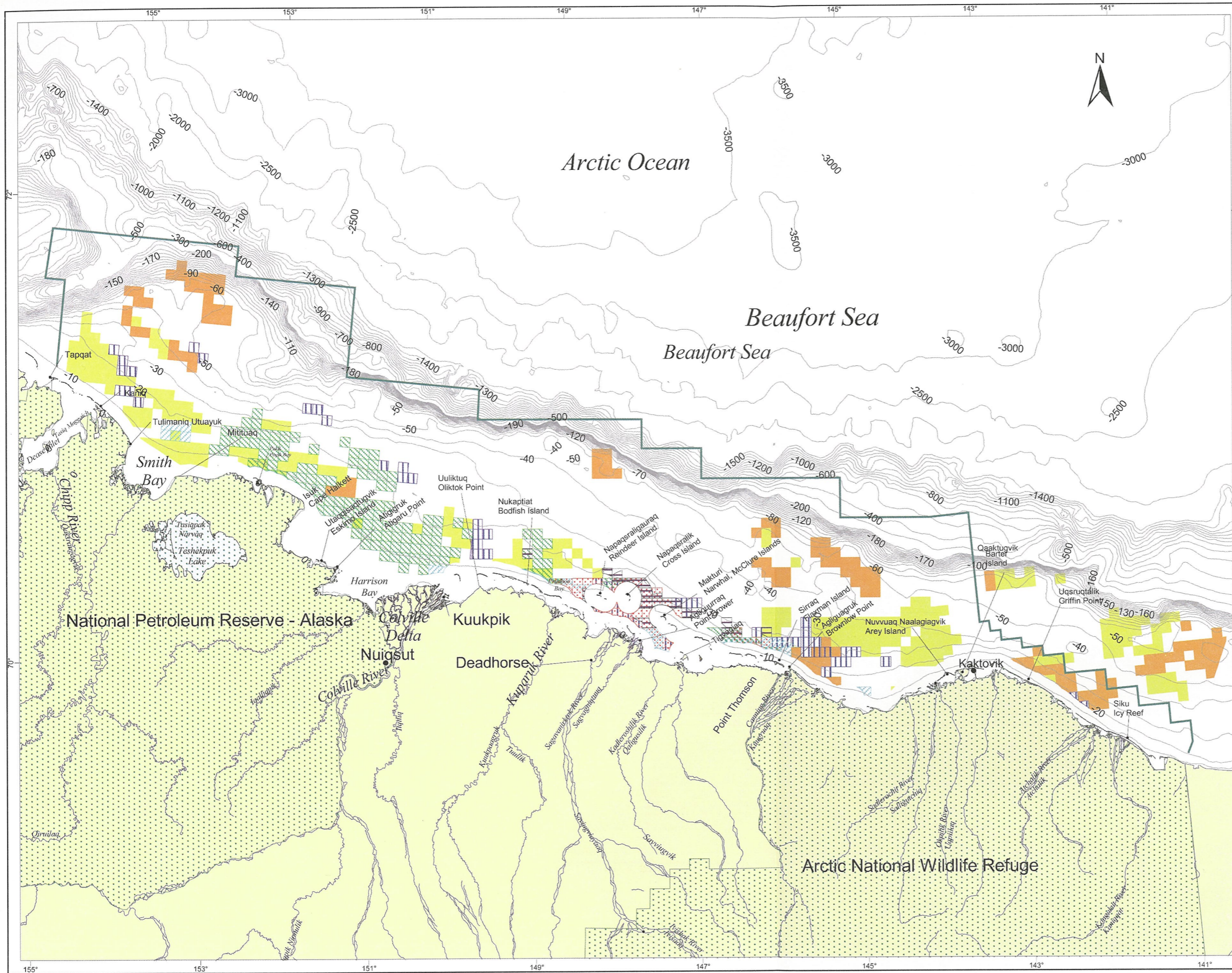
-  North Slope Rivers Greater Than 100 Km
-  Bathymetry in Meters
-  Near/Shallow Water Zone
-  Midrange/Medium Zone
-  Far/Deepwater Zone
-  Teshekpuk Lake Special Area
-  1002 Arctic Coastal Plain Area
-  Existing Pipelines

30 0 30 60 Kilometers

20 0 20 40 Miles

Locator Map

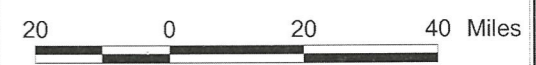
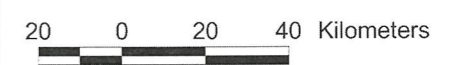




Map 16
 Historical Sales,
 Blocks Leased in
 Previous Beaufort
 Sales

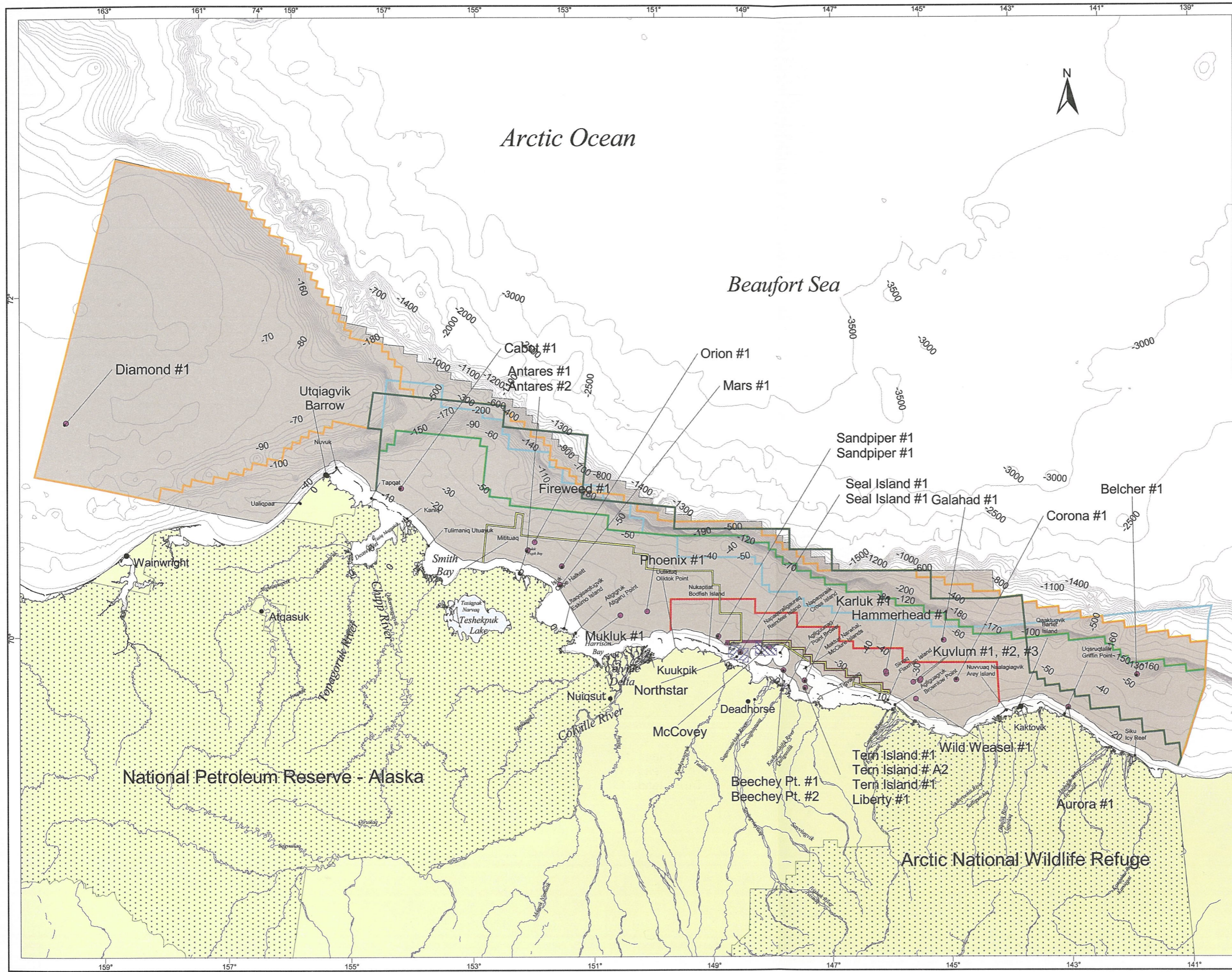
Legend

- Sale Area Boundary
- Beaufort Sale BF
- Beaufort Sale 71
- Beaufort Sale 87
- Beaufort Sale 97
- Beaufort Sale 124
- Beaufort Sale 144
- Beaufort Sale 170
- Bathymetry in Meters



Locator Map

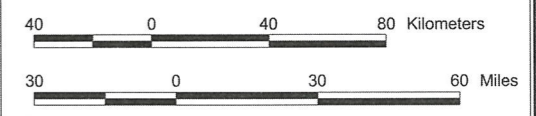




Map 17
 Historical Sales,
 Areas Previously Offered
 in Beaufort Lease Sales

Legend

- Sale BF Area Outline
- Sale 71 Area Outline
- Sale 87 Area Outline
- Sale 97 Area Outline
- Sale 124 Area Outline
- Sale 144 Area Outline
- Sale 170 Area Outline
- Sale Area Boundary
- Well Locations
- Rivers
- Bathymetry in Meters
- McCovey Unit
- Northstar Unit



Locator Map

