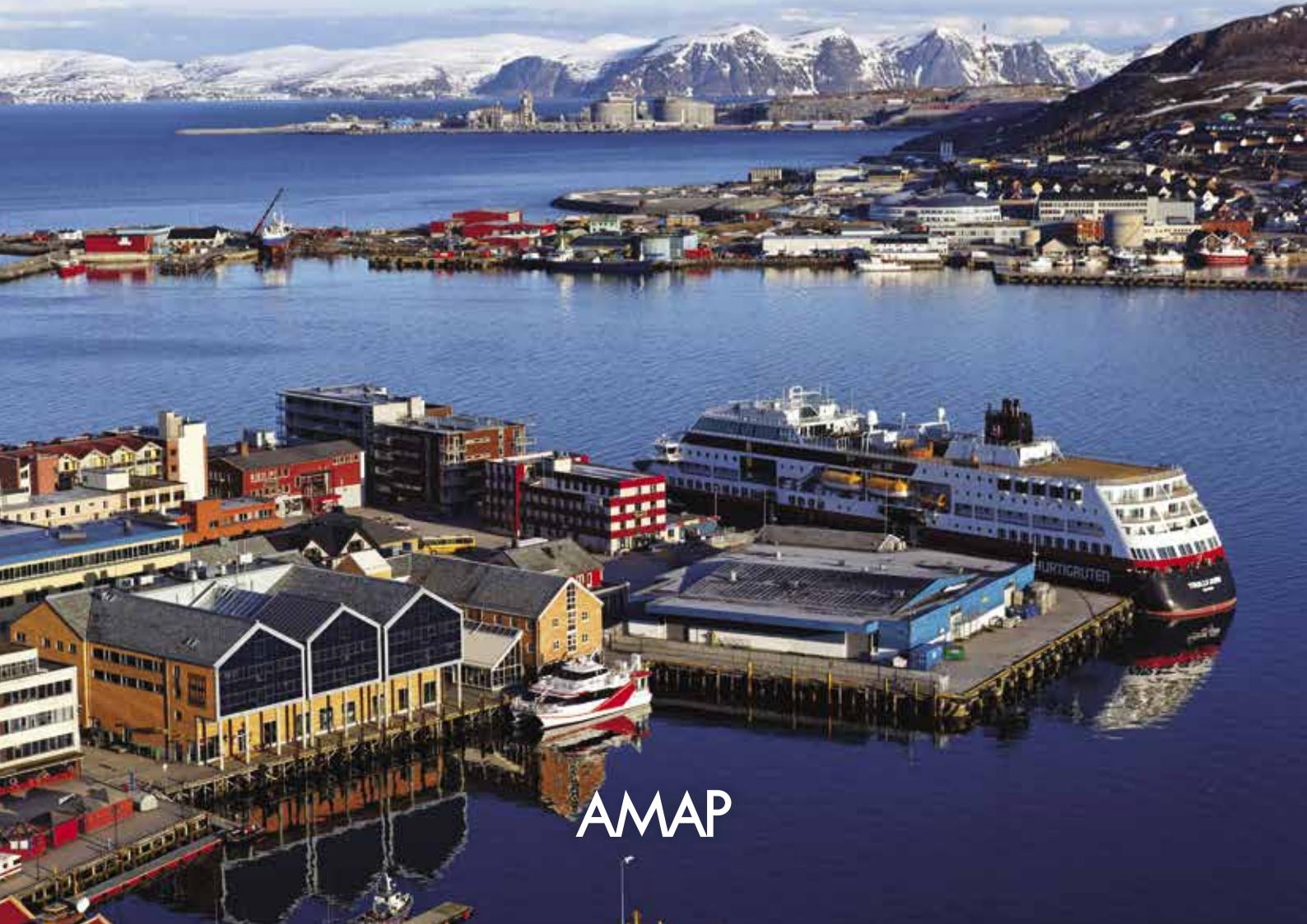


AACA

ADAPTATION ACTIONS
FOR A CHANGING ARCTIC

BARENTS GUOVLU

ČOAHKKÁIGESSON RAPORTA



AMAP



“Dieđusge ipmirdan ahte dát lea 21:as jahkečuohti, dihtorat, stuorra gávpogat, mobiliseren ja nu ain. Dán oktavuođas, sii guhte háliidit šaddat boazobargit ja eallit meahcis eai dáidde leat gallis. Muhto manne buohkat jurddašit klišeaid mielde? Mii máhttit bures oktiiveivet min árbrevieruid ođđa áigásäš vieruiguin ja ođđa teknologijaiguin, ja ii dušše dan, mii máhttít oažžut das buoremus ávkki maiddái.”

EALLIN bargobáji oasseváldi, ná čállojuvvui EALLIN 2015 čállosis.

Dás čuovvu oanit čilgehus das mii gávdno dán čoahkkáigesson raporttas man vuodđu lea AACCA dieđalaš raporta Barents guovllu ektui.

Govahallat Barents guovllu

Barents dutkanguovlu AACCA prošeavttas lea mánnggahámat guovlu njealji riikkas. Dan oasis čilgejuvvojat dat olbmot geat ellet guovllus. Olimmošlohku doppe lea sakka stuorit go buohtalastá eará Árktaš guovlluiguin ja daiguin osiiguin Árktaš guovllus mat leat sakka industrialiserejuvpon. Dán oasis meannudit maiddái guovllu ekologija ja mii dálkkádaga ektui sakka lea váikkuhuvvon mearas.

Dálkkádatrievdan Barents guovllus

Raporta čilge boahttevaš dálkkádatdiliid Barents guovllus. Čilge mii lea vuordimis temperaturvra loktaneamis, boahttevaš garra dálkkiid dáhpáhusain ja meara dulvamis. Oassi čilge maiddái rievdadusaid mat juo leat šaddan duohtan ja ahte oassi olbmuid beaivválaš eallimii gullá juo heivehallat eallima dálkkádatrievdadeapmái.



Photo: Carl-Johan Utsi/carljohanutsi.com

Sosio- ekonomalaš fáttat rievdadussii

Raporta árvvoštallá daid stuorimus demográfalaš, ekonomalaš, teknologalaš ja politihkalas fáttaid ja man láhkái dat máhttet váikkuhit guvlui, sihke gaskamearalaš ja guhkit áiggi ektui. Dat čalmmustahtá máŋggalágán bohtosiid multihpalaš ja ovttasdoaibmi rievdadusain mat čuhcet Barents guovllu servodagaid starggasvuohta, ovdamearkka dihte dakko bokte ahte dat goaridit ekonomalaš buresbirgejumi, dagahit olbmuid guođdit guovllu, headušta sin návccaid hähkat borramušaid, lasiha diggomiid eatnamiid alde dahje billista dárbbashašaš infrastruktuvrra.

metodologiijaide mat máhttet adnot dalle go áigo ovddidit heivehanvugiid, ja maiguin beassá eret eahpesihkarvuodas ja máhtu váilevašvuodas.

Loahpalaš mearkkašumit

Dát oassi čohkke čoahkkáigeasu rapportta. Oasis čilgejuvvo movt multihpalaš fáttat rievdadusaide čuhcet guvlui ja dan ahte heivehanvuogit danne berrejít váldit vuhtii viidát beliid go dušše dálkkádatrievdadeami. Go bidjá doibmii biraslaš ja sosio- ekonomalaš rievdadusaid de leat dat gitta Barents guovllu lunddolaš ja olmmošlaš návcçain, sin institušuvnnalaš vuogádagas ja makkár polisiid leat dohkkehan.

Ráhkadir vuodu heiveheapmái

Deháleamos oasit loktet návccaid heiveheapmái buktojuvvojut ovdán rapportas. Dat máhttet leat veahkkin dieđiheamis ráđđehusaid mearrádusdahkkiid, siviila servodaga, gávppašanmáilmimi ja akademijja dalle go sii ráhkkanit dustet vurdojuvvon rievdadusaid Árktis guovllus. Ovdamearkkat reaidduide ja

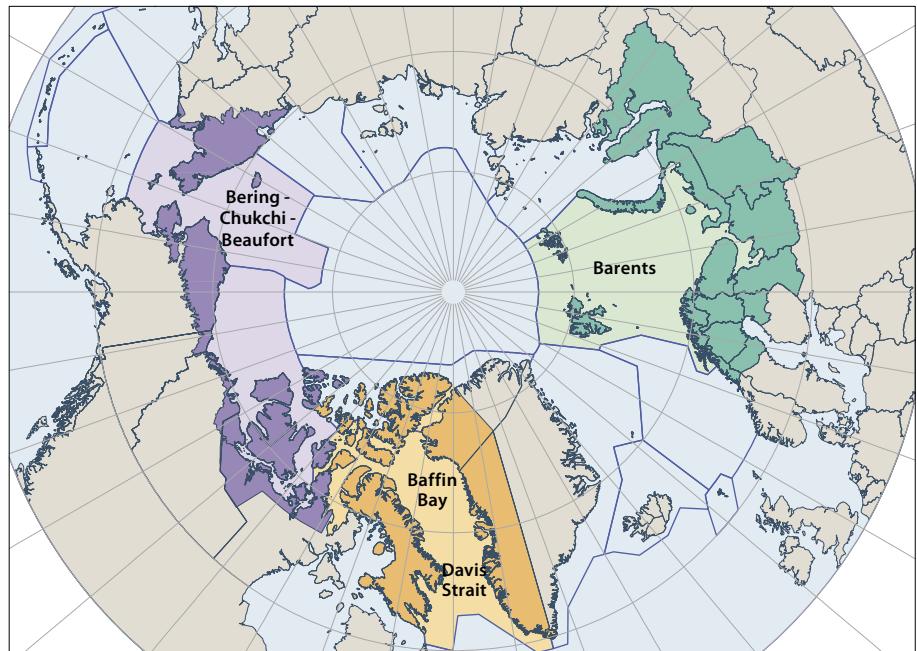
Álgaheapmi

Jagis 2011 bivddii Árktaš ráđđi Árktaš vákšon- ja árvvoštallan prográmma (AMAP): "buvttadit dieđuid maid bokte dorjo báikkálaš mearrádusdahkiid ja berošteddjiiid daid golbma pilot- guovlluin dalle go sii áigut ráhkadir heivehallanreidduid ja strategijaid maid vehkiin sii buorebut máhtáše meannudit dálkkádatrievdademiid ja eara gullevaš biras váikkuhan ávdhasat".

Čuvodettiin mearkkalaš gaskavuođaid sihke Árktaš dieđaservodagain ja mearrideaddji servodagain de AMAP vástádus gažaldahkii dagahii ahte ođđa bidju vuodđuduvvui. Dan namma lea Heivehanbijut rievddadeaddji Árktsii (Adaption Action for a Changing Arctic, AAC). Dát bidju addá gullevaš berošteddjide oasálastima ja dieđuid maid vuodđu lea dieđalaš, ja mat loahpalaččat máhttet rievdaduvvot ja dulkojuvvot leat máhttua mii máhtta leat ávkkálaš ja geavahahti dalle go dahká beaktilis heivehanbijuid jođánit rievdi Árktsa váras. Dasa lassin lea AAC huksejuvvon dasa ahte duvdá berošteddjid fuola, dasa maiddái gullá ahte moanat sierra ámmatláš ja almmolaš servodagat oasálastet čielggadit mat leat dat deháleamos ášsit ja hástalusat Árktsa rievdamo olis.

Golbma guovllu, Baffin Bay-Davis Strait, Barents ja Bering-Chukchi-Beaufort válljejuvvoje leat mielde vuottaš pilot- lávkkis. Dát golbma guovllu válljejuvvoje buktit viiddes gova sosio-ekonomalaš ja ekologalaš diliin, ja maiddái dat ahte fátmastit nu ollu Árkts ráđi našuvnnain go vejolaš.

Guhtegé dain golbma guovlluid raporttat buktet dieđalaš árvvoštallamiid das makkárat rievdadusat erenoamáš regiovnnas



Govva: Golbma AAC pilot-guovllu.

INTERGOVERNMENTÁLA DÁLKKÁDATRIEVDAMA PANELA ČILGE HEIVEHEAMI LEAT:

Proseassa man bokte ráhkada heivehemiid dálá ja vurdojuvvon dálkkádahkii ja daid čuozahusaide. Olbmuid vuogádagas geahččala heiveheapmi garvit dahje muddet amas goaridit buriid vejolašvuodđaid. Soames lunddolaš vuogádagain máhttá olbmuid bijut dahkat vejolažän unnidit vurdojuvvon dálkkádaga bohtosiid ja daid váikkuhusaid".¹ Dán dutkamušas mii leat maiddái váldán vuhti eahpe- dálkkádat sivaid rievdadusaide.

leat ja man viidát, ja maiddái digaštallama makkár dásis dálá rievdadusat leat ja man láhkái dat leat čuohcan, váikkuhan ja makkár bohtosiid dat rievdadusat leat buktán mielddis ovdalaš áigái, dálá áigái ja buktet boahttevaš áigái.

Dát dieđut main lea sihke dieđalaš ja geavahahti árbevirolaš ja báikkálaš máhttua ráhkadir diehtovuođu mii dasto máhttá geavahuvvot dieđuid juohkimis dasa movt mearrideaddjít dagaše buorebut sierra heivehanbijuid. Dasto AAC sajádat lea doaibmi oassi proseassas gaskal berošteddjid, dieđalaš, eamiálbmotlaš ja báikkálaš

1 Anneks II: Sátnelistu [Mach, K.J., S. Planton ja C. von Stechow (eds.)]. Gávd no: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II ja III Fifth Assessment Raporttas - Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC, Geneva, Sweitsas, siidduin. 117-130

servodagaid. Guovddážis dás lea juogadit varas ja bistevaš dieđuid viiddes vuostáváldiid joavkkuide báikkálaš, guovlulaš, našunála ja gaskariikkalaš dásis.

Dán guovddážis leat dat mánggalágán hástalusat maid ássit leat vásihan ja dat heiveheamit maid sii leat plánegoahztán ja bidjat doibmii dusten dihthe daid jođánis rievadusaid dálkkádaga, eatnama, ealibiid ja sosiála ja ekonomalaš vuogádagaid ektui mat leat šaddan manjemus logijagiid, ja mat leat vurdojuvvon boahtte áiggis. Dat váldet vuhtii biraslaš ja sosio- ekonomalaš rievadusaid masa guovllu ássit leat ja bohtet šaddat heivehit. Das leat olis moanat fuomášumit maid jurdda leat veahkkin addit dieđuid mearráusdahkkiide das man láhkái sii sahtáše veahkehit sin servodagaid heivehit boahttevaš rievadusaide.

Muhto dattege lea dehálaš mearkkašit ahte vejolaš rievademiid heiveheapmái lea mearri, sihke logus ja leavttus. Guovddážis dain heivehanbijuin ja vejolašvuodain eai galgga leat dakkárat mat ipmirduvvojít ahte heiveheapmi lea beaktulis sadjásaš bidju geahpidit runešviesu gássaid beassama čuozahusaid. Dát guokte proseassa fertejt jođihuvvot buotalaga. Geahpidanbijut našunála ja gaskariikkalaš dásis lasihit vejolašvuodaid ahte heiveheapmi Árktalaš dálkkádatrievdadeapmái lihkostuvvá báikkálaš/ guovlulaš bijuid bokte dan láhkái ahte unnidit rievadusaid meari masa ekovuogádat ja olbmot fertejt heivehit ja loahpas dakko bokte ahte rievadusaid sturrodat viimmat ráddjejuvvo.



Biehkit gahpiris leat miesi bealjis man son oamasta, Yamal, Ruošša.



Peter Prokosch / www.grida.no/resources/3589. Murmansk, Russia

Govahallat Barents guovllu

Jagis 1993 čilgejuvvui Barents guovlu politihkalaš oktasašbargu gaskal Norgga, Ruota, Suoma ja Ruošša. Dán rapportta dihte dat lea viiddiduvvon davás ja fátmhmasta maiddái Svalbárda ja Franz Josef eatnama davvi Árktilis, ja nuorttas fátmhmasta Yamalo- Nenets, ja Barents ábi. Dát dasto gárta Barents dutkanguovlun (geahča gova 2).

Barents guovlu lea oalle viiddis, muhto das áasset dušše 5 miljon olbmo. Gaskamearálačcat áasset 2.9 olbmo ovta njealjádaskilomehteris, dan vaikko gávdnojtit stuorra gávpogat, Murmansk ja Arkhangelsk Ruoššas, Oulu Suomas ja Ubmi Ruotas. Guovllu ássit lea Ruottelačcat, Suompelačcat, Norgalačcat, Ruoššalačcat ja moanat eamiálbmogat, Sámit (Norggas, Ruotas, Suomas, oarjedavvi Ruoššas, Nenets (Nenets Autonoma Okrugas, Nenets AO ja Vepsat (Gárjilis).

Go buohthalastá eará Árktilaš guovlluiguin de lea Barents guovlu dakkár mii lea ovdánan sakka sosio-ekonomalačcat ja politihkalačcat ja

das ii leat nu ollu mii lea seammalágán eará Árktilaš guovlluiguin go geahčá ovdáneami vuogi, olbmuid sirdimiid ja obbalaš sosiála integrerema. Go váldá vuhtii dan sturrodaga, girjáivuođa ja historjjá de dat guovlu Barents dutkama rapportas ii leat okta guovlu, muhto máŋga- ja dain leat sierra sosio-ekonomalaš dilit ja hástalusat.

Miehta Barents guovlu leamaš lihkodus eamiálbmogiid iešmearrideami guvlu. Sámit leat válljen Sámedikkiid, jagis 1989 Norggas, 1993 Ruotas ja 1996 Suomas. Ruoššas lea Ruošša Davviguovllu eamiálbmogiid searvi (RAIPON) gozihan eamiálbmogiid áššiid federála

ja regionála dásis. Dat vuodđuduuvvui jagis 1990. RAIPON bargá ovttas stáhta Dumain ja Ruošša federašuvnna ráđdehusain láhkaáššiiguin mat gullet eamiálbmogienda.

Guovllus leat ássit gártame vuorrasit ja šaddame eambbo urbána, erenoamážit nuorat leat. Bargostatistikha čájeha ahte eambbosat barget gávpogiin, ja nuppe nuppádas bargosektoris. Industrijaproseassat, buvtadeapmi ja huksen lea stuorimus Fennoskándias ja muhton guovlluin Ruoššas. Davvirikkaid guovlluin lea bálvalussuorgi stuorimus bargoaddi.

Váldosektoriid dáfus lea
meahcceuollan dehálaš Ruotas,
Suomas ja oarjedavvi Ruošas, ja
guolásteapmi ja energiija (olju ja
gásssa) leat dehálačcat Davvi-Norggas
ja oarjedavvi Ruošas. Guovlu lea
dehálaš gáldu čáhcefápmu el-rávdne
buvttadeapmái, sihke báikkálaš
geavaheapmái ja vuovdimassii
olggobealde guovllu. Ruvkkit leat
ekonomalačcat dehálačcat osiin buot
riikkain. Báikkálačcat leat maiddái
boazodoallu ja turísa dehálačcat,
muhto dát leat unnit doaimmat.
Muhto soames guovlui, nugo davvi
Suomas lea dát dehálaš bargosuorgi
ja dan dehálašvuohta lea stuorrumme
eará báikkiin dán guovllus. Sullii
7 proseantta guovllu obbalaš
bargoveagas barget eanandoalus,
meahccedoalus, guolásteamis ja
boazodoalus.

Ekologalačcat šaddá Barents guovllus
meahcci man namma lea táiga.
Nannámis dat gártá 54 proseantta.
Álpiina ja duottar lea sullii 20
proseantta. Nannámis lea sullii 4
proseantta jiehkit. Guovllus lea valjis ja
viiddes sáivačázi ekovuogádagat. 14 %
eatnamiin leat jeaggeeatnamat.

Táigas leat viehka unnán ealibiid
šlájat, muhto ollugat dain ellet
doppe birra jagi. Dásá gullet bohccot,
sarvvat, ruksesgottit ja ruiggut.
Unnit njičehasat leat njoammil ja
gáskit nugo mádjit, oarri ja sáhpán.
Boraspiret leat Eurásias albbas,
buoidda, Europealaš čeavrris, geatkki,
gumpe, rieban ja guovža. Duoddaris
leat orru njičehasat ja lottit nugo
njoammil, rieban, rievssat. Guovlu
lea maiddái ruoktu goddesáhpánii ja
bohccui.

Barents ábis gávdnojit eambbo
go 200 guollešlája. Šákša, polára
dorski ja smávvasállit gávdno valjit
ja geavahuvvojit ekonomalačcat,
juoba ovdalaš áiggi dahje odne.
Ábis ellet maiddái eanemus marina
njičehasslája sirkumpolára Árktisis,
boađusin vissis jahkeáiggiid
buvttadannávciaid kontinentála

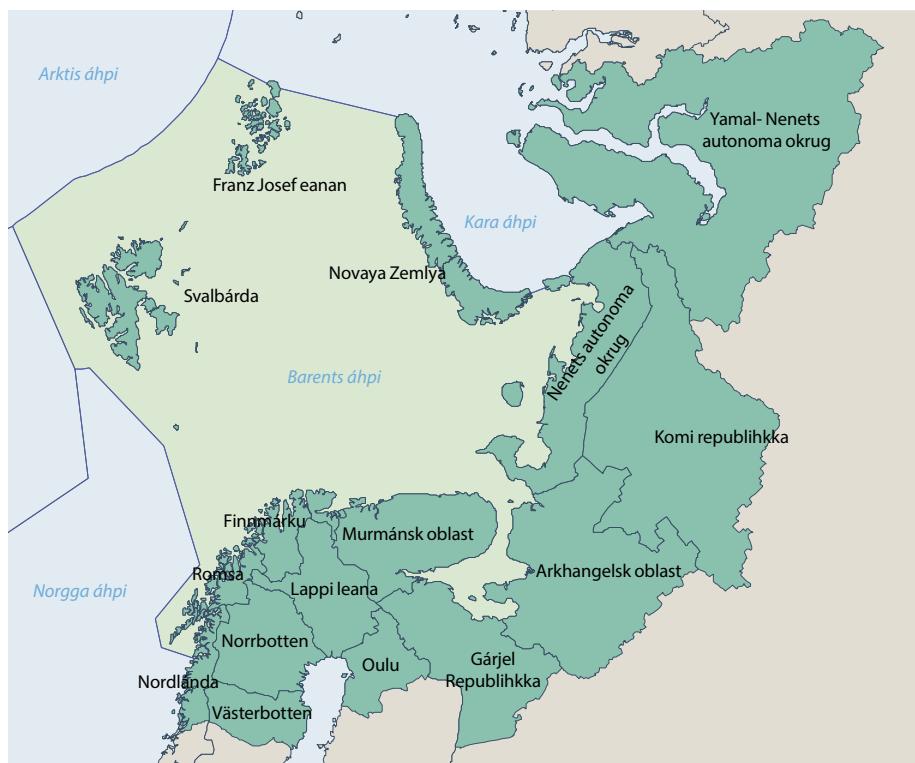


fig. 2 Arktis áhpi

stealli guovllus. Guovllus lea maiddái
máilmomi stuorimus čoahkkananbáiki
mearralottiide.

Dat ahte lea lahka ábi ja alla latitudas
váikkuha sakka dálkkiide, muhto Golf-
rávdni ji dahká guovllu lieggaseabbon
go buohtalastá eará sullasaš

davvi guovlluiguin. Liegganeami
ektui dat lea guovddáš báiki ja
dálkkádatrievdama čuozahusat
šattuide ja ealibiidda leat juo
áicájuvpon.



© W. Lynch / ArcticPhoto



Dálkkádatrievdan Barents guovllus



Árktis lea liegganeami jođáneabbo go eará guovllut máilmnis, ja einnostuvvo nu dahkat muhtin áiggi ovddusguvlui. Liegganeapmái gullá mearkkašahti dálkkádatrievdan mii boahtá váikkuhit dehálaš fysikála proseassaide, nugo arve- ja muohtamericide, muohtoassodahkii, girsái, ekstrema dálkkiide ja rávnnjiide áhttámii ja áhperávnnjiide. Dát rievdamat bohtet doaibmat ovttas ja bohtet sakka rievddadit jagis jahkái. Dát dahká eambbo hástaleaddjin ipmirdit boahttevaš čuozahusaid.

Go globála modeallat addet roava gova báikkálaš ja guovlulaš iešvuoden de dat leat gáržiduvvon nu ahte addet eambbo geavahahti árvvoštallamiid boahtte áiggi dálkkádat diliide Barents dutkanguovllus.

Temperatuurvat Barents guovllus loktanedje gaskamearalaččat 1-2° C áigodagas gaskal lagi 1954 ja 2003, liegganeamit ledje stuoribut dálveáiggiid.
Gaskamearalaš govva emišuvnnaid lassáneamis (RCP4.5, geahča čielggadusa siidu 9), vurdojuvvojut temperatuurrat loktanit 3- 10° C gaskal lagiid 2010 – 2080, ja gitta 20° C dálveáiggi jahkečuodi loahpas.

Temperatuurraid loktaneapmi, ja unnon áhttán (dagaha

lievllasteame lassáneami) einnostuvvo dagahit arve- ja muohtamari lassánit 50 proseanttain Árktis guovllus. Stuorit oassi boahtá arvin go muohtan.

Loktanen temperatuurvra ovttas rievdan muohttima dagaha duolu meari ja čikŋodaga unnut.
Muohtagokčasa áigi einnostuvvo leat 30- 40 proseantta oanit jagis 2050 lagi 2011 ektui.

Čeavanolle boahtin ja mannan lea maiddái rievdan. Dát lea iešalddes boaðus das go muohttaga suddama áiggit leat rievdan. Jiekŋun eanuin lea dál oidnon ain maŋneleabbo go ovdal.

RCP ČILGEHUS

RCP-4.5 govahallamis (RPC= Representative Concentration Pathways/ Ovddasteaddji Suohkadasaid Golgangeainnut) luoitinmeari unniideapmi dahká ahte ruonáviessugássaid mearri bisuhuvvo atmosfearas jahkái 2100 ja ahte dat lea dássejuvvon jahkečuođi loahpas gos globála gaskamearalaš temperaturva lea gorgnjon 1.7- 3.1° C, go buotalastá ovda- industrija áiggiin. RCP 8.5 lea alla luoitimeari govahallan gos miige ii rievdda(business-as -usual). Dát ahte temperaturvra loktaneapmi ii leat dássejuvvon dagaha globála loktaneami gaskal 3.8 - 6° C jagis 2100.



Lea váttis einnostit movt liegganeapmi čuohcá ekstrema dálkkiide . Lea eahpečielggas jus dát rievdadusaid dagahit eambbo dahje unnit nu gohčon synoptiihka stoarpmaid, váralaš gaska-latituda stoarpmaid mat buktet garra biekkaid ja stuorra báruid. Dákkárat máhttet hehttet fievridermiid, uhkidit infrastruktuvrra ja olbmuid eallima. Vurdojuvvo leat unnit polára vuolledeattut- unnit ja oanit áigásaa, muho intensiiva vuolledeaddovuogádagat Norgga riddoguovlluin, ja ain eambbo davvi ja guovddáš Barents guovllius.

Loktanen temperaturva čuohcá maiddái Barents áhpái, dan dilli lea erenoamás dehálaš dálkkádahkii ja dálkkiide guovlluide man lea dan birra. Barents áhpi vurdojuvvo šaddat dat vuosstaš Árktalaš guovlu mas áhttán lea jávkan birra lagi dán jahkečuođi gaskamuttus. Go áhttáma viidodat ja mearri unno dat čuohcá ábi temperaturvrii, sáltemearrái ja densiteahta struktuvrii. Boadus das lea ahte dat váikkuha čiekŋalis čáziid konvekšuvdnii, meara golgamii globálalačcat, dálkkiide ja meara ealibiidda.

Meara dulvan vurdojuvvo rievdat, dat lea gitta das man láhkái eanan loktana dalle go jieŋat jávket. Ovdamearkka

dihte einnostuvvo ahte Norgga rittuin boahtá meara čáhceláhpi rievdat gaskal 0,5 mehtera báikkis báikái.

Dát rievdadusat bohtet sakka váikkuhit ja viidát čuohcat ekovuogádagade ja olbmuid servodagade. Dásá gullet dat ahte mariidna ja nannán ealibat johtet ain davvelii, invasiiva šlájat bahkkejtit dohko ain eambbo, ja eambbo epidemijat ja njoammudávddat. Barents borramušierpmádat boahtá rievdat ja ealibat maid eallinvuođđu lea áhttán šaddet väsihit negatiiva čuozahusaid.

Rievdamat Árktilis lea juo dáhpáhuvvame ja muhton váikkuhusaide ferte farggamusat fuobmáti bijuid ja fuomášuhttit daid váikkuhusaid. Go heiveheapmi lea gártan ođđa válđopolitiha mii vuoruhuvvo miehtá Árktis dat lea maiddái dábálaš oassi árgabeaivvi eallimis. Eamiálbmogat lea guhkes áiggiid eallin goaves guovlluin gos ii leamaš vejolaš einnostit boahtteáiggi. Davvisámiin lea dajaldat "árvitmeahttun" mii engelasgillii jorgaluvvo vuorddekeahes dahje ii vejolaš diehtit ovdagihtii. Dat govahallá sámiid oainnu das ahte málbmi lea sivdniduvvon ja duođaštvvpon.



Sosio- ekonomalaš fáttat rievdadeapmái

Dálkkádatrievdan lea dehálaš fádda sosiála rievdadusaide, muhto dat ii leat dat áidna fádda. AACÁ pilotas árvvoštallojít demográfalaš, ekonomalaš, teknologalaš ja politih-kalaš rievdadusat mat bohtet čuohcat Barents guvlui. Dát rievdadusat doibmet ovttas dálkkádatrievdamiin oalle moalkás láhkái.

Barents guvlui leat globála ovdáneamit álo váikkuhan, johtima dahje gávppašeami bokte. Mii lea oðas odne lea daid olggul boahtti sosio- ekonomalaš gaskavuoðaid ja čanastagaid viidodat ja intensiteahta. Vaikko lea veadjemeahttun einnositit boahtteággi de leat dát AACÁ raportta jelgii dat válđofáttát mat vejolaččat bohtet váikkuhit viehka guhkes ja guhkes áigái. Eanaš govahallamat leat jagi 2050 rádjái, vaikko ollu sosio-ekonomalaš einnosteamit guhkibut go 15- 20 jagi lea oalle eahpesihkkarat ja dasto ferte daid dulkot várrogasaid.

Olmmošlogu treanddat

Lea álkibut árvalit olmmošlogu rievdamágo eará beliid, go olmmošlohu rievđá riegádemiiid meari, jápmínmeari ja johtima meriid mielde, ja dát orrot rievdamé viehka njozet.

Stuorimus eahpesihkkarvuhta olmmošlogu treanddas



Photo: iStock

lea boahttevaš sisajohtin, ja dan lea vátts árvvoštallat. Seammás leat olbmot dán guovlluin šaddame vuorraseabbo, ja dasa gullá ahte sis lea stuorit dárbu veahkkái ja dikšumii, das lea unnit oassi olbmuid geat barget ja galget ealihit stuorit logu ealáhatolbmuid. Obbalaš govva álbmogis ja vejolašvuhta integreret sisafárrejeddiid boahtá sakka čuohcat ekonomijai, ráđdehusa hálldašeapmái ja moanaid beliid Barents guovllu riikkaid sosiála eallimii.

Urbaniseren muktá maiddái man láhkái olbmot ellet guovllus. Njeallje riikkain Barents guovllus eallá dál juo stuorra oassi olbmuin urbána guovlluin. Jagis 2014 leai dát lohku 86 proseantta Ruotas, 84 proseantta Suomas, 80 proseantta Norggas ja 74 Ruošša federašuvnnas. Jagi 2050 rádjái vurdojuvvoit dát logut loktanit.



Photo: iStock

Demográfalaš ovdáneapmái váikkuhit bealit nugo ekonomalaš earuhusat, industrijaid ođđasit organiseren, olbmuid dáhtu ja preferenssat ja almmolaš figgamušat bisuhit olbmuid ássama Árkthis.

Barents pilot- dutkamušguovllus Ruotas vurdojuvvo olmmošlohu Norrbottenis njedjat, muho Västerbottenis veaháš lassánit, eanemusat lassánit olbmot Ubmi gávpogii. Suomas vurdojuvvo olmmošlohu unnut Lappi leanas ja Kainus, muho Østerbottenis lassána olmmošlohu, eanemusat Oulu guovllus. Norgga statistikhka media govhallamis bohtet Finnmarkku, Romssa ja Nordländda fylkkain leat stuorit olmmošlohu jagis 2040 go leai 2015, muho 11 proseanta šaddanlohu lea dušše bealli našunála gaskamearis. Nuortaoarji Ruoššas, mas juo viđatoassi olmmošlogus lea guodđán guovllu manjá Sovjetlihtu bieđganeami. Jahkái 2031 vurdo, bahámus einnosteami mielde, olmmošlohu njedjat gitta 15 proseanttain.

Ekonomalaš lassáneapmi

Barents guovllu njeallje riikkaid dili boahtá čájehit man láhkái dat nákcer heivehit boahtte jagiid rievademiide. Máilmomi ekonomijia vurdojuvvo šaddat sullii 3 proseanttain jagis, lagamus 40- 50 jagiin. Muho manemus áiggi njozodeapmi Kiinnás lea okta mearka mii čájeha ahte dat ii šat loktan nu

jođánit. GDP lassáneamis boahtá leat stuorra earuhus riikkaid ja guovlluid gaskkas- ja OECD árvvoštallama mielde boahtá Barents guovllu riikkain ekonomalaš lassáneapmi leat unnit go gaskamearálačcat máilmmis. Muho goitge boahtá ekonomalaš šaddan buot njeallje riikkain šaddat sullii guovtgeardán gaskkal jagiid 2015 ja 2050. Stuorimus GDP lassáneapmi boahtá leat Ruotas (110 proseantta) ja unnimus Ruoššas (93 proseantta).

Norggas, Ruotas ja Suomas lea ovttaskas olbmo ekonomalaš šaddan davviguovlluin virolačcat leamaš gaskamearalaš riikkadási vuolábealde. Sivvan dása lea gáržibut industrijadoaimmat ja unnit lohku olbmot geat oasálastet bargomárkanis. Ruošša federašuvnnas lea nuppi láhkái, resursarikkis davviguovllus lea ovttaskas olbmo GPD stuorimus riikkas.

Boahtte áiggi dilli Barents guovllus lea sakka gitte das man láhkái ekstrátiiva industrijjat, vearronjuolggadusat ja ráđdehusaid mearrádusat dagahit o.m.d. movt investeremat ja infrastruktuvra ja earát ovdánit. Muhtin báikkiin máhttá issoras lassáneapmi maid olju-, gássa- ja ruvkedoaimmat, guolásteapmi ja mearas fievrrideapmi buktet, šaddat issoras stuoris. Muho dat guovddážat gos lea eanemusat valljivohta, ja máhttet geasuhit čeahpes olbmuid, bohtet máhttit šaddat eanemusat.

Boazu lea vuodđu min eallimis duoddaris. Min árbevirolaš máhttu lea vurkejuvvon jahkečuđiid mielde go mii leat eallán ovttas ealibiiguin, eatnamiin ja dálkkádagain, mii Nenets álbtom leat doalahan eallinvuogamet guođuhit ja birget goaves dálkkádagain Árkta. Dan áiggis maiddái go min guovllus dáhpáhuvvet oalle stuorra ja muhtimin rievadusat mat šaddet bissovaččat.

Igor Slepushkin, Nenets boazobargi Yar-Sale guovllus, Yamal Nenets AO

Turismma leat gohčodan leat okta dain njeallje válđofáddán ekonomalaš šaddamii Davviriikkain. Barents turismaindustriija boaháttá áin joatkit šaddat ja deaddu boaháttá ain eambbo leat stuorra turistafatnasat ja turismma nannámis sihke dálvit ja geasset. Turismma lea šaddan oassin báikkálaš ekonomijas ja ollu báikkálaš servodagain dat lea šaddan molsueaktun sisbohtui.

Eanandoallu lea dehálaš ekonomalaš ja sosiála birgejupmái boaittubeali guovluide ja go eanandoalu politihka šaddá eambbo luovus dát addá eanandollide buoret vejolašvuoda heivehit rievadusaide.

Guolleindustrija Barents ábis, guolásteapmái gullevaš doaimmat ja doarjjaindustrijat leat maiddái oalle dehálaččat ekonomijai. Barents guolleindustriija boahtte áiggi ekonomalaš šaddan lea čadnon dasa movt guollenálit hálđdašuvvojat ja jus guollenálit vejolaččat sirdigohtet, lieggasit čáziid geažil.

Ekonomalaš šaddan ja erenoamážit infrastruktuvrra ovdáneapmi boaháttá erenoamážit čuohcat guovllu eamiálbmogiidda, danne dat máhttá dagahit ahte eatnamat mat geavahuvvojat boazodollui bieđganit.

Teknologalaš hutkámusat ja ovdáneapmi

Maiddái teknologija boaháttá váikkuhit dasa movt guovllu olbmot dustejit rievadusaid. Teknologalaš rievadusat dáhpáhuvvet oalle jođánit, buktet odđa buktagiid ráhkadeami, ávdnasiid, bargovugiid ja eallinvugiid, oahpahusa ja dearvvašin bissuma. Globála oktavuohta lassána ja unnida negatiiva beliid maid guhkes gaskat dagahit ja dat addá odđa ekonomalaš vejolašvuoda. Teknihkalaš ovdáneapmi boaháttá maiddái muktit almmolaš sektora doaibmanvuogi nu ahte šaddá buorebut ekonomalaččat váldit oasi dearvvašvuoda ja sosiála bálvalusain. Muhto teknologalaš rievdamat máhttet maiddái várra sirret bargomárkana ja hehttet muhtin bargguid mat eai gáibit stuorit čehppodaga.

Davviriikkaid unna ekonomijat leat historjjálaččat leamaš jođánat heivet iežas odđa teknologalaš ja ekonomalaš eavttuide. Dat leamaš vejolaš go bargogottis leamaš buorre oahppu, go infrastruktuvra čađat lea ođasmahttojuvvon, vierru oktasašmearrideapmái bargiid ja fitnodateaiggáidiid gaskkas, stuorra luohttevašvuoha ja ovddiduvvon sosiála

sihkarvuoda vuogádagat. Danne vurdojuvvoyit dái riikkain lea buorre sajádat dustet boahtte áiggi teknologalaš rievadusaid ja hástalusaid mat gullet diehtoteknologijja globaliserema ekonomijai.

Ruošsa federašvnna lea earálágan sosio- ekonomalaš ja politihkalaš modealla. Lea gitte das makkár ekonomalaš ja politihkalaš ovdánangeainnu mielde doibmet, muhto sis leat várra stuorit hástalusat ođasmahttit sin ekonomija ja ráđđenvuogádaga.

Odđa teknologija addá maiddái vejolašvuoda lassi automatiseremii ja buorebut gáiddusstivremii. Odđa mega- prošeavttat eai iešalddes dagat ahte eambbo olbmot ásайдuvvet guvli. Dan sadjái máhttet bargit girdi bokte boahtit hukset ja jođihit doaimmaid oanit áigái. Dat lea juo dáhpáhuvvan moanain olju- ja gássabáikiin Yamal. Nenets Automona Ogrukas.

Gáibádus luondduriggodagaide

Lassánan olmmošlohu ja ekonomija máilmis eaktuda eambbo luondduriggodagaid, ovttas daiguin mat geavahuvvojat energijai. Globála energijadárbu einnostuvvu stuorut goalmáatosiin gaskal jagiid 2013- 2040. Jus jođánis bijut eai dahkko mat geahpidit dálkkádatrievdama, dasa ahte eambbo buhtis energija ii buvttaduvvo, de vurdojuvvoyit fossila boaldámušat ain bukit fargga golbma njealjáosi primára energijamearis jegis 2040. Go bidjá dán olles govvii jegis 2050 de golahuvvojat máilmis, ON Birasprogramma jelgii, golbma geardde eambbo luonddu návcain.

Buot njeallje riikka Barents guovllus leat leamaš mielas válđit atnui luondduriggodagaid. Sin Árktaš strategijain ja politihka- cealkámušain deattuhit ahte dát ferte dahkkot bistevaš vuogi mielde, muhto višuvnnaid olis leat stuorra áigumušat olju ja gássa ovdáneapmái. Ja ođđa ruvkiide ja vuoruhit Davvi Meara Geainnu trans-kontinentála fanasjohtingeaidnun.

Odđa teknologijat ja lieggasit dálkkádat lasiha beassanvejolašvuoda- manemus áiggijid Oarje-Nuorta heajos gaskavuođat unnume ja guvli leamaš ávkin go politihkalaččat lea oadjebas dilli, dakkár ii gávdno eará guovluin máilmis gos luondduriggodagat leat valjat.

Boahtte áiggi ovdáneapmi luonddu riggodagain davvin lea



Alamy Stock Photo

čadnon málmmi márkanhattiide mat leat dan mađe alladat ahte gánnáha investeret guvlui gos lea goaves dálkkádagat, infrastruktuvra vátni ja lea guhkkin eret loahpalaš vuovdinbáikkiide. Gávpegávvuid lassáneami loahpa geažis, masa erenomážit Kiina dárbbut leat sivalačcat, dahká jurddašeami luondduriggodagaid viežzama eahpidanveara, seammás go lassánan buvttadeapmi ođasmahti energiijas sakka máhttá unnidit gáibádusa sturrodaga, ja dasto hattiid fossiila boaldámušain.

Guovlu boahtá áin duođas leat issoras hástaleaddji biras go galgá viežzat luondduriggodagaid. Lieggasit dálkkádat boahtá suddadit dan girssi man ala infrastruktuvra lea ceggejuvvon, suddi jiekŋa máhttá hehttet mearrandoaimmaid ja johtimiid, ja eambbo garradálkkit máhttet várra billistik huksehusaid.

Globála ráđđen

Gaskariikkalaš lágat ja šiehtadusat víakkut das movt dustet hástalusaid. ON Julggaštusas Lágat Ábis (UN

Convention on the Law of the SEA / UNCLOS) lea vuodđu dasa movt meannudit marina doaimmaid Árktilis, ja guvlui gávdnojít maidái moanat konvenšuvnnat ja soahpmušat, gaskariikkalaš gávppašeami rájis gitta eamiálbmogiidda. ON Vuodđokonvenšuvdna Dálkkádatrievdamiaid ektui lea šaddame dehálaš ábiide, erenoamážit lagi 2015 Paris šiehtadusa ektui. Das lohpiduvvo bargat jođáneabbo luoitimiid unnideami váras. Erenoamážit lea Norga ja EO bivdán ahte ruonáviessugássaid luotinmearri galgá unniduvvot lagi 1990 mearis gitta 40% vuolábeallái lagi 2030 meari. Mihttomearin lea Ruošša dohkkehan 25- 30 % unnideami.

Manjá Galbma soađi loahpaheami lea Barents guovlu šaddan eambbo rabas ja oktasašbargu lassánan, muhto dála áiggi mii vásihit heajubut gaskavuođaid Nuorta- Oarji gaskkas. Geo-politikhalaš dilli čuohcá luohttevašuhtii ja oktasašbargui buot beliin Árktalaš stáhtaid gaskkas. Maiddái diehtolonohallamiidda ja oktasaš politihka. Dát váikkuha

Barents guovllu stáđisvuhtii ja jábálašvuhtii.

Muhto dattege leat guovllu riikkat čájehan miehtemiela bargat ovttas, doahttalit gaskariikkalaš lágaide, ja háhkhat oktasaš njuolggadusaid ja ráddjemiid. Dása gullet guokte Árktilis čadni šiehtadusa, áhpeguovllu ráđđenoktasašbargu ja aeronautálaš ohcan ja gádjun; ja oktasašbargu oljogolgamiid bisseheapmáí, ja lágat mat mearridit guolástanindustrija Árktilis ábi guovddážis. Dasa lassin leat Árktalaš ábi riddostáhtat (Kanada, Dánska válđigoddi, Norga, Ruošša ja USA), Ilulissat Julggaštusa lagi 2008 jelgii, cealkán ahte ábi láhka galgá leat vuodđu Árktalaš ábi ráđđemis.

Bidjet heiveheami doibmii

Nugo ovdal dás lea oidnon leat moanat fáttat oktanaga mat čuhcet olbmuide ja luonduu birrasii Barents guovllus.

Dát biraslaš, sosiála ja ekonoma fáttat leat váikkuhišgoahtán borramušaid ja čázi sihkarvuhtii, infrastruktuvrii, ja ávdnasiidda ja bálvalusaide main ávkkástallet guovllu ekovuogádagai.

Dát ovttasdoaibmi ja mánggalágan rievdadusat máhttet várra unnidit Barents servodagaid stargatvuoda, juobe goaridit ekonomalaš birgejumi, dahje dagahit olbmuid guođđit guovlluid, dahje hehtteme sin vejolašvuđa gávdnat borramušaid, dahje biđgeme dan infrastruktuvra mii lea sin eallima vuodđu. Dearvvašvuđa bálvalusaide šaddá stuorit deattu ja dávddat viidánit davás ja lasi nuoskideamit joavdagohitet dohko. Dasa lassin, riiddut eatnamiid alde bohtet šaddat vearrábun. Odđa doaimmat, nugo bieggamillopárkkat, lassánan luondduriggodagaid viežzán ja virolaš doaimmat, nugo boazodoallu bohtet álgit gilvvhallat.

Buot deháleamos ášši Gárjiliidda ja Vepsiidda lea oahpahus, našunála gielaid oahppan ja daid sirdin nuppi bulvii

Alexey Tsykarev, Ovtastuvvon Nášunnaid Ášshedovdi Mekanisma Eamiálbmogiid váras. Oaiveraportearva, Petrozavodsk, Gárjilis



© 2012 Cody Duncan / Kungsleden, Lappland, Sweden

Ráhkadit vuodu heiveheapmái

Heiveheapmi rievadademiide lea joðus, guhtege dásis, ja dain leat iešguðet hámit mat leat čadnon dasa makkár návccat leat, makkár gelbbolašvuhta gávdno ja man láhkái gávdná máhtu. Barents guvlui gullet mearkkašahti ollu olmmošlaš, infrastruktuvralaš ja biologalaš návccat. Muhto lea stuorra earuhus movt geavahit gelbbolašvuða, riikkaid siste, ja gaskkal gávpogiid ja boaittu beali guovluid.

Gelbbolašvuhta heiveheapmái leat ovdamearkkat gitte biraslaš ja ekonomalaš girjáivuoðas, sosiála ja organisašuvnnalaš fierpmádagain ja mobiliteahtas.

AACA raporttas leat oalle ollu dieðut mat máhttet leat veahkkin dieðihit mearrádusdahkkiid ráððehusain, siviila servodaga, gávppašanmáilmimi ja akademijai dalle go sii ráhkkanit heiveheami vurdojuvvon rievadadusaide Árktis guovllus. Das vuolábealde mii buktin ovdan váldobelii maid mearrideaddjit galggaše árvvoštallat heiveheamis: vuosttaš guhta oasi leat jurddašuvvon diehtun; dat njeallje manemusa leat evttohusat bijuide.

EKOVUOGÁDAGAT JA OLB MOT ÁRKESIS VÁSIHIT KOMPLEAKSA, INTER- RELATIIVA ČUOZAHUSAID MAT VULGET DÁLKKÁDAGAS JA EARÁ FÁTTAIN

Barents guovllu servodagat vásihit gaskkasdoaibmi biraslaš sosio- ekonomalaš rievadadusaide. Muhtumat dain bohtet dagahit oðða hástalusaid, ja earát fas fáll et vejolašvuðaid.

Dáidda váikkuhusaide gullet rievadadusat ekovuogádagas ja báikkálaš ekologijai, dat dagahit biraslaš čuozahusaid borramušbuvttadeapmái, boazodollui, báikkálaš ealáhusaide, turismii ja astoáiggi luondu geavaheapmái.

Dálkkádatrievdama olis leat vejolašvuðat lasi doaimmaide ábis, buoriduvvon beassanvejolašvuðat turismii, mearrafievrrideapmái ja guolásteapmái. Lea maiddái

jáhkehahti ahte vejolašvuodat luondduriggodagaid ávkkástallamii buorránit, vaikko dávjjibut dáhpáhusat nugo ekstrema dálkedáhpáhusat, suddi girsi, dávjjibut dulvvit ja eananriđut ja jiekjnadáhpáhusat leat uhkádusat infrastruktuvrii masa dát ekonomalaš doaimmat leat vuodđuduvvon. Dasa lassin leat resurssaid ávkkástallan Árkthisis gitta das maid márkan gáibida.

AACA Barents dutkamuš maiddái čielgasit čájeha ahte leat viiddes ja ollu gaskavuođat ekovuogádagaid gaskkal ja siste miehtá guovlluid, sosiála ja kultuvrralaš fuolat ja oainnut, ja sosio- ekonomalaš vierut mat šaddet ain eambbo globaliserejuvpon máilmis. Dát gaskavuođat leat erenoamáš dehálačcat daidda olbmuiđe Árkthisis guhte ellet sihke árbevirolaš iešbirgejeaddji eallinvuogis gos sis maiddái lea formála ruhtadoallu, muhto dat dollet maiddái deaivása buohkaide geat áasset ja barget guovllus.

HEIVEHANBIJUID FERTE BIDJAT VIIDÁT OKTAVUHTII GO DUŠŠEFAL DÁLKKÁDATRIEV DAMII

Dálkkádatrievdan ii leat dat áidna dahje álo dat váldofáddá guovllus; dat doaibmá ovttas sosiála- ekonomalaš, politikhalaš ja kultuvrralaš rievdademiiguin- ja mánja hávi dat dakhká dálal rievdadusaid vearrábun.

Ovdamearkka dihte guovllu boazobargiide eai leat dat njuolgu váikkuhusat dálkkádatrievdamis eanemus dehálačcat, muhto gáržiduvvon vejolašvuodat heivehemiide, sosio- ekonomalaš hástalusat ja kumulatiiva čuozaħusat mánja iešguđet váikkuhusain. Dásá gullá go manahit eatnamiid eará geavaheddjiide ja unnán váikkuhanvejolašvuohta ráđđema vuogádagas. Norggas lea suohkanat meroštallan dálkkádatrievdama unnit dehálačcat go eará dehálaš ovddasvástádusat. Guoládatnjárggas Ruoššas orrot váikkuhusat maid máhttá mihtidit loktaná temperatuvras vuolláseabbo ášši go buotalastá olmmošlogu njiedjamiin, bargiid logu unnumiin ja infrastruktuvra mii lea boarástuvvame.

Dán oktavuođas lea ovta bealis fuola báikkálaš ráđđehusaid ja searvegottiid válddis ja nuppe bealis našunála ráđđehusaid ja fitnodagaid. Lea maiddái fuola das movt eamiálbmogiid rievttit váldojuvvojtit vuhtii, erenoamážit nákkut eanangeavaheamis.

Heiveheapmi eanandoalus ja vuovdedoalus lea vuosttažettiin responsa ekonomalaš, struktuvrralaš ja sosiála beliin, ja unnit dálkkádatrievdadeami čuozaħusaid. Odne hábmejuvvojtit heivehanbijut báikkálaš diliid mielde go suoggis unnot barggut ja dasa lassin vuoruhuvvo teknologalaš heiveheapmi.

Heiveheapmi dálá ja boahttevaš rievdadusaide ferte árvvoštallat historjjálaš ja árbevirolaš bidjun dálkkiid ja

dálkkádaga dustemii. Báikkálaš oktavuođas ferte maiddái váldit vuhtii daid ráđđenstruktuvrraid mat odne leat doaimmas.

HEIVEHEAPMI LEA PROSEASSA II IEŠALDDDES LOAHPPA

Dat čielga vissismeahhtunvuodas boahtteágái lea dárbbashaš geahčat heiveheami strategijjan ja guhkit áiggi proseassan, ja ii iešalddes loahppa. Dat mearkkaš ahte dán galgá árvvoštallat leat sosiála proseassa gos hábmejít polisi, kultuvra ja sosio- ekonomalaš bijuid.

Ovdalaš lahkoneemiin heiveheapmá bidje teknihalkaš bijuid guhgege dálkkádatrievdama váikkuhusaide. Lahnapeamti heiveheapmá sosiála proseassan sirdá guovddáža daidda sosiála beliide ja ásahusaide mat bidjet johtui heiveheami sin doaimmaid ja bijuid bokte. Guhkit áigái heivehangelbbolašvuohta dain beliin ja ásahusain dárbbashaš nanusmahtit golmma dimenšuvnnas:

- Proseassa oahppamii: Máhtu huksen lea reaidu heiveheapmá ja sosiála proseassa mii fátmasta oasálastiid main lea iešguđege máilmigovva ja gelbbolašvuohta gulahallat sin iežaset fuomášumiin ja árvvuid mielde. Danne dárbbashaš máhtu háhkan heivehanbijuid proseassaid ja arenaid gos gulahallet ja juogadit fuomášumiid. Árbevirolaš, báikkálaš ja diedalaš máhtu dárbbashaš integreret jus áigu oažžut nana mearrádusaid heiveheapmá (geahča vuolábealde).
- Holistalaš ipmárdus: Heivehanplánemii dárbbashaš leat sektoriid rastejeaddji ja holistalaš, meastá buot heivehandoaimmat Barents guovllus leat dán rádjái dahkon sektoriid siskkobealde. Dutkamušat Norgga gielddain gávnahedje ahte dat guhke koordinerejedje heiveheami holistalačcat ja horisontála vuogi mielde gávdne guhkit áiggi čovdosiid. Ja dat guhke guorrasedje sektorlaš lahkovanvuohkái oažžu dávjá áigái oanit áiggi bijuid. Ásahusaid ođastahttin holistalaš heiveheami váras galgášii árvvoštallojuvvet oažžut guhkit áiggi vuoruheami ja nu láhkái nannet gelbbolašvuoda heiveheapmá.
- Nákkuid čoavdin: Guhgege oasálaččain leat dávjá guhgege lágaš prefereanssat heivehanbijude. Máhttet maiddái leat veajáhallan gaskkal heivehanbijuid mat iešguđet sturrodagas leat dahkon. Ovdamearkka dihte go juolluda ruvkefitnodahkii lobi dat addá bargosajiid ja vearrosisabođuid báikkálaš gildii, muhto dat máhttá gáržidit vejolašvuoda earáide geavahit eatnama ja heiveheapmá, nugo boazobargiid. Bures lihkostuvvan heiveheami vuodđu lea ráhkadir sektor-rastejeaddji mekanismmaid maid vehkiin čoavdá riidduid.

RESILIENSA GALGGAŠII LEA MIHTTOMEARRI BUORI HEIVEHEAMIS

Máhttu dustet buot lágaš váikkuhusaid boahtteáiggis- resilieansa - lea dat mii buoremusat dákida dan ahte servodagat nákcer heivehit rievadusaide Árkthis.

Árktaš Resiliensa Gaskaboddasaš Raporttas geavahedje čilgehusas resiliensii dan mii viidát šaddan standard bargočilgehus sosio-ekologalaš vuogádagaid dutkamušas: vuogádaga vejolašvuhta gierdat ráfehuhttimiid seammás go buori láhkái bisuhit funkšuvnna struktuvrra, identiteahtta ja feed-back”.

Resilienssa guovddážis lea oaidnit olbmuid ja luondu oktiičadnon oasit seammá viiddes sosio- ekologalaš vuogádagas, mat doibmet oktii ja buktet feed-back goappáge guvlui. Dát heive oalle bures oktii olbmuid doaimmaiguin Árkthis mat árbevirolačcat leat čadnon oktii báikkálaš ekovuogádagaiquin ja bissu ain nu láhkái. Industrialiserejuvvon máilmis lea dát vuosteláhkái,

Resilienassa huksen eaktuda: vuordámuša ahte rievadus boahráigái; háhká doarvái girjáivuođa nu ahte bijut šaddet beaktilat; bisteavaš eallinvguiid; jotkojuvvon oahpahusa ja máhtu hákka; ja gelbbolašvuoda ieš-organiseremii.

Go dovddasta rievadusaid norbman leat servodagat buorebut gergosat hálldašit rievadusaid dalle go dat dáhpáhuvvet. Girjáivuohta- lehkos ekologalaš, ekonomalaš, sosiála dahje máhtu ektui- bidjet johtui viiddit beaktilis bijuid, ja nu dahket bisteavaš eallinvguot maiddái. Eará sániiguin, geafivuohta lea non- resilienta dilli.

Rievadus maiddái váhtá ahte servodagain lea vejolašvuhta hukset ja buoridit dili, dan máhtu vuodul mii sis lea, servodagat dárbašit doarvái stivrenvejolašvuoda sin iežas áššiid badjel vai rievttes láhkái máhttiit dustet rievadusaid.

Eará jurddašanvuohki heivehemiiide mat dorjot resilieanssa bohtosiid lea árvvoštallat daid njuolgu ja dahje eahpenjuolga váikkuhusaid olbmuid sihkarvuhtii. Guokte beali olbmo sihkarvuodas mat leat dehálačcat Árktsa oktavuođas leat borramuša sihkarvuhta ja dearvvašvuhta.

Lea maiddái dehálaš ahte leat háhkan reaiddut maiguin árvvoštallá ahte heivehanbijut mat odne leat dahkkon eai billis servodagaid guhkit áiggi vejolašvuoda boahtte áiggi heiveheampái.

ÁRBEVIROLAŠ JA DIEĐALAŠ MÁHTU INTEGREREN LEA DEHÁLAŠ

Okta dehálaš bealli servodagaid vejolašvuodas heivehit rievadusaide lea vuđolaš luondu birra, sosiála ja ekonomalaš dilit maiguin Barents servodagat ellet ja movt dat jáhkehahti váikkuhuvvojít rievadusain. Iešguđetlágáš máhttu nanosmahtto dalle go dábálaš dieđa laktašuvvá árbevirolaš ja báikkálaš máhtuin.

Go eamiálbmogiin lea oalle lagaš oktavuohta birrasiin mii ealiha sin ja addá kultuvrralaš ja sosiála identiteahtta de leat sii geat vuostazettiin áicájít dálkkádatrievdadusaid. Jus bures galgá máhttit heivehit Barents guovllu dálá ja vurdojuvvon rievadusaide de ferte sihke árbevirolaš ja dieđalaš máhttu leat vuodđun das movt ipmirdit makkár hástalusat leat rievadusain ja ordnet daid váras bijuid. Lassin galgá virolaš ja báikkálaš máhttu geavahuvvot boahttevaš plánemis heivehemiiid váras.

Gávdnojít buorit ovdamarkkat dasa

movt máhtuid máhttá laktit oktii, nugo oktasašbargu boazodolliid ja dutkiid gaskkas. Dakkár ovttasbarggu doaimmat eaktuda ahte jurddaša ođđa láhkái das movt áššit hábmejuvvojít sihkarastin dihte ahte dat leat gullevaččat buohkaide. Ovdamearkka dihte ahte hupmá dálkkádátrievdama birra. Oasálastinvuohki, mas geavahit narratiiva vugiid gulahallanreadiun, máhttá leat veahkkin vejolaš gulahallanváttisvuodaaid čoavdimis áššedovdiid ja geavaheddjiid gaskkas.

Ávkkálaš dieđuid gávdnan máhttá čuohcat dasa movt fuobmát dárbbu heiveheampái. Eanaš oassi dálkkádagaiide gullevač dieđuin buvttaduvvo našunála dahje gaskariikkalaš dásis. Muho servodagat leat bivdán oaččut erenoamáš reaidduid ja albma dieđuid mat leat veahkkin sidjiide go galget gávdnat eanemuš hearkes osiid ja rievttes adaptiivalaš bijuid. Dása gullet guovlulaš kárttat, gánnáhahti analysat heivehanjolašvuodaide ja statistikhalaš data. Go ipmirdišgoahtá daid kumulatiiva váikkuhusaid dán ovdal namuhuvvon fáttain mat leat duogábealde ja boahtteáiggi čuozahusaid de livčii dat veahkkin báikkálaš ja guovlulaš mearrideddjiide plánet boahtteáiggi ovđáneami ja heivehanstrategijaid.

Dalle go geavaha buot vejolaš máhtu go ráhkada heivehanstrategijaid dat sihkarastá eambbo holistalaš lahkonganvuogi, dakkára mii addá dorvvolášvuoda ja čielgasit boahtteáiggi Barents guovllu eamiálbmot servodagaide. Dat ahte válá ollái eamiálbmot servodagaid ja sin árbevirolaš máhtu dalle go pláne heivehanbijuid lea dasto oalle dehálaš.



© Bryan & Cherry Alexander Photography/ArcticPhoto. Panaevsk, Yamal, Russia

GÁVDNOJIT REAIDDUT MAID VEHKIIN MEARRIDEADDJIT MÁHTTET DUSTET EAHPESIHKARVUOÐA

Vaikko rievademiid ii mana garvit lea vattis einnosit makkár leaktu ja hámgi dain boahá leat. Ii leat álo vejolasz čatnat dihto fátta rievadeapmái vásihuvvon dahje dokumenterejuvvon váikkuhussii. Iešguhtege fáttat bohtet dagahit kompleaksa kumulatiiva čuozahusaid. Muho vaikko lea dán mađe eahpesihkarvuhta de leat álo vuogit suokkardit man láhkái boahtteáigi šaddá.

Ovdamearkka dihte lea mis doarvái diehtu mainna máhttít árvvoštallat rievdadusaid mat gullet dálkkádahkii lagamus moadde logi jagiin, erenoamážit guovlulaš dásis. Muho veadjá leat váddásit einnosit oanit áigái, dahje dárkilit einnosit makkár globála ja guovlulaš treanddat bohtet váikkuhit báikkálaččat-

nugo man láhkái dálkkádatrievdan bohtá čuohtat dálkkiide. Lea maiddái vattis einnosit man láhkái globála ekonomiija rievda, movt márkan muktašuvvá, ja politikhalaš dáhpáhusaid dahje teknologalaš ovdánemiid.

Muho eahpesihkarvuhta ii galggašii oalát bissehit mearrádusaid dakhkamii. Gávdnojut reaiddut maid vehkiin beassá meaddel dan duohtavuoða ahte mii eat dieđe makkár boahtteáigi lea oaidnit, dattege dahkat mearrádusaid main leat váikkuhusat guhkit áigái. AAC A barggas lea čilgen makkárat dát reaiddut leat. Dat sisdotlet:

Govahallat makkár váikkuhusat olbmuid lasihuvvon deaddu

ekovuogádagaid vuostá lea leamaš, nugo lea GLOBIO modeallas. Dát máhttá leat doarjjan mearrádusaiddahkamiidda, ovdáneami ja heiveheami várás. Dat máhttá adnot dalle go árvvoštallá integrerejuvvon čuozahusaid biologalaš girjáivuhtii dalle go eanangeavaheapmi lea rievdan, go infrastruktuvra lea ovdánan, mollejuvvon, nitrogena vuorkkáide ja dálkkádatrievdamii. Barents pilotdutkamušas dat lea geavahuvvon Norgga Finnmarkku fylkkas, ja Nenets AO:as, Ruosšas dalle go čohkkejedje dieđuid maid vehkiin loktet diehtima meari dasa makkár váikkuhusat mánjgalágán fáttain leat eamiálbmogiid servodagaid rievdamis. Finnmarkku dutkamis gávnahedje ahte jagis 2030 boáhtá válđofáddá biogirjáivuða rievdamii leat dálkkádatrievdan ja plánat ođđa infrastruktuvrra ovdáneapmi. Seammás gávnahedje Nenets modeallas ahte vejolaččat gávdno viehka stuorra báikkálaš čuozahus biogirjáivuhtii ja árbevirolaš eanangeavaheapmái boahtteáiggi hydro-karbona ja ruvkeovdáneamis.

Okta ovdamearka; vuovdedoallu guovllus vásicha moanaid inter-relatiiva fáttaid ja čuozahusaid. Rievdan dálkkádagas bohtet invásiiva šlájat ja dávddat uhkidit mehciid, seammás go guhkit šaddanáigí ja mehciid lávdan davás leat buorriin dán sektorii. Seammás leat gáibádusat gaskariikkalaš márkanis, teknologalaš ovdáneamis ja jus gávdnoš, báikkálaš bargoveagain.



photo: Giron, Ruotas, iStock

Govahallamat, mat buriid dahje bahás beliin, diktet min árvvoštallat eará jurdagiid bokte das movt dálá ovdánangeinnodagat máhttet rievdat. Govahallamat leat viidát ádnon suokkardallat boahtte áiggi dálkkádatrievdamiiid ja váikkuhusaid Barents guvlui, ja dat leat geavahuvvon addit jáhkehahtti dieðuid das movt dálkkádat máhttá rievdat iešguhtege sosio-ekonomalaš einnostemiid vuodul. Mañemus jagiid leat dálkkádatgovahallamat dahkon unnit ja ain unnit skálaid mielde. AACa raporta addá ovdamearkka das movt eksploratiiva govahallamat máhttet adnot dalle go árvvoštallá báikkálaš ja guovlulaš váikkuhusaid globála treanddaid vuodul. Eksploratiiva govahallamat leat eankilis čilgehusat dasa movt boahtteáigi máhttá ovdánit, vuodđun dása leat mánggat eavttut.

Narratiiva lea gulahallanvuohki maid bokte čoavdá fuomášuvvon gulahallanváttisvuodaid gaskkal ášshedovdiid ja geavahedjiid. Narratiivat, dahje muitalanvuogit, leat árvvolaš ja dárikilis čilgehusat dasa man láhkái boahtteáigi máhttá ovdánit, ja dat máhttet leat ávkin dulkol dieðalaš data eambbo ipmirdahtti hápmái, ja maiddái čilget gáttuid mat álggu rájis eai leat namuhuvvon dieðalaš gielas. Narratiiva bargobájít mat ledje oassi AACa prošeavttas čájehedje makkár árvu dán lahkonanvuogis leai. Dat deattuhii čanastaga gaskkal

báikkálaš heiveheami ja globála ovdáneami ja deattuhii dárbbu eambbo máhttui sosiála treanddaid birra, maid lea váttis diehtit man ollu leat.

Resiliensa indikátorat mat máhttet leat veahkkin háhkamis buoret ipmárdusa das makkár bealit buktet buorebut resilieansas, ja veahkehit mearrideddjiid movt galget dustet váttis heivehanáššiid. Dat máhttet maiddái lea veahkkin go galgá čilget vuodđomeriid, rievademiid geainnu árvvoštallamis, ja árvvoštallamis man beaktilat politikhkat leat. Dohkálaš indikatoriid hákhan lea hástaleaddji, danne go dat duše addet ráddjejuvvon gova duohtavuođas.

Ii gávdno okta sierra metodologija iige reaidu mainna máhttá doaimmahit buot áššiid. Dan sadjái máhttet iešguhtege lágaš lahkonanvuogit adnot iešguhtege dásis, olmmošlaš doaimmain, erenoamás báikkiin ja vuogádagain, dahje erenoamás hehtejeddjiin dahje várain. Seammalágaš metodologijain máhttet leat sierra ulbmilat, nugo buoridit dieðuid das makkár várat ja vejolašvuodat leat, ovdamearkka dihte heivehanplánen dahje ovdánahtti dieðalaš dutkamis.



Photo: iStock

Dás čuovvut bidju- orienterejuvvon dieđut maid vuodđu lea Barents guovlulaš diedalaš rapportta gávnnaideamit.

HEIVEHANVEJOLAŠVUOĐAID IPMIRDEAPMI EAKTUDA DAN AHTE DOHKKEHA RÁJIID JA GÁRŽŽIDEMIID

Válđo nákca heiveheapmáí ii iešalddes daga ahte heiveheapmi rievadusaide lihkostuvvá bures, sivvan dása leat bijuid rájít ja gáržžideamit. Rájiid máhttá čilget leat váilevaš oasit mat dorjot heiveheami, muhto lea maiddái dehálaš ipmirdit sivaid daid rájiid ja gáržžidemiid duogis .

Dasa gullet:

- Cuohkki ja fuomášuvvon dárbu heiveheapmáí
- Cuohkki doaibmagoahit máhttá leat vuolgán ekonomalaš bohtosiid váikkuhusain, nugo dálkkádatrievdama čuozaħusat luonduvalljodagaid buvttadeamis. Nuppi láhkái, muhton joavkkut várra vásihit ahte sis ii leat erenoamáš dárbu heivehallat dálkkádatrievdamii, danne go sii álo leat heivehallan rievademiide.
- Veajáhallan gaskkal heiveheami fuolaid ja bákkolaš, eambbo hohpoláš doaimmaid. Lea jähkehahhti ahte guhkit áiggi fuolat, nugo dálkkádatrievdan, šaddet eambbo áigeguovdilis doaimmaid duohkái, nugo dearvvašvuodabálvalusa ja oahpahusa fállat ja nu ain
- Váilevaš máhttu Dutkamušat leat čájehan ahte rievttes máhttu

boahtteáiggi dálkkádatrievdama birra ja movt dat boahtá čuohcat servodagaid ja sektoriid lea váilevaš.

- Váilevaš návccat

A limiting factor in the municipal sector is funding and time for municipal employees to integrate attention to adaptation in their daily practice.

- Insufficient priority and guidance from national and regional authorities

Ráddjejeaddji bealli giellidasektoriin lea ruhtten ja bargoveagaid dilli sáhttit váldit ollái heiveheami sin beaivválaš barggus.

- Váilevaš vuoruheapmi ja láidesteapmi našunála ja guovlulaš eiseválddiin

Báikkálaš mearrideaddjit vurdet láidesteami ja doarjaga mii vuolgá bajit dásis- dábálaččat dálkkádatrievdan ii leat doarvái čalmmustahattojuvvon našunála dásis.

- Eahpečielga ovddasvástádusat ja váilevaš ráddjemate Bures lihkostuvvan heiveheapmi váhtá ahte guhgege oasálastiid ovddasvástádus lea čielgasit juhkojuvvon, ja maiddái čielga ja guhkit áiggi ruhtema. Dábálaččat leat sektor-rastejeaddji bijut váilevaččat ja dát gártá duohta hehttehus heiveheapmáí.

NANUSMAHTTON RÁÐÐENVUOHKI LEA DÁRBBAŠLAŠ GO GALGÁ MEANNUDIT HEIVEHANPROSEASSAID

Heiveheapmi oktiičadnon ja kumulatiiva rievademiide maid Barents guovlu lea vásihan lea oalle stuorra hástalus ráðđejeddjiide, ja beaktileabbo ráðđenvejolašvuodat ja bijut leat dárbašlačcat.

Ráðđen mainna stivra heivehanproseassaid lea dárbašlaš. Ráðđenreaiđduide gullet ovttasbarggut gaskariikkalaš, našunála, ja báikkálaš dásis, heiveheami ovddasvástádusa ferte juogadit, ráhkadir lágalaš, ráddjejeaddji ja polisi rámmaid, buvttadir giehtagirjiid ja bagadallamiid, doarjut fierpmádagaid ja diehtolonohallamiid. Gaskariikkalaš ovttasbargu miehtá Barents guovllu orro leat erenoamáš beaktulis vuohki dalle go galgá ráhkadir strategijaid heiveheapmái.

Heiveheapmi dálkkádatrievdamii galgaašii leat gullevaš oassi otná polisiidda ja ráðđenvugiide. Dakkár "mainstreaming" máhttá leat veahkkin čielggadit gos vejolašvuodat heiveheapmái gávdnojít. Jus beaktulis stivren heiveheamis galgá dáhpáhuvvat de ferte ovddasvástádus heiveheapmái goappáge bealis ja guhtege dásis leat čielgasit juhkojuvvon, ja ferte maiddái gávdhot reaidu mainna čoavdá riidoáššiid, man vehkiin guokte beliid sierra oainnut vuoruheamis máhttá gávdnat soabalašvuoda.

Heiveheami stivremis dárbaša maiddái válđit vuhtii makkár mearridanváldi oasálasti beliin lea- ášši mii bodii ovdán máŋgaid oasálasti bargobájiin mat ledje oassi AACa prošeavttas. Das oaivvilduvvo dat relatiiva válđi iešguđet dásis ráðđehusas, báikkálaš- ja eamiálbmogiin, ja fitnodagain, erenomážit go ledje nákkáhallamat eanangeavaheamis.

Váldodiehtu rapportas lea ahte heivehanplánemis ferte leat

sektor-rastejeaddji ja holistalaš lahkoranvuohki. Muhto dán rádjái lea plánen bissun sektoriid siskkobealde. Holistalaš lahkoranvuogit orrot dagaheami ahte mearrádusat šaddet eambbo guhkitáigásacčat. Ovttas-hálddašeapmi ja ekovuogádhkii vuodđuduvvon lahkoranvuohki luonduu riggodagaid hálddašeapmái leat geahčaluvvon. Lea gávnahnáhuvvon ahte dakkár nanne resurssageavaheddjiiid adaptiiva gelbbolašvuoda. Ovdamearkka dihte leat Norgga- Ruošša guollenáliid ovttas- hálddašeapmi beaggán leamaš dat válđoágga dasa manne Barents ábi guollenálit leat nu dearvvašlačcat.

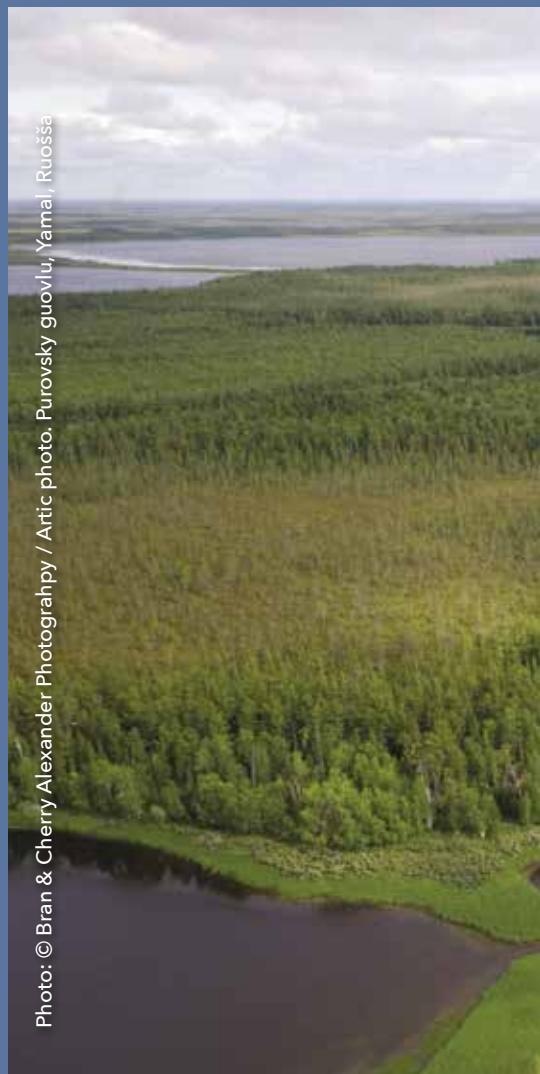
LEA DÁRBBAŠLAŠ NANNET GASKAVUOĐA- ÐADOAIMMAID DIEHTAGA JA POLITIHKA GASKKAS

Eamiálbmogiidda láhcá árbevirolaš máhttua, kultuvra ja giella vuodu heiveheami proseassaide. Muhto dálá áiggi ja boahttevaš áiggi rievdadusaid viidotat ja leaktu gáibida buoret vugiid maid bokte laktada dieđalaš ja vásáhusaid vuodđuduvvon máhttua nu ahte dain šaddá holistalaš lahkoneapmi man bokte dasto gulahallet (sub-) kultuvraaid rastá.

Dehálaš báikkálaš ja guovlulaš čuožovaš máhttua, nugo kárttat, statistihka ja data-vuorkkát leat dárbašlačcat guđege dásis heivehemiid bijuid diehtojuohkimis, ja mainna ođđasit čilge heiveheami gánnáhahti ja dehálaš áššin. Muhto beaktulis heivehanpolitihka ráhkadeamis dárbašuvvo máhttua man buohkat dohkkehit ja mii lea geavahahti. Guovllus leat ollosat geat ráhkadir ja bisuhit dieđuid, guđege lágaš návccaiguin oasálastit ja váikkuhit dohkálaš heivehanplánaide, strategijaide ja programmaid

ráhkadeamis ja sis leat maiddái guhtege lágas vuolggasajit, árvvut ja beroštumit. Muhto ii gávdno njuolggo, áikes iige ovttageardánis vuohki muktit máhtu biju hápmái; máhttu sirdojuvvo ja digaštallojuvvo máŋgga lágán máhtuid buvttadeddjiguin ja bisuheddjiiguin, guhtege mediaid bokte ja dat lea geavahuvvon máŋgga láhkái dávjá olle moalkás, vuorddekeahthes politihkalaš proseassain, ekonomalaš ja politihkalaš diliin, ráddjejumiin ja vejolašvuodain mat álo rivdet.

Lea vejolaš ráhkadir ládestemiid mat leat heivejuvvon báikkálaš diliide ja mat leat veahkkin doarjumis vásihuśaid vuodđuduvvon ja báikkálaš Árktis-viidosacčat heivehuvvon politihka Dakkár ládestemiid galget vuolgit geavaheddjiiid dárbbuin, vuoruhit proseassaid ovdal buktagiid, čatnat dieđuid ráhkadeddjiiid ovttas geavaheddjiguin; háhkat oktavuođaid disipliinnaid ja



organisašuvnnaid gaskkas;
deattuhit dárbbu nana
guhkeságásaš doarjagii; ja váldit
ollái fleksibiliteahta, heiveheapmái
ja oahpahussii man vuodđu leat
vásihuusat.

LEA DÁRBBU EAMBBO DIHTUI DÁLÁ DILIID BIRRA JA MOVT DAT MÁHTTET RIEVDAT

Heiveheapmi dálkkádatrievdamii
dáhpáhuvvá oktan eará rievdadusaid
ja hástalusaid Barents guovllus.
Maid mii odne diehtit ja leat
áicán empiralaš dutkama bokte
ja observašuvnnain mii leat dušše
veaháš faskun bajil dain faktoriin ja
proseassain mat jođihit heivehemii
vejolašvuodaid. Lea dárbu eambbo
máhttui ja ipmárdussii dálá diliid
birra, ja man láhkái dat máhttet
čuohcat boahtteáiggis. Viiddes,
relevánta ja anolaš máhttu lea
dárbbashaš doarjagiin sosiála

oahpahussii ja heivehanstivrema
ovdáneapmái iešguđege dásis.

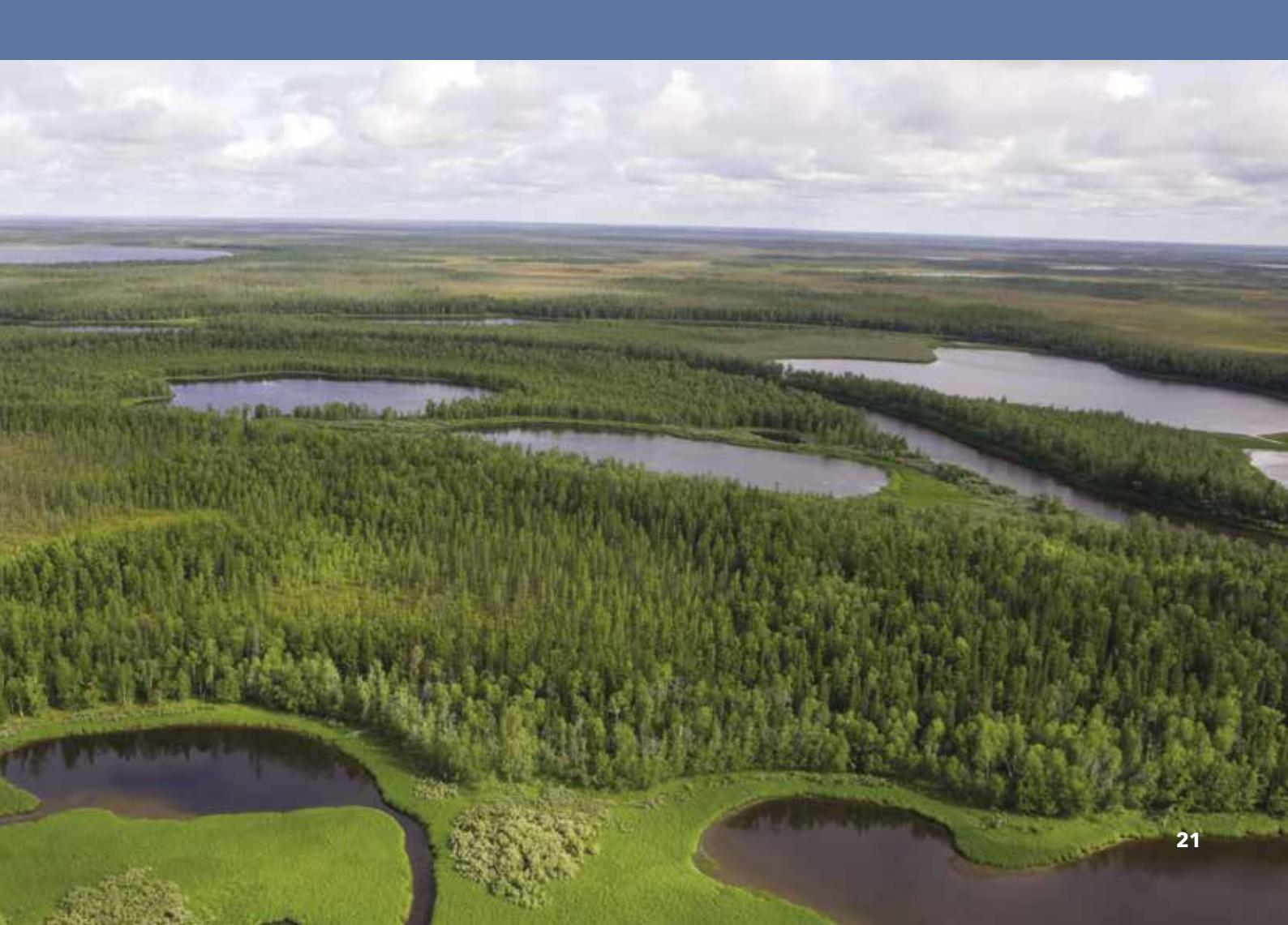
Heiveheapmi dahkko demografalaš
ja ekonomalaš girjáivuođa
siste, vuostálas beroštumiin,
mearrádusdahkamiiid válddi ja
cuokkas, ja guovddáš máhtu
geavahanvejolašvuodas. Muhto mis
ii leat doarvái ollu diehtu das man
láhkái dálkkádatrievdan boahtá
ovttasdoaibmat diliiguin mat rivdet.

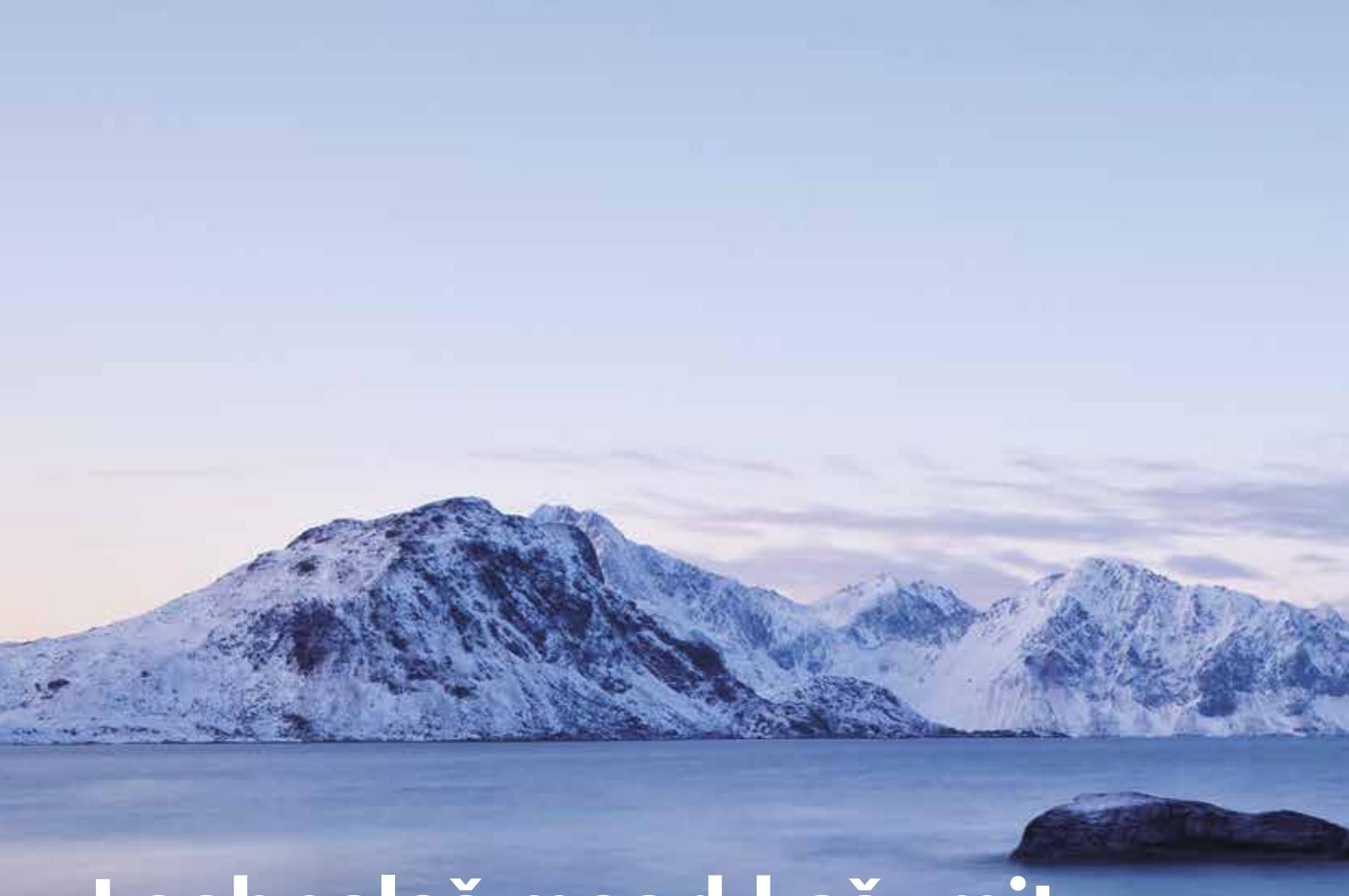
Obbalaččat leat váilevašvuodenat
máhtus das man láhkái háhkät
ja bidjat doibmii dálkkádat- ja
sosio- ekonomalaš govahallamiid,
ovttaskas ja oktiidoaibmi. Eará bealli
leat dat ekonomalaš ja sosiála golut
maid dálkkádatrievdan dagaha,
mitigašuvnna ja heivehanbijut
vuostálagaid dat ahte ii doaimmat
heivehemii. Lea dehálaš máhttu
dahkat mearrádusaid heiveheamis
sihke našuvnnaid siste, sektoriin ja
eallinvugiin ja mii oaidnit stuorra
váilevašvuodenaid dás.

Erenoamás lea máhttu váilevaš:

- Movt laktat dutkamiiid bohtosiid
ja árvvoštallamiid dálkkádatvárain
ja váikkuhusain ovttaskas olbmo
bistevaš agenda ovdáneapmái
davvi Ruoššas;
- Datrievdama váikkuhusat
borramušaid buvttadeapmái,
erenoamázit movt runiidit dat
šattut mat leat heivehuvvon
čuvges geasseijaide go dálkkádat
šaddá lieggasit;
- Man láhkái urbána ovdáneapmi
čuohcá báikkálaš searvegottiide
ja movt lassánan mearri
báhtareaddjit boahtá čuohcat
guovllu demografijai.

Go leat rollat ráđđejeaddji
reaidduin heivehanproseassas
mii dárbbasit ovddidit máhtomet
dálá heivehanproseassa
beaktilvuodas, dan dási ja buoremus
hálddašanvuogi, ja man láhkái
árvvoštallat heivehanbijuid.





Loahpalaš mearkkašumit

Árktis ja dat eará dutkojuvvon guovllut mat leat oassi AACa prošeavttas leat vásíheami jođánis biraslaš ja sosiála rievdadusaid. Lea čielggas ahte dálkkádatrievdan lea dehálaš fádda rievdademiide, muhto dat ii leat dat áidna. Danne galget heivehanstrategijat geahčat ášši vildaseabbo go duššefal dálkkádatrievdama. Váldimis ollái dieđuid máŋgga beali áššedovdiin, ja miehtá guovlluid gos lea kultuvrralaš girjáivuohta, mánggalágan geavaheaddjít luonddunávcain, ja viidát jurdašuvvon ovdánanplánat boahtteággi váras, AACa lea ráhkadan odđa lahttu. Mii leat geavahan multi-fágalaš lahkonanvuogi ja geavahan dán viiddes geográfalaš ja sosiála oktavuođas, ja várdát máŋgalogi jagi ovddusguvlui lea leamaš hástalus.

Globálalaš liegganeapmi, go dan geahčá ovttas sosiála ja politikhalaš diliin mat leat riev dame, boahtá čuohcat eamiálbmogiidda ja maiddái earáid servodagaide. Áššedovdit vurdet váikkuhusaid, sihke njuolgu ja eará geainnuid bokte, ealáhusaide, primára industrijaide, turismii, infrastruktuvrii, ja almmolaš sektoriid ovddasvástádusain nugo dulvviid cakkadeamis, ja dearvvašvuhtii. Eanemus čalbmái čuohcci treanddat mat bohtet váhtat heiveheami Barents guovllus leat dálkkádatrievdan, urbaniseren, ja stivremeahhton fárren nállebeliin boaittubeali guovlluin. Lea čielggas ahte dat čuozahusat mat dáhpáhuvvet ja leat vurdojuvvon bohtet váikkuhit máŋggaid dimenšuvnnaide ja buktit guvlui sihke hástalusaid ja vejolašvuodaid.

Biraslaš ja sosio- ekonomalaš riev dadusaid boađus lea čadnon Barents guovllu lundui ja olmmošlaš návcacaid, daid institušuvnnaš iešvuođaide ja makkár polisit lea mearriduvvon. Barents raporta lea gáidan dobbelii go dušše geahčat makkár fáttat leat ja daidda čuozahusaide maidda servodat ferte heivehit iežas. Dat deattuha dan ah te heiveheapmi lea sosiála proseassa. Raporta čalmmustahttá dárbbu bisteavaš oahpahussii mii fátmasta kompleksiteahta ja buktá dohkkehahhti čovdosiid maiddái joavkkuide main leat sierralágán beroštumit. Raportta ektui lea ain deháleabbo dovddastit man dehálačcat luonddunávcat ja ekovuogádaga bálvalusat leat. Daiguin nanne resilieansas sihke luonddus ja servodagas. Heiveheapmi



sosiála proseassan mii čađat lea jođus šaddá buoremus jus das lea sihke árbevirolaš ja dieđalaš máhttu ja jus dat lea hábméjuvvon bistevaš sektor- rastejeaddji ovttasbargguin ja politihka integreremiin.

Leat moanat heivehanreaddut maid mearrideaddjit ja olbmot geat doibmet Barents guovllus máhttet geavahit. Dáidda gullet, modeallaid ráhkadir, govhallamat, narratiiva ja resilienssa indikáhtorat. Dát reaiddut addet ipmárdusa iešguđet bealis ja dain máhttet leat iešguhtege muhto seammá lágaš ulbmilat, nugo ovddidit dieđalaš dutkama, heivehanplánen ja lasihit dieđuid makkár várat ja vejolašvuođat gávdnojtit.

Muhto gávdnojtit rájít ja gáržzideamit maid meaddel Barents guovlu ferte

beassat. Odne lea heiveheapmi guovllus hástaleaddji danne go leat abstrákta ja almmolaš dieđut dálkkádatrievdamis, sektorlaš ja biđgejuvvon lahkoneamit heiveheapmái ja gáržzes báikkálaš mearridanváldi. Vuosttaš oasis čujuha Barents raporta mánga muvrra, muhto nuppi bealis dat deattuha árvvu ipmárdusas das ahte rájít leat okta geaidnu ovddus guvlui.

Raporta maiddái deattuha ahte eahpesihkarvuhta ii eastte bijuid, dat galggašii diedđihit bijuid birra.

Dát dutkamuš lea čájehan ahte go hukse juhkojuvvon máhtu ja ipmirda kumulatiiva ja golgi čuozahusaid de lea dat čoavdda dasa mainna ráhkada beaktilis polisibijuid. Muhto go dát lea pilot prošeakta de eai leat buot

bealit diehtaga máhtu juohkimis mearrideddjiide olis . Lea dárbu ain lagat oktavuođaide gaskkal dutkiid, eamiálbmogiid ja mearrideddjiid. Heiveheapmi rievdadusaide, ja gelbbolašvuođa ja resilieanssa huksen, lea dynámalaš ja ovddideaddji proseassa mii álo laktašuvvá stuoriduvvon diehtovuđđui ja maiddái čuozahusaide mat odne dáhpáhuvvet ja mat vurdojuvvoyit šaddat. Dat lea oahppanproseassa mas Árkalaš ráđis ja dan bargojoavkkuin máhttá leat konstruktivvalaš rolla.

Dán dokumeanttas lea čoahkkáigesson dieđalaš raporta mii čilge
bohtosiid Heivehanbijut Rievdađeaddji Árktisii (Adaption Actions for
Changing Árctic AAC) – Barents guovlulaš pilotdutkan man AMAP lea
koordineren. Eambbo dieđuid bohtosiin gávnnat AAC 2017 dieđalaš
raporttas.



ÁRKTALAŠ RÁDDI

Dán dokumeantta lea Árktalaš váksun ja árvvoštallanprográmma
ráhkadan ja ii leat daddjon ahte dat buktá ovdán oainnuid mat leat
Árktalaš Ráđis, dan miellahtuin dahje observevrrain.

AMAP Čállingoddi
Gaustadalléen 21
N-0349 Oslo
Norway

Tel. +47 21 08 04 80
Fax +47 21 08 04 85

amap@amap.no
www.amap.no

AMAP
Arctic Monitoring and
Assessment Programme