



Kemikálat mat fuolastuhttet Árktisa

Čoahkkáigeassu polisi-dahkkiide

AMAP



Árktisa nuoskideami govva rievdá

Vaikko lea guhkkin eret industrialiserejuvvon guovddážiin ja eanandoalu gáldoguovlluin lea Árktis málmmiviidosáš mirkkuid čohkkenbáiki. Atmosfeara, mearat ja eanut fievrredit mirkkuid mat leat beassan máttaguovlluin ja dat vurkejuvvoit Árktisa ekovuogádagain

Vuodđudeami rájis, jagis 1991, lea Árktačaš vákšon- ja árvvoštallan prográmma (AMAP) dokumenteren man muddui ja man láhkái Árktis lea nuoskiduvvon ja suokkardan ođđa vugiid dan váras ahte juohkit dáiid dieduid polici-dahkiide.

AMAP álgoárvoštallan dain áššiin jagis 1997 buvtii oasi gaskariikkalaš šiehtadallamiid vuolgaheapmái, nugo UNECE Viiddes rájiid rasttildeaddji áibmonuoskidemid konvenšuvdna, (LRTAP, Protocol on Persistent Organic Pollutants), Bistevaš orgánalaš nuoskideaddjiid protokollii ja Stockholmma konvenšuvdna bistevaš mirkkoheddiin, Ulbmil leai rádjet ja unniđišgoahtit daid kemikálaid geavaheami báikkálaš ja globálalaš dásis. Boađus globálalaš ráddjemis ja eará našunála ja guovlulaš dárkkistemiin leat dál mearit Bistevaš orgánalaš mirkkut (POP) njiedjan. Muhto váttisuohtha Árktisa nuoskideamis ii leat čovdojuvvon.

Kemikálat mat lasihit fuola

Mánga logi duhát kemikálat gávdnojot márkanis ja ođđa ávdnasat ihtet juohke lagi gávppašeami váras. Ollugat dain kemikálain mat leat almmuhuvvon geavaheapmái leat dovdomearkkat mat sulastahttet ovdalaš nuoskideaddjiid, ja lea maiddái vejolaš ahte dat jovdet Árktisii, muhto eatnasat dain eai leat gaskariikkalaš (globálalaš) muddema olis. Vaikko gaskariikkalaš konvenšuvnnat, nugo Stockholm šiehtadus, jotket lasiheamis kemikálaid mat buktet fuola ráddjejuvvon ávdnasiid listui de lea daid mearridanváldi ráddjejuvvon. Dát, oktan dan logu kemikálat mat beaivválačat lea geavahusas, máhttá hehttet sin beaktilvuoda Árktisa lassánan mirkkuid váruehamis.

Buoriduvvon tekniikkat analyseremii, duktan ja suokkardanprográmmat jotket dovdaheami ahte gávdnojot kemikálat mat ovdal eai leat fuomášuvvon, eai ge obba vurdon gávdnot ge Árktis guovllus. Vaikko dat easka lea fuomášuvvon gávdnot Árktisis, de dát nu gohčon "kemikálat mat fuolastuhttet" dávjá leamaš anus ja gávdnon birrasis mánggaid jagiid ja vaikko logiđjagiid.

Kemikálat mat leat gávdnon Árktisis máhttet boahztán báikkálaš gálduin dahje gáiddus báikkiin. Ođđa ávdnasiid fuomášeapmi Árktisis main eai leat báikkálaš gáldut leat erenoamás dehálačat danne go dat duođaštit dan ahte kemikálat máhttet lávdat miehtá málmmi. Seammás go ođđa ávdnasat ja daid bázahusbuktagat ain fuomášuvvoit de rievdá maiddái ipmárdus dasa maid "biraslaš

nuoskideaddjit" duođas mearkkašit. rievdá. Ja ođasmahtton muddenbijut leat várra dárbbashačat.

Dát policy čoahkkáigeassu čujuha varraseamos AMAP árvvoštallamii mii govvida dan viiddes meari kemikálaid mat aiddo báli ja mañemus áiggi leat áicájuvvon Árktisa ekovuogádagain Dát kemikálat mat buktet lassi fuola Árktisii galget árvvoštallot vejolaš kandidáhtan boahtte áiggi dutkamiidda dahje vákšumiid oktavuođas ja vejolačat árvvoštallot dálá globála ja/ dahje báikkálaš ráddjeumis. Dásá lassin, dát kemikálat mat stuorrudit fuola dagahit viidat ipmárdusa das movt nuoskideamit Árktisis leat rievdame ja dat lea váldo fokus dán čoahkkáigeasu dokumeanttas ja vuodđun daidda ávžžuhusaide maid AMAP bargojoavku buktá mañnelis dán dokumeanttas.

ÁVDNASAT MAT LEAT ÁRVVOŠTALLON LEAT KEMIKÁLAT MAT FUOLASTUHTET ÁRKTISA

- Bromineren dollaeastadeaddji (BFRs)*
- Chlorinerejuvvon dollaeastadeaddji (CFRs)
- Chlorinerejuvvon parafiinnat*
- Pesticidat anus odne (CUPs)*
- Halogena lunndolaš buktagat (HNP)**
- Hexachlorobutadiene (HCBD)***
- Organophosphate- vuodđuduvvon dollaeastadeaddji (PFRs)
- Organotiinnat
- Pentachlorophenol (PCP)***
- Per- ja polyfluroalkyl ávdnasat (PFASs)*
- Pharmaceuticála ja persovnnalaš dikšunbuktagat (PPCPs)
- Phthalates
- Plástihka ja mikroplásttat
- Polychlorinerejuvvon naphthalenat (PCNs)***
- Polysyklalaš aromalaš hydrokarbonat (PAHs)
- Siloxanat
- Plánekeahttá ihtán polychlorinerejuvvon biphenylat (PCBs)

*Sisoallá unnimust ovta kemikála mii dál lea árvvoštallama vuolde dahje meroštallon Stockholm Konvenšuvnna listtui

** Eanaš HNP:ain leat lunndolaš (biogenihka) gáldut, muhtomin soitet leat anthropogenalaš gáldut

*** Lasihuvvon Stockholm Konvenšuvdnii jagis 2015

LONOHALLAN ÁVDNASAT NUGO KEMIKÁLAT MAT LASIHIT FUOLA ÁRKYSIS

Ollu ávdnasat, oktan, perfluorooctanesulphonic suvrri (PFOS) ja hexabromocyclododecane (HBCDD) leat dál globálalaččat mudjejuvvon Stockholm šiehtadusa mielde. Go unnidisgoahča daid ávdnasiid geavaheami, eará kemikálaid, nugo dát vuolábealde leat dál globálalaččat mudjejuvvon Stockholm šiehtadusas. Dalle go dáid ávdnasiid geavaheamí unnidišgoahča de eará kemikálat main leat sullasaš kemikálalaš doaibma, nugo dát vuolábealde, geavahuvvojít ain eambbo daid sadjái.

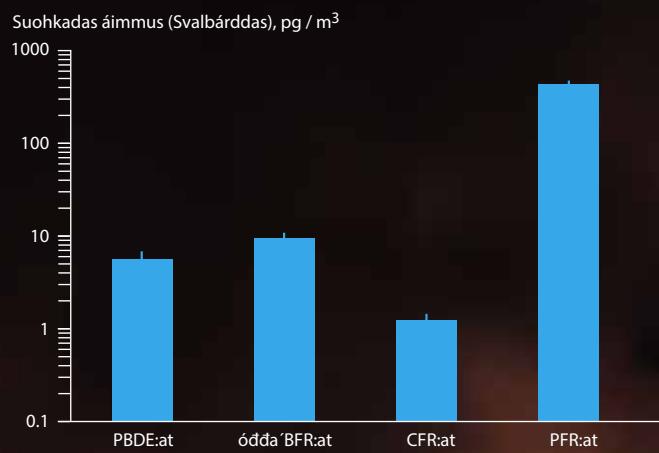
Per- ja polyfluoroalkyl ávdnasat (PFASs): Buvttaduvvon 1950 jagiid rájis leat PFAS:at geavahusas ollu oktavuođain, nugo duolvvaid suodjaleapmái tekstiillain ja máhtuin ja Teflon™ buvttadeamis. Ollu POP:at čoahkkaniit buoidái muho PFAS:at orrot eambbo čoahkkaneami protein-valjes godđosiidda, nugo vuovasii dahje varrii. Ja stuorit mearit go eanaš POP:at dat leat gávdnon čázis. Luonddus bieđganit PFAS:at ja šaddet PFOS:at ja PFOA:at, perfluororejuvvon kemikála man árvoštallet lasihit Stockholm šiehtadussi.

Dat ahte leat bieđganeaddji buktagat mat gávdnojít luonddus lea dehálaš danne go ráddjekeahes mearit PFAS:at jotket bieđganeami ja ráhkadit dáid kemikálajaid.

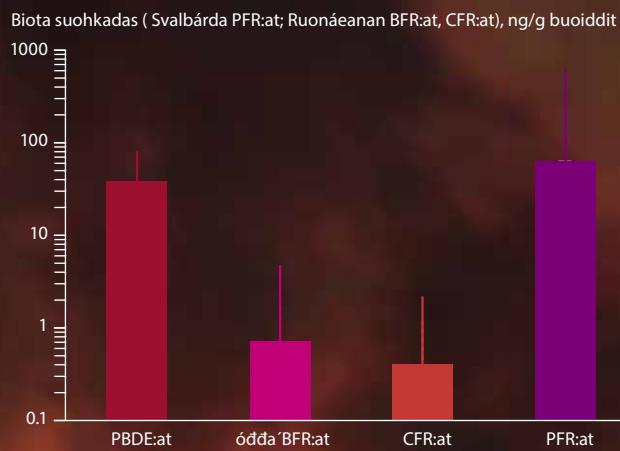
Ódda brominerejuvvon dollaeastadeaddjit (BFR:at): Dechlorane Plus ja dan lagaš kemikálat leat CFR:st mat leat buvttaduvvon 1960 jagiid rájis. Vaikko čađat lea fuomášuvvon gávdnot Árktsa áimmus de leat easka láhkái fuobmán dan gávdnot Árktsa ealibiin, bohccuin, mearralottiin, njuorjuuin, belugain, ja jiekŋaguovžzain. PBDE meriid buohta lea dát suohkadasmearit vuollegeabbo.

Klorinerejuvvon dollaeastadeaddjit (CFR:at): Dechlorane Plus ja dan lagaš kemikálat leat CFR:st mat leat buvttaduvvon 1960 jagiid rájis. Vaikko čađat lea fuomášuvvon gávdnot Árktsa áimmus de leat easka láhkái fuobmán dan gávdnot Árktsa ealibiin, bohccuin, mearralottiin, njuorjuuin, belugain, ja jiekŋaguovžzain. PBDE meriid buohta lea dát suohkadasmearit vuollegeabbo.

Organophosphate dollačáskadeaddjit (PFR:at): PFR:at lea joavku mii buvttaduvvo stuorra meriid mierde ja lea geavahuvvon 1970 jagiid rájis. Varas mihtideamit Árktsa áimmus čajehit ahte PFR gávdnon mearit leat sakka stuoribut go PBDE:aid. Dát kemikálat lea maiddái gávdnon Árktsa láhkái fuobmán, mearralottiin, njuorjuuin ja jiekŋaguovžzain, dát čujuha ahte PFR:at máhttet sirdásit viidat ja gávdnojít valjít Árktsa ekovuogágain.



Representatiiva áibmosuohkadas dollačáskadeddjiin maid leat mihtidan Longyearbyenis, Svalbárddas jagiin 2012- 2013.



Representatiiva áibmosuohkadas dollačáskadeddjiin marina njiččehasain, mearralottiin ja guliin mihtiduvvon Svalbárddas ja Ruonáeatnamis jagi 2000 rájis.



Man láhkái identifiserejuvvojit oðða kemikálaid mat buktet fuola?

Gávppašanmáilmnis gávdnojít odne sullii 150 000 ávdnasa, unnit go 1000 dánin vákšojuvvojít čaðat luonddus. Vaikko leat ollu kemikálat geavahusas odne, de leat mánga vuogi man bokte máhttá fuobmátt main máhttá leat várra Árktis ekovuogádagáide.

Data- vuorkkáid screenen

Go jo gávdnojít nu eatnat kemikálat márkanis de leat vuosttaš lávkkit gáržžidit meari daidda main lea stuorámus vejolašvuota buktit fuola Árktisii ja muðuin máilmimi eará osiide. Dát máhttá dahkkot datavuorkkáid screenema bokte, go ohcá ávdnasiid mat odne leat geavahusas ja main leat seammalágan kemikálaš iešvuodat go dovdus nuoskideaddjít ja mat máhttet johtit guhkás áibmogearddi bokte. Kemikálat mat gullet dáidda joavkkuide máhttet šaddat vejolaš gáržžideami jovkui dahje dutkojuvvojít eambbo. Varas kemikálaid screenemiin datavuorkkáin Eurohpás ja Davvi- Amerihkás leat gávdnan sullii 1200 ávdnasa mat vejolačcat máhttet joavdat Árktisii ja čoahkkanit borramušfierpmádagáide.

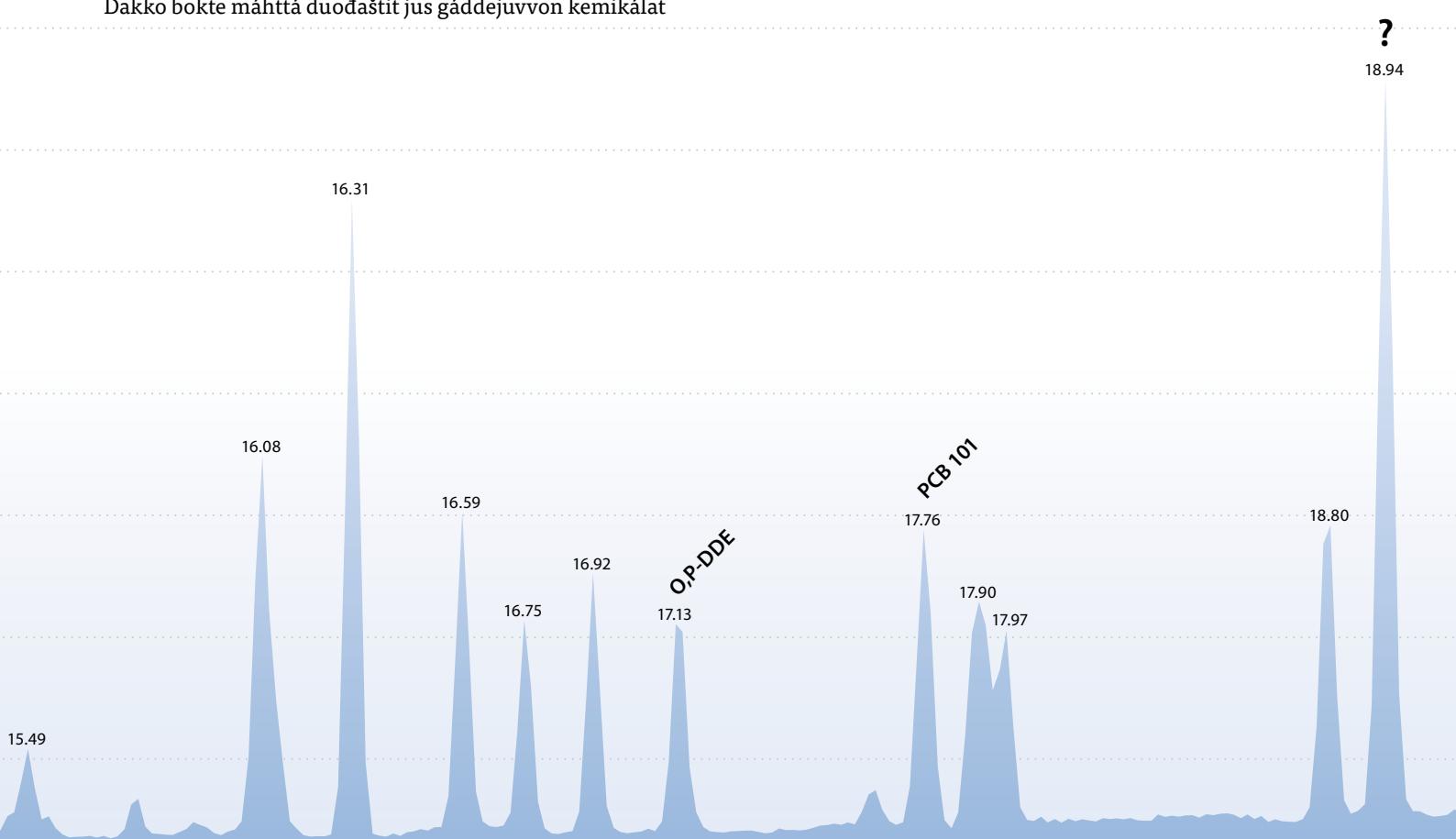
Biraslaš analysat

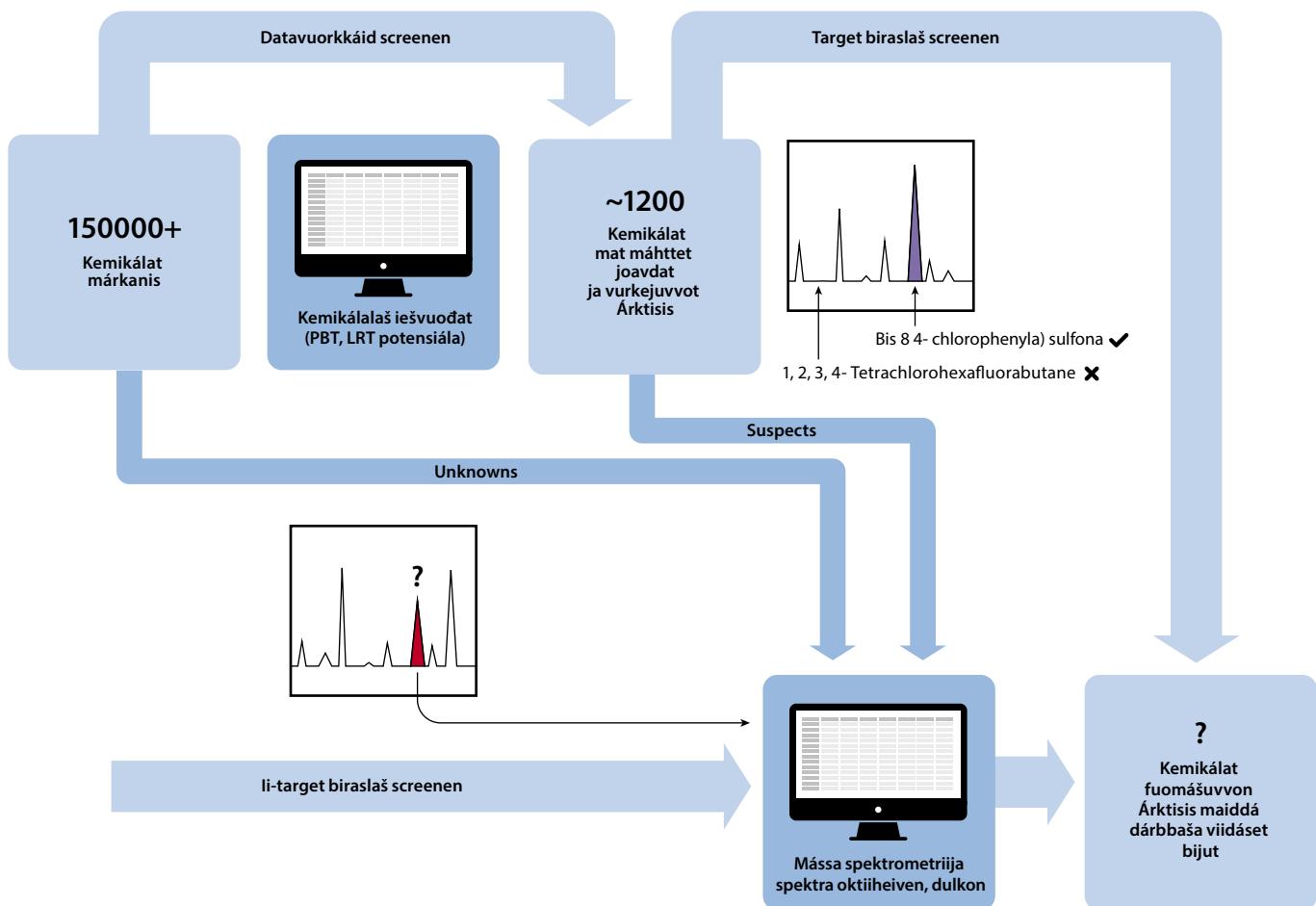
Go datascreenema bokte máhttá gávdnat kemikálaid mat vejolačcat leat dakkárat mat buktet fuola Árktisii de dárbašuvvo analyseret iskosiid mat leat váldon birrasis. Dakko bokte máhttá duoðaštít jus gáddejuvvon kemikálat

ja daid suohkatvuodat gávdnojít Árktisa ekovuogádagas ja dain geat ellet doppe. Dálá AMAP árvvoštallamis máhttá dákkár erenoamáš analysaid bokte identifieret kemikálaid mat lasihiit fuola Árktisii. Oðða teknihka bokte lea maiddái vejolaš screenet válljejuvvon iskosiid birrasis ja nu láhkái áicát leš go dain amaš dahje oðða nuoskideaddjít. Dán lágash “non-target” analysaid bokte máhttet ávdnasat identifiserejuvvot vaikko ii leat ohcame jur daid, ja jus dán dakhá jeavddalaččat de máhttá farggabut gávdnat ávdnasiid mat lasihiit fuola Árktisii.

Guhkit áiggi vákšunprográmmat ja iskosiid vuorkkát

Kemikálat mat easkaláhkai leat identifieren Árktisis leat dávjá leamaš geavahusas mánggaid lagi, ja vaikko mángalogi lagi ovdal go leat fuomášuvvon. Danne dárbašuvvojít lasi dieduid dasa man guhkes áiggi vissis kemikála lea gávdnon Árktisis ja leat go daid mearit leat rievdan áiggi mielde. Historjjálaš meriid kemikálain máhttá gávdnat dalle go analysere iskosiid mat leat vurkejuvvon dán váras, ja maiddái lunndolaš “vuorkkán” nugo sedimeanta-gierdduin ja jieknjastávrráin. Go válðá balahuvvon kemikálaid guhkit áiggi vákšunprográmma ollái de lea dat yeahkkin duoðaštá treanddaid biraslaš dásis man láhkái mearit rivdet ovddos guvlui, ja dat lea ávkin diehtojuohkin- polisiidda ja beaktilis muddemiidda.





Ulbilmihitu mielde lahkoneapmi man vehkiin árrat máhttá identifiseret vejolaš kemikálaid mat buktet fuola Árkritis. Stuorra datavuorkkáid screenen ja ii-target analyseren biraslaš iskosiin máhttet geavahuvvot vuosttaš lávkin identifiseret unnit loguid dain ávdnasiin mat vejolaččat máhttet nuoskidit Árkritis. Nuppi lávkin, unnit joavku balahuvvon bahás ávdnasiin mihtiduvvojtit biraslaš iskosiin ulbilmihтолаš analysain. Duodaštan dihte manviidát dat odne gávdnojít Árkritis. Dain mat leat dássásaš ja stuoriduvvon mearit identifiserejuvvot dasto lea ois boahtte áiggi bijuin.



Earuhus gaskkal kemikálat mat lasihit fuola ja "dábálaš" nuoskidededdjiid

Dalle go mearrida galgá go kemikála árvvoštallot leat POP Stockholmma šiehtadusa mielde geavahuvvojit njealje kriteria: kemikála ferte bisodit birrasis guhkit áiggi, das galgá leat vejolašvuhta gierdat guhkit jođiheami, vurkema olbmuid, šattuid ja ealibiid siste, ja buktit baháš čuozahusaid. Muhtumat dain kemikálain mat lasihit fuola Árktsii devdet daid kriteriaid ja leat maiddái árvvoštallama vuolde globálalačcat ráddjejuvvot dahje bohtet árvvoštallot. Muhto eará lassáneami kemikálain leat iešvuoden mat leat olggobelde daid kriteriaid ja muhtimin leat dieđut daid biraslaš láhttenvuogit ja várra máhttet go vahágahttit dearvvašvuoda váilevačcat. Danne dákkár kemikálat eai sáhte beassat mielde dálá globála konvenšvnnaide ja dáidda gáibiduvvojit eará bijut maid bokte dákkista daid luoitima dohkkehahhti áiggis.

Báikkálaš ja guovlulaš gáldut

Go Árktsis lea doares bealde guovlu ja doppe leat unnán ássit de leat kemikálat dan guovllus eanemusat fievrividuvvon dohko guhkkin erset industrijain ja eanandoalloguovlluin. Muhto leat máŋga kemikála gávdnon lassánan meriin Árktsis guovllu gávpogiid ja giliid lahka, dat leat lasihan fuola. Dát geažuhit ahte maiddái báikkálaš ássanbáikkit máhttet leat váldogáldut kemikálalaide mat buktet fuola Árktsisa guvli. Erenoamážit heajos meannudeapmi durdečáziin orro leat gáldu muhtin pharmaceutikalaide ja kemikálalaide mat leat gávdnon persovnnalaš dikšunbuktagiin, dasa lassin eará kemikálain mat geavahuvvojit ruovttobuktagiin, nugo siloxanat ja phthalat. Muhtumat dán máhttá dikšut buoriduvvon durdečáziid meannudeami bokte Árktalaš servodagain. Erenoamáš vákšun boaittobelde guovlluin máhttá leat yeahkkin earuhit jus gáldu lea guhkkin buktojuvvon fievrildeamit dahje báikkálaš luomitimat.

Oanit eallináigi

Muhtin kemikálat mat buktet lassánan fuola Árktsii bieđganit moatti diimmus dahje vahkus manjá go leat luitojuvvon birrasii. Vaikko lea oanit eallináigi go POP:ain, de buktet maiddái dát fuola Árktsii danne go dat luitojuvvovit stuorra meriid mielde dahje rievaduvvojit njozet bieđganeaddji ávdnasiidda. Ovdamearkka dihte pharmaceutikalaide ja persovnnalaš dikšunbuktagat mat luitojuvvovit báikkálaš durdečáziide eai árvvoštallo bissut birrasii. Muhto jeavddalaš luomitimat Davvi servodagain ja njoazes bieđganeapmi, mii vuolgá vuollegaš temperaturvraain ja unnán beaivvi čuovggas

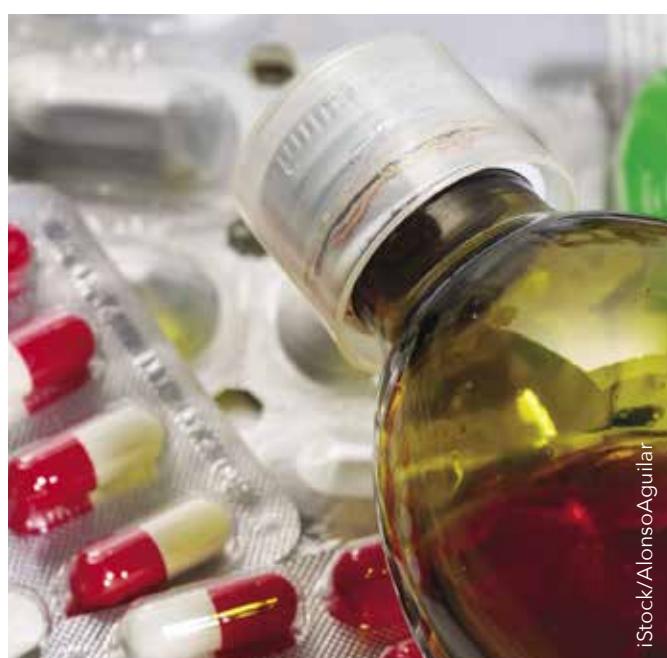
mii lea erenoamáš Árktsis, máhttá čuohcat báikkálaš ekovuogádagade ja ássiide.

Erenoamáš kemikála čábbudahttin

Muhti lassánan nuoskideaddjut eai oro heiveme POP jokui ja dasto daid ii heive árvvoštallat globála muddenvieruid bargguin. Ovdamearkka dihte plastihkkaruškat, ja erenoamážit mikroplásttat leat gártame stuorimus biraslaš hástalus miehtá máilmimi, maiddái Árktsis. Mikroplásttat leat unna partihkkalat mat sisollet oalle ollu ja viiddes soarttaid orgánalaš polymeraid. Vaikko mikroplásttain leat muhtin iešvuodas mat sulastahttet POP:aid, go dat máhttet johtit viidát ja dain máhttet leat bahás váikkuhusat, ja go dat leat huksejuvvon váttis láhkái, de daid ii mana árvvoštallat várra- árvvoštallama reaidduiguin ja kriteriain mat adnojitet POP:aid árvvoštallamiin. Earenomáš deaddu galggai leat ovttaskas kemikálalaide main ledje erenomáš iešvuodat.

Dovdameahttun mirkkolašvuohtra

Manjemus áiggi gávdnamiid geažil birrasis de lea dál unnit data gávdnamis kemikálain mat lasihit fuola go buotalastá ovdalaš áiggiid nuoskidededdjiiguin. Erenoamážit leat dehálaš dieđut dain mirkkolasáid bahás váikkuhusain váilevačcat. Go eat dieđe makkár vejolaš bahás čuozahusat dain fuolastuhti kemikálain leat Árktsisa ealibiid ja olbmuid dearvvašvuhtii de máhttet bijut daid muddemii manjiduvvot.



iStock/AlonsoAguilar



Gáldut kemikálaide mat buktet fuola Árktisii leat rievdamé

Árktisis leat erenoamáš geográfalaš ja dálkkádat iešvuodat mat dahkat dat šaddá čohkkejeaddji guovlu nuoskidemiide mat leat boahztán gálduin mat leat mealgat guhkkin eret. Atmosfeara, čázádagat ja marina golgangeainnut fievridit ávdnasiid mat nuoskitit industrialiserejuvvon guovlluun, dat johtet guhkes mátkki ja šaddet loahpas Árktisa ekovuogádagaide. Muhto dáin nuoskkes ávdnasiin mat bohtet leat erenoamáš gáldut ja physicokemikála iešvuodat mat leat kombinerejuvvon muddeemiid čuozahusaiguin ja biraslaš rievdademiiguin. Dát lea rievdamé dan gova gos fuolahahtti nuoskideaddjit bohtet ja man láhkái dat leat fievriduvvon Árktisii.

Dálkkádat rievdan

Rievdadusat hydrologijjas, áhttán mii unno, stuoriduvvon ekonomalaš ovdáneapmi, áimmu ja ábi rávnnjiid rievdan, ja maiddái rievdamat das man láhkái kemikálat juohkasit áimmus, čáziin ja eatnamiin leat buohkat bohtosat lieggasit

dálkkádagain mat vurdojuvvoyit muktit vuogi man láhkái kemikálat besset luovus, fievriduvvojít ja joðašit Árktisis. Suddi jiehkit ja áhttán, ja maiddái máizi duollu ja eanarlábi eatnamat máhttet doaibmat lassi sivvan dasa movt fuolahahtti kemikálat, nuoskideaddji ávdnasat, mat ovdal leat leamaš vuorkkás Árktisis fas luovvanit birrasii. Árktisa borramušierpmádagaid headušteapmi boahtá maiddái rievdadit dan man láhkái Árktisa ealibat ja olbmot eksponerejuvvoyit nuoskidemiide. Dát ekologalaš rievdadusat mat leat boahtime leat eahpesihkkarat ja daid ferte ipmirdit jus galgá bures máhttit dulkot boahtteággi nuoskideddjiid data ja addit luohtegahti dieðuid polisi-dahkkiide. Jahkái 2017 lea AMAP plánen ráhkadit árvvoštallama das movt dálkkádatrievdan čuohcá Árktisa nuoskideapmái.

Odða gáldoguovllut

Ovdal jahkečuodí molsašumi leai Europa ja Davvi- Amerikhá

dat vállogáldut eanaš kemikálaide mat jovde márkanii. Muhto odđa njuolgadusat, rievdaduvvon buvttadanvuogit ja stuoriduvvon ekonomalaš ovdáneapmi guovlluin nugo Asia dagaha ahte gáldoguovllut leat rievname.

Báikkálaš gáldut

Ollu kemikálat mat buktet fuola Árktisii gávdnojít geavahedjiid buktagiin luhtte, nugo elektronihkas, biktasiin, dállogálvvuin ja huksenávdnasiin, ja maiddái persovnnalaš dikšunbuktagiin ja dearvvašvuođabuktagat. Dasto lea dat ahte dat gávdnojít Árktisis ii dušše dat ahte leat buktojuvvon gáiddus guovlluin, muhto maiddái báikkálaš gálduin, nugo gávpogiin ja giliin Árktisis, báikkálaš ruskačohkkenbáikkiin ja durdečáziid golgamis.

Muhtin guovlluin Árktisis lea maiddái olmmošlohu loktaneami danne go turismma ja industrijaid doaimmat, ruvke- ja gássaohcamat, lassánit. Guovlluin Árktisis main lea ekonomalaš ovdáneapmi lea stuoriduvvon várra eksponerejuvvot fuolahahti kemikálaide.

Guhkes fievrrideamit ábi rávnnjiid bokte

Min álgoipmárdusas POP:ain árvvoštalaimet ahte áibmu leai dat vállogedaidnu man bokte kemikálat jovde Árktisis. Muhto moanat fuolahahti kemikálat, nugo PFAS:at seahkánit álkibut čáhcái go dábálaš POP:at, ja dat orro dego dat eanáš oassái leat joavdan Árktisis ábi rávnnjiid mielde.

FUOLAHÄHTTI KEMIKÁLAT MAIN LEA BÁIKKÁLAŠ GÁLDUT

Guhkes mátkkiid fievrrideapmi orro leat dat vállogáldu kemikálaide mat leat gávdnon Árktisis, muhto ollu ávdnasat gávdnojít geavahedjiid buktagiin, muhtin kemikálat mat lasihit fuola Árktisii máhttet maiddái boahit báikkálaš gálduin, nugo guovlluid giliin ja orohagain.

Dearvvašvoda- ja persovnnalaš dikšunbuktagat (PPCP:at): PPCP:at lea joavku mas lea eambbo go 3000 kemikála mat geavahuvvojít dálkkasin olbmuide ja veterinearaid dálkkodemiin, njálggahájain, beavesuodjeávdnasiin ja kosmehtalaš ávdnasiin. Badjel 100 PPCP:aide gullevaš ávdnasat, anti-depressiiva, antibiotika ja anti-boalddáhat-dálkasat leat gávdnon Árktisis. Vaikko PPCP:aid geavaheapmi Árktisis lea unni go buohlastá guovlluiguin gos eambbo olbmot ellet málmmis de váilevaš durdečáziid mean nudeapmi dagaha ahte viehka stuorra mearit dán kemikálain jovdet Árktisa čázadagaide. Go ollu PPCP:at, namalassii olbmuid ja veterinearaid dálkasat, leat dahkon dainna ulbmiliin ahte dagahit biologalaš väikkusuaid de eai dárbbáš leat nu stuorra mearit ovdal go čuhcet ealibiidda.

Phthalatesat: Phthalatesat leat kemikálat mat buvttaduvvojít stuorra mearit miele ja dat adnojít dipmadeaddjin polyvinyla chlorida (PVC) plásttai ja ollu persovnnalaš dikšunbuktagiin. Leat gávdnan Phthalatesat doares beali guovlluin Árktisis, guhkkin eret olbmuid doaimbáikkiin, dát čujuha ahte dat leat joavdan dohko guhkes fievridemiiid bokte. Muhto Phthalatesaid suohkudeapmi lea dábálaččat stuorimus guovlluin gos olbmot ellet, dat lea mearka dasa ahte báikkálaš olggos luotin maiddái dáhpáhuvvá. Lassánan suohkudeapmi lahka Árktalaš servodagaid jurddašvovo vuosttažettiin leat vuolgan báikkálaš durdečáziid mean nudanbáikkiin.

Siloxánat: Siloxánat, mat leat buvttaduvvon 1940 jagiid rájis, geavahuvvojít ain odne ollu soarttak kosmetikhain, biodálkasiin ja industrijain. Muhtin siloxánat lea gávdnon Árktalaš biotas ja dan suhkodagat leamaš seammaláganat ja vaikko stuorit go vurkejuvvon POP:ain. Dákkár stuoriduvvon mearit gullet vuosttažettiin olbmuid orrunguovlluide. Go ollu davvi orrunbáikkiin lea heajos durdečáziid mean nudanvejolašvuohita de leat durdečáziid mean nudanbáikkit dehálaš gáldut gos siloxánat gávdnojít Árktisa birras.

Organotiinnat: Árabut geavahuvvon fatnasiid buhtistanbuktagiin orrot organotiinnat guorrume geografalaš treanddaid olmmošlogus ja fanasjohtindoaimmain Árktisis, unnimus mearit leat gávdnan Ruonéatnamis ja Alaskas ja stuorimus meriid leat mihtiduvvon hámmaniin Isländdas. Muhto organotiinnaid suohkadat Árktisis lea dábálaččat vuollegaš, muhto lea vejolaš ahte dat stuorru olbmuid doaimmaid miele dán guovllus.



Bryan & Cherry Alexander / Arcticphoto



Báikegottit Árktisis váillahit dakkár buriid durdečáziid terstock/hxdyl mean nudanrusttegiid mat váldet eret mirkkuid durdečáziin mat váldo ássanbáikkiin gávdnojít

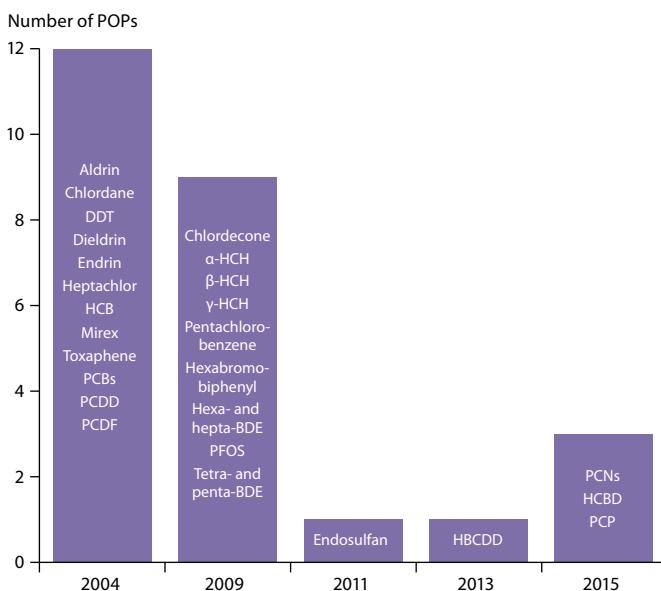
Beaktilis bijut kemikálaide mat buktet fuola Árktisii fertejít dahkkot buori áiggis

Stuorra lohku kemikálain mat eai leat ráddjejuvvon leat dál juo anus ja jotket boahtimis márkanii juohke lagi

Nugo namuhuvvon de gávdno stuorra lohku kemikálat márkanis- ollugat stuorra meriid mielde ja vejolačcat máhttet dat joavdat Árktisii -ja ain lasi kemikálat ihtet márkanii juohke lagi, dávjá lea dokumenteren ja iskkadeapmi váilevaš. Go áigi ja návccat vailut, de gaskariikkalaš šiehtadusat nugo Stockholmma šiehtadus ja LRTAP POP beavdegerji máhttá dušše meannudit oasáža daid duháhiin kemikálain mat leat anus. Lassi dárkkisteamit, našunála ja guovlulaš bijut leat dárbašlačcat maiguin duste nuoskidan uhkádusaid mat ihtigohtet.

Eanaš našunála muddenvuogádagat eai váldde doarvái bures vuhtii kemikálaid guhkes mátktiid johtima

Seammás go ollu riikkain leat biraslaš muddenvuogádagat maid bokte gáržžida dakkár kemikálaid geavaheami mat devdet kriteriaid bisteavašvuhtii ja biočohkkemii de lea Kanada, našunála Toxic Substances Management Policy ja Persistence and Bioaccumulation Regulation bokte, árvvoštallan vejolašvuoda kemikálaid guhkes mátktiid johtima áimmu bokte. Muhto go válldá ollái sihke atmosfearalaš ja mearaid guhkes mátktiid vejolašvuoda našunála muddenstrategijiaid standárdii dat máhttá unnidit dakkár kemikálaid logu mat máhttet šaddan nuoskideaddjit Árktisii dahje globálalačcat dalle go jovdet márkanii.



14 kemikála mat, ovttas daiguin "nuoskkes guotkenuppelogi", leat lasihuvvon Stockholmma šiehtadussi gaskkal jagiid 2009 ja 2015

Áigi gaskkal bahás kemikála fuomášumi ja dan muddema lea dehálaš

Historjjás oaidnit ahte máhttet gollat mángalogi lagi gaskkal dan go ođđa kemikála ihtá márkanii ja šiehtadussii bissehit dahje muddet dan geavaheami. Máhttá gollat mángalogi lagi manjá das go kemikála lea beassan birrasii ovdal go dan fuomáškeahes bahás váikkuhusat ealibiidda (dahje olbmuide) fuomášuvvojtit, ja dasa lassin mánga lagi ovdal go muddejumit bohtet áigái. Manjá go kemikála lea lasihuvvon Stockholmma šiehtadussii máhttet goitge gollat mánga lagi ovdal go muddejupmi doaibmagoohtá ja ahte negatiiva čuozaħusat unnugohtet birrasis. Lea dárbu eambbo beaktilis ja proaktiiva bijuide maid bokte unnida vára dain bahás kemikála nuoskideddjiin ovdal go dat luitojuvvojtit birrasii.

Jus jođánit galgá oažžut bijuid áigái lea dehálaš buktit dieđalaš dieđuid rievtes muddenorgánaide

AMAP deháleamos doaibma lea dahkat dieđalaš máhtu vejolažjan gávdnat polisi- ja mearrádusproseassain. Danne lea AMAS:as erenoamáš sajádat áicát ođđa POP:aid ja eará kemikála uhkádusaid mat ihtet ja das manjá gaskostit dakkár dieđuid rievtes muddejeaddji orgánii. Mekanismmat mat dahket dan vejolaš doaimmahit buori áiggis leat dehálačcat das ahte guovlulaš ja gaskariikkalaš bijut kemikálaid vuostá mat buktet fuola Árktisii dahkkojit jođánis láhkái.



Inuihta bázzi eatnis ja mánás- skearja ICC:as - nana muittuhus Stockholmma šiehtadusa oasseváldiide sin rollas suddjet hearkkes Árktisa olbmuid globála nuoskideddjiin.

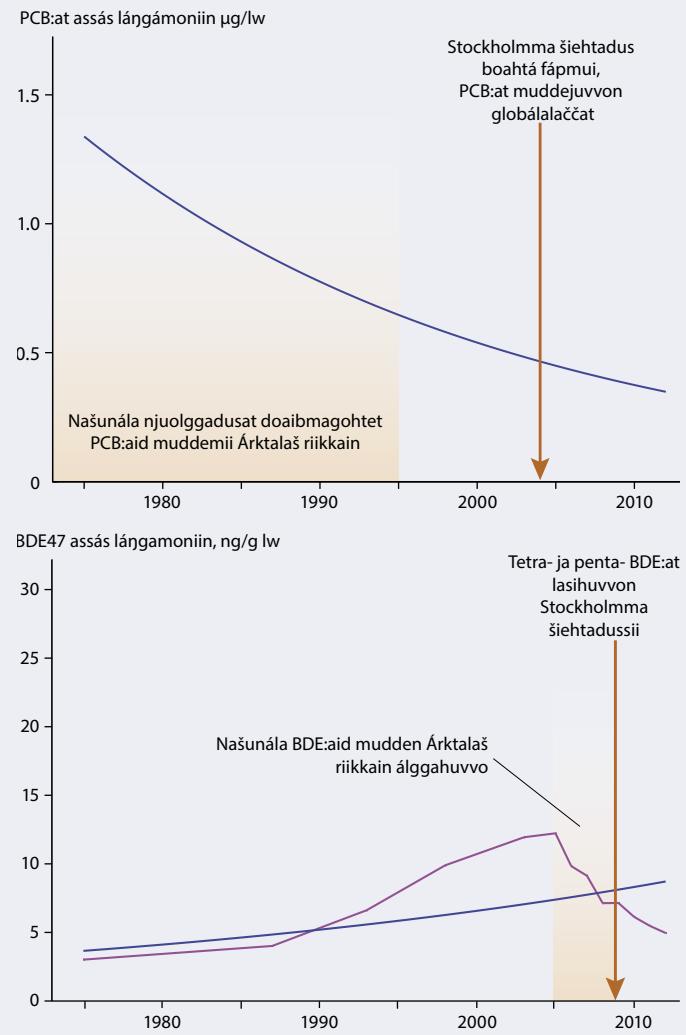
ÁIGELINJA BIJUIDE BAHÁS KEMIKÁLAID VÁRAS: FUOMÁŠUMI RÁJIS BEAKTILIS BIJUID DAHKAMA RÁDJÁI

Gaskariikkalaš konvenšvnnat lea dahkan bijuid maid bokte mudde muhtin kemikálaid maŋjá go dat leat fuomášuvvon leat viidát leavvan birrasii ja dagahit vejolaš vára olbmuid ja ealibiid dearvašvuhtii. Dan sadjái go kemikálat dušše leat kandidáhtat globála muddemii maŋjá go leat leavvan birrasii de galggaše gávdnot globála muddenvuogádagat maid ulbmil leat bissehit bahás ávdnasaiid beassama. Ovdal go dát šaddet váttisvuohant.

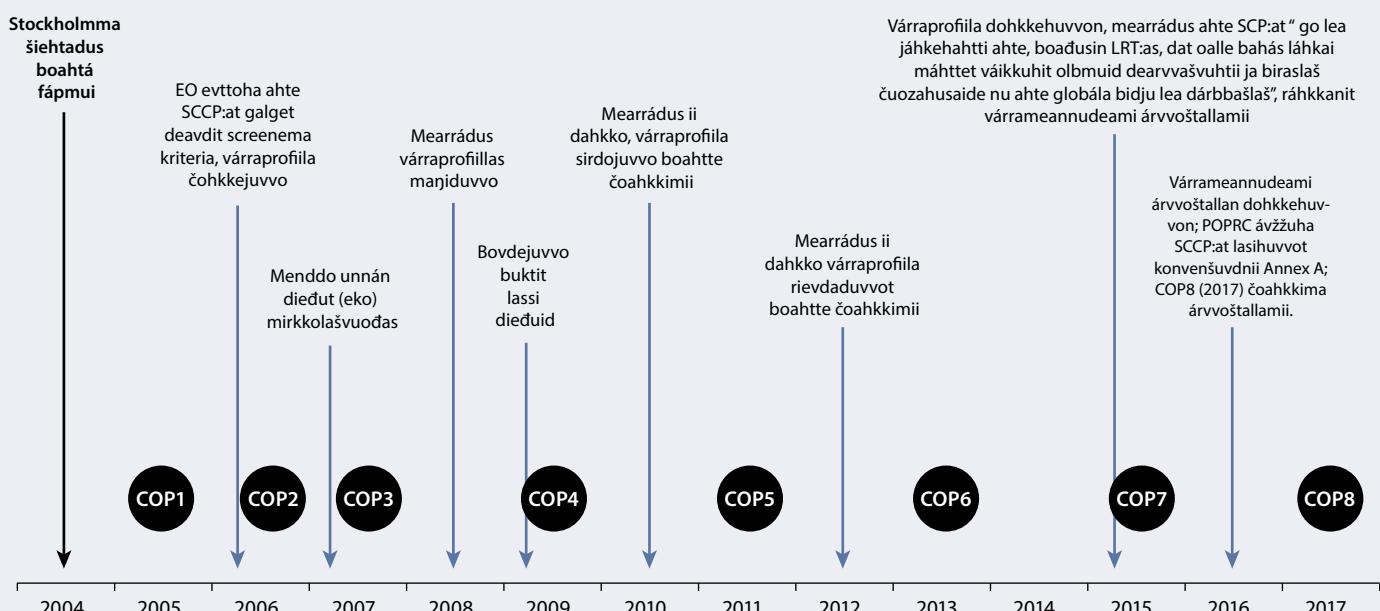
Ovdalaš nuoskideaddjit, nugo PCB:at ja DDT leat máŋga logi lagi gollan dan rájis go dat šadde geavahussii 1930 ja 1940 jagiin, ja bukte biraslaš fuola. Vaikko ollu riikkat oalle jodánit bidje johtui našunála bijuid dáid nuoskideddjiid geavaheami vuostá de golle máŋgalogi lagi ovdal go gaskariikkalaš šiehtadusat bohte áigái, maid bokte stívre daid olggosluoitima. Stockholmma šiehtadus ii boahán fápmui ovdal go jagis 2004, dat doarjui bijuid globála dásis dáidda ja logi eará bistevaš orgánalaš nuoskideddjiide ja bijai doibmii oðða globála mihttomeari maid bokte mudde POP:aid.

Jagi 2009 rájis gitta 2015 leat 14 kemikála, oktan PDBE:aid, lasihuvvon Stockholmma šiehtadussii. Dattege bissu dát meannudanvuohki viehka reaktiiva vuohkin. Ovdamearkkat SCCP:as čájehit dan ahte máhttet gollat máŋga lagi mannat čáda ja bidjat ovta kemikála muddema listui.

Áigi gaskkal fuomášeami dassái go fuolahahtti kemikála lea muddenvuogádagaid maid bokte ávdnasat screenejuvvojít sin kemikála iešvuodaid mielde ovdal go dat dohkkehuvvojít geavaheapmái. Dakkár lahkonanvugiin lea rájít - nugo váilevaš dieðut daid kemikála iešvuodaid birra, dahje váldimis vuhtii máhttet go dat fievririduvvot viidát atmosfeara dahje meara mielde- muhto buorre bealli dan guvlu ahete unnida kemikálaid logu mat buktet fuola go dat luitojuvvojít olggos birrasii.



Našunála mudden máhttá beaktilis láhkái unnidit biraslaš nuoskideddjiid meari seammá áiggí go árvvoštallet galget go dat biddjot globála muddema oallái.



Árvvoštallan oanehisvidji chlorinerejuvvon parafiinnain (SCCP:at) Stockholmma šiehtadusa POP:aid dárkkistanlávdegottis ja Conference of the Parties (COP)

Makkár gažaldagaide váilut vástádusat?

Dálá AMAP árvvoštallamis duoðaštuvvo ahte kemikálat mat buktet fuola ja maid gávdná máddelut guovlluin dál maiddái gávdnojít Árktisis. Dán áiggi fuomášumiin leat unnit dieđut gávdnamis dán kemikálain go ovdalaš áiggiid nuoskideddjiin lea. Ipmárdus dain nuoskideddjiin boahtá leat erenoamáš dehálaš go Árktisa guovllus rievdadusat lieggaset dálkkádagas ja čuožahusat lassánan olmmošlaš doaimmain jotkojuvvojít. Birrasa vákšun ja Árktis-fokuserejuvvon dutkamušat bohtet leat dehálaččat go daiguin máhttá deavdit váilevaš dieđuid ja árvvoštallat man láhkái dát kemikálat váikkuhit guvlui.

Árktalaš nuoskideami viidodat otne

Viiddes guovlluin Árktisis, ja erenoamážit Ruošas ja USA Alaskas ii leat vejolaš gávdnat data kemikálaid birra mat fuolastuhttet. Danne lea nuoskideami viidodat ja surrodat dán guovlluin amas. Eambbo dieđut leat dárbbashaččat iešguđet kemikála meriin ja iešguđet polára ekovuogádagain ja viidát geográfalaš guovlluin jus buorebut galgá ipmirdit dain kemikálaid boahtteáiggi Árktalaš birrasis.

Váikkuhusat ealibiidda ja olbmuid dearvvašvuhtii

Leat oalle unnán dieđut jus dat fuolastahtti kemikálat maid easka láhkai leat gávdnan leat bahás čuožahusat Árktis guovllu ássiide ja ekovuogádagae. Meastá buot kemikálat mat leat ihtgoahzá Árktisis leat leamaš meriin mat leat vuollegeabba go dain mat gávdnojít ovdalaš áiggi POP:ain. Vaikko daid biraslaš mearit leat vuollagaččat de dát dieđut eai leat doarvái dasa ahte gávnahit dan ahte kemikálain mat leat ihtán lea unnán várra. Dábálaččat váilut dieđut das man stuorra mearit čohkkejuvvojít ja vurkejuvvojít Árktisa faunas ja daid eamiálbmogin Árktisis guhte stuorimus oassái ellet báikkálaš sallasis.

Kumulatiiva čuožahusat

Leat unnán dieđut biraslaš meriin ovttas dábálaš váilevašvuhta dieđuin das man láhkái guhtege lassánan kemikálat váikkuhit. Dat dahká vátis árvvoštallat makkár várat olbmuid ja ealibiidda Árktisis leat. Velá eambbo hástaleaddjin lea ipmirdit makkár várat lassánan kemikálain leat go duogážis leat ovdalaš áiggi vurkejuvvon POP:aide eksponeren ja methyla eallisilba, ja dasa lassin streassa -fáktorat, nugo dálkkádatrievdan. Dát boahtá leat guovddážis AMAP boahtte barggus- Biologlaš čuožahusaid árvvoštallan.

PLÁSTA JA MIKROPLÁSTTAT: ERENOAMÁŠ UHKÁDUSAT MAT LASSÁNIT



Plásttat leat syntehtalaš ávdnasat mat buvttaduvvojít issoras stuorra meriid miede: máilmimiidošaččat árvvoštallo 322 miljon tonne buvttaduvvon jagis 2015 ja máilmimiidošaš buvttadeapmi vurdjuvvo lassánit sakka boahtteáiggis. Ollu dán plásttain šaddet loahpas ábiide ja dál leat dat stuora uhkádus marina ekovuogádagae.

Eanaš plástta- partihkkalat mat govdet máilmxi ábiin leat mikroplásttat. Mikroplásttat lea smávva oasážat plásttat, unnit go 5 mm rastá. Mikroplásttat sistisdollet mánggalágan kemikálaid.

Go muhtin mikroplásttat lea dahkon geavaheaddji buktagiin, de leat earát mollejuvvon birrasis dalle go stuorit plásttaruskat leat biedganan. Ain lasi duodaštusat árvalit ahte mikroplásttain leat seammá iešvuodat go virolaš POP:ain, dain leat maiddái biraslaš nanavuohta ja máhttet vejolaččat vurkojuvvot ja

dagahit vahágiid dalle go ealibat borret daid. Lassin dasa ahte dat iešalddes leat uhkádus nuoskideapmái de máhttet mikroplásttat maiddái doaibmat gáldun eará nuoskideaddji kemikálaid. Lasáhusat plásttaide, nugo nanusmahtiit ja dolláčskadeaddjit máhttet lihccugoahit plásttain mat lihcogohet. Dasa lassin leat odda duodaštusat dasa ahte kemikálat mat leat marina čáziin máhttet darvánit plástii ja máhttet johtit daiguin rávnjjid miede gitta Árktisi, dat dagahit lassi vára dasa ahte marina ealibat borret daid.

Go dat leat nu kompleaksa hámis ii leat vejolaš árvvoštallat mikroplásttaid dálá lahkovanugiid bokte, daid mat geavahuvvojít gaskariikkalaš konvenšvnna. Global Partnership on Marine Litter lea eaktodáhtolaš ovttasteapmi ráđđehusaide, gaskariikkalaš gaskosteddiide, gávppálaš ja eará oasálastiin. Dat almmuhuvvi ON konfereanssas geassemánuus jagis 2012, ON Bistevaš ovdánemiidkonfereanssas. OSPAR Konvenšvdna lea maiddái proseassa gos implementerejít guovlulaš bidjoplánaid dan várás ahte sakka unnidišgoahit marina ruskkaid Davvinuorta Atlánttas.

Jotkojuvvon vákšun ja bijut unnidit marina plásttaid ja mikroplásttaid meari boahtá leat ain deháleabba boahtte logijagiin danne go dálkkádatrievdama geažil bohtet ruskkat Árktis áhpái lassánit, suddan áhttáma bokte ja lassánan olbmuid doaimmaid bokte.

Boahtte lávkkit: ávžžuhusat boahttevaš bijuide

Nuoskideami uhkádusat leat čađat stuorrumme Árktisis. AMAP guhkit áiggi vakšun datat čajehit ahte gaskariikkalaš ja našunála bijut nuoskideami bearráigeahčamat leat dábálaččat doaibman bures. Dan várás ahte unnidit dáhpáhusaid ja čuozahusaid ekovuogádagaike, kemikálaid bearráigeahčama bokte. Muhto dattege duođašta dát AMAP árvvoštallan dan ahte oalle ollu iešguđet lágaš odđa kemikálat mat buktet fuola gávdnojít dál Árktisis. Dasa lassin lea velá stuorit mearri kemikálat main lea vejolašvuota joavdat Árktisisi otná geavahusas, ja odđa kemikálat jotket boahtimis márkanii juohke jagi.

Danne ávžžuha AMAP:

1. Nannet figgamušaid dálá globála kemikála muddenvuogádagain:

Diedut kemikálaid birra mat buktet fuola Árktisii galget gaskkustuvvot globála ja našunála ásahusaide beaktulis vuogi mielde ja buori áiggis.

Dát ávžžuhus lea oaivvilduvvon Árktalaš ráđđái/ AMAP:i, ahte juogadit relevánta dieđuid kemikálaid birra mat fuolastuhttet Árktisa UNECE CLRTAP:ii ja oasálaččat Stockholmma šiehtadusas.

Unnidan dihte áiggi dan rájis go fuomáša odđa kemikála mii buktá fuola Árktisii gitta dat šaddá muddema vuollái de leat dehálaš ahte data biraslaš vakšumis beaktulis láhkái bohtet relevánta muddenásahusaid hálđui- sihke globála, gaskariikkalaš muddemii, ja našunála, guovlulaš muddemii. Dálá áiggi leat našunála prográmmat (screening- vakšun), nugo Davviriikkain (oktan Ruonáeatnama) ja Kanadas, maiguin čađahit analysaid mat dokumenterejít makkár mearit Árktisii fuolahahtti kemikálain leat. Ja das maŋŋá juhket dáid dieđuid relevánta ásahusaide. AMAP ráhkada čoahkkáigeasu dán biraslaš datain maid dát našunála prográmmat ja eará dieđalaš joavkkut leat háhkan, dábálaččat dát dahkko juohke viđat jagi. Systematiserejvvon screening- vakšun ja buoriduvvon gulahallan gaskal AMAP ja relevánta muddenásahusaid, ja Konvenšvnna bellodagaid, nugo Stockholmma šiehtadus, dagašii ahte dieđut jodáše beaktulis vuogi bokte ja maiddái dagašii muddema dárkkistanproseassa mannat jođáneabbo.

AMAP jagiid 2017- 2019 bargoplána ulbmil lea čujuhit dárbbu eambbo buori áiggis háhkat dieđuid treanddain Árktisa biraslaš nuoskideamis, jus dat gávdnoš ja makkár meriin, ja dáid dieđut galget juhkojuvvot

globála ja našunála muddenásahusaide. Muhto dákkár doaibma eaktuda buoriduvvon oktasašbarggu oaivvilduvvon vuostáváldiiguin mat ožot dáid dieđuid, nugo Stockholmma šiehtadusa Bistevaš Orgánalaš Nuoskideddjiid Dárkkistanlávdegoddi (POPRC), ja našunála dásí lohpádusat Árktalaš stáhtain ja dárkodeaddji riikkain. Sii galget buktit lassi evttohusaid vejolaš ávdnasiidda ja lasihit dieđalaš áššedovdiid oasálastima dán bargus.

Stockholmma šiehtadusa oasálastit hástaluvvojít evttohit kemikálaid main leat POP iešvuodat, ja mat buktet lasi fuola Árktisii.

Dát ávžžuhus lea oaivvilduvvon Árktalaš stáhtaid ráđđehusaide ja dárkodeaddji riikkade.

Varraseamos AMAP árvvoštallan lea identifieren odđa kemikálaid maid várra galggaše muddejuvvot Stockholmma šiehtadusa mielde. Leat dušše oasálastit Stockholmma šiehtadusas geat máhettet evttohit kemikálaid árvvoštallot. Jus dain leat go POP iešvuodat POPRC ektui. POPRC dárkkisteamis árvvoštallet leš go kemikálas dakkár kriteria mii dagaha dan gullat POPaid vuollái ja nu maid gullat Stockholmma šiehtadussii, ja maiddái árvvoštallat jus kemikála máhttá, guhkes fievrídeami maŋŋá, buktit mielldis mearkkašahti bahás váikkuhusaid olbmuid dearvvašvuhtii dahje birrasii. Guhkes mákkiid fievrídeapmi mat nuoskidahttet Árktisa lea dehálaš oassi dain duođaštusain maid POPRC geavaha go árvvoštallá POP kandidáhtaid, muhto dat ii leat dat áidna kriteria mii geavahuvvo.

2. Go galgá čujuhit dakkár kemikálaide mat buktet lasi fuola Árktisii mat eai soaitte deavdit kriteraid mat leat dálá kemikálaid muddennjuolggadusain, dahje jus leat váilevaš dieđut dálle ferte vuodđudit dán:

Vákšunprográmmaid ja dutkan ferte jotkojuvvot, stuoridit kapasitehta odđa nuoskideddjiid várás ja guovdilastit guhkes mákkiid fievrídeami dokumenterema.

Dát ávžžuhus lea oaivvilduvvon Árktalaš stáhtaid ráđđehusaide ja dárkodeaddji riikkade, ja gaskariikkalaš ja našunála ruhttenásahusaide dutkama várás.

Go árvvoštallá gaskariikkalaš šiehtadusa beaktiviluođa dárkkistit nuoskideddjiid de leat vaksundatat dehálaččat,

ja maiddáii buktit dárbašlaš dieđuid go galgá árvvoštallat jus dat ođđa kemikálat buktet mieddis vahágiid olbmuid dearvvašuhtii dahje lundai, ja dat galggaše muddejuvvot juobe daid našunála dahje gaskariikkalaš konvenšuvnnaid bokte mat leat fámus. Dilis go dálá márkanis gávdno stuorra lohku kemikálat mat vejolačat lasihit fuola Árktisii de dárbašuvvo viidábut target ja ii-target analyseren screenemati dahkkot go galgá fátmastit POP kandidáhtaid ja lassi nuoskideddjiid, ja maiddáii jus dat máhttet johtit guhkes mátkkiid. Sullasaš vuogit ja QA/QC ferte ovddiduvvot daid kemikálaid várás mat buktet lasi fuola Árktisii. Vákšumiid lahkonaunuogit ferte divodit vai gokčet maiddáii ođđa POP:aid ja eará kemikálaid mat ihtet, erenoamážit mikroplásttaid várás maidda dárbaša ođđa, harmoniserejuvpon árvvoštallanvugiid maiguin oaidná gávdnoš go ja movt dat čuhcet Árktisa ekovuogádagaiide Ođđa dutkan nu gohčon nuoskideddjiid "cocktail- váikkuhusas" mat dagahit guhkit áiggi váikkuhusaid seaguhuvvon nuoskideddjiide Árktalaš birrasis. Rievaduvvpon buktagiin, kemikálain mat buktet fuola Árktisii, ferte geahčat makkár boahtteáigi ja čuozahusat dain leat. Vákšunprogrammaid ferte koordineret vai váldet ollái sihke kemikálaid mat bohtet báikkálaš gálduin Árktisa searvegottiin, industriijalaš doaimmain ja turismmas, ja maiddáii guhkás johtán nuoskideddjiid mat bohtet globála gálduin ja mat leat leavvan eambbo guovlluide. Dása lassin jotkojuvvon arkiveren válljejuvvon osiin válljenvuorkkáide lea oalle dehálaš jus galgá áicái váraid ođđa ja lassánan kemikálain mat bukte fuola.

Árktalaš ráđđi čájeha beroštumi globála bijuide nugo ON biraslaš prográmma ja SAICM buoridan dihte hálldašeami Árktisii fuolahahhti kemikálaid.

Dát ávžuhus lea oaivvilduvvpon Árktalaš ráđđái (*Stáhtaide ja bissovaš oasseváldiide*) ja ráđđehusaide dárkodeaddji riikkain vai velá eambbo nannet sin barggu jođiheáddji ásahuiguin ja muddejeaddji konvenšuvnnain UN ECE (LRTAP Konvenšuvdna) ja UNDEP (Stockholmma, Basel ja Rotterdam šiehtadusaid), ja eaktodáhtolaš gaskariikkalaš kemikálaid meannudanbijuguin, nugo Strategic Approach to International Chemical Management (SAICM) ja Internašunála Prográmma Kemikála Sihkkarvuhtii (IPCS).

Ođđa lahkonaunuogit kemikálaid ja durdečáziid meannudeapmáí galggaše árvvoštallojuvvot. Ollu kemikálat mat buktet fuola Árktisii, nugo organophosphatas- vuodđuduuvvpon dolláčaskadeaddjit (PFR:at), phthalatesat, muhtin siloxánat, ja easka- geavahuvvon pestisidat, ja maiddáii nuoskideaddjit mat eai leat kemikála, nugo mikroplásttai mat eai deavdde kriteriaid mat gávdnojít dálá mekanismmain maid bokte globálalačat mudde guhkin boahtti nuoskideddjiid. Dasa lassin meannudit dálá globála kemikálaid meannudanvuogádagat dakkár kemikálaid mat juo leat nuoskidan birrasa. Goit lea ain stuorit dárbu proaktiiva vugiid bokte caggat ođđa kemikálaid geavaheami, dakkáriid mat vejolačat máhttet nuoskidot

Árktisa. Boađusin dás leat ahte ođđa buolva polisi-reaiđđut galggaše árvvoštallot maiguin bargá hástalusaguin mat dása gullet.

Árktalaš stáhtat ja dárkodeaddji riikkat árvvoštallet dárbbu lassi našunála ja guovlulaš bijuide maiguin mudde ja diediha daid Árktisa searvegottiid nuoskideaddji váraid birra.

Dát ávžuhus lea oaivvilduvvpon Árktalaš stáhtaid ráđđehusaide ja dárkodeaddjiide.

Leat duođaštusat dasa ahte muhton kemikálat mat buktet lasi fuola Árktisii- nugo pharmaceutikála ja persovnnalaš dikšunbuktagat- bohtet báikkálaš gálduin Árktisis, ja eai soaitte dáid várat rievttes láhkái meannuduvvot gaskariikkalaš konvenšuvnnain mat fuolahit guhkin boahtti kemikálaid. Dáin oktavuođain leat iešheanalaa bijut Árktalaš riikkain dehálačat dasa ahte implemeneteret našunála ja guovlulaš dárkkistemiid mat áddet suoji Árktisa searvegottiid ja ekovuogádagaid dearvvašuhtii.

Mii guoská nuoskideddjiide mat leat joavdan guvlu báikkálaš ja guhkes fievridermiin de galget Árktalaš stáhtat bidjet johtui ohcanbijuid maid bokte dieđihit báikkálaš searvegottiid makkár várat leat dearvvašuhtii ja movt garvit dáidda eksponerejuvvot, dan ovdal go globála muddendárkkisteamit gávdnojít.

Báikkiin gos dát ii dahkko, de galget našunála muddenvuogádagat movtiidahttojuvvot viežhat duođaštusaid mat juo gávdnojít guhkin boahtti fievridermiin, namalassii vákšunprográmmain main leat árvvoštallamat kemikála várain.

Ferte dahkkot álkideabbon, ja buorebut vejolašvuodat, beassat oažžut dieđuid maid industriija lea čohkken dutkamis ja ovdánahttimis ja maiddáii buktagiid kemikálaš eallingierdduid ferte čilgejuvvot

Dát ávžuhus lea oaivvilduvvpon industriijaide mat buvttadit kemikálaid dahje geavahit daid go ráhkadir buktagiid, ja maiddáii SAICM:ii go árvvoštallet sin Kemikálaid Buktaprogramma.

Jeavddálaš vákšunprográmmaid lassin, non- target lahkonaunuogit- nugo data-screenen ja analyhtalaš lahkonaunuogit mat identifierejít dakkár kemikálaid maidovdal eai leat ohcan, dáinna vugiin máhttá árabut fuobmáti kemikálaid mat vejolačat leat fuolahahhti. Dákkár lahkonaunuogit máhttet danne oanidit áiggi gaskal váraid identifierema ja goasse oažžu áigái muddema. Dieđut das movt kemikálat adnojuvvojit, oktan dáid iešvuodđaid, lea dehálaš oažžut industriijain go galgá identifieret kemikálaid data- vuorkkáid screenema bokte ja árvvoštallamis leat go dáid váraid meannudeapmi doarvái buorre. Odne dát dieđut álo eai leat dievaslačat dahje doarvái álkit oažžut dieđalaš servvodahkii ja dásá galggaše dahkkot bijut movt ovttas industriijain doaibmat dánna áššiin.

Kemikálat mat fuolastuhttet Árktisa

Čoahkkáigeassu polisi-dahkkiide

Dán dokumeanttas buktojuvvo ovdan AMAP 2016 Árktsii Fuolastuhti kemikálat (CEAC) árvvoštallama čoahkkáigeassu polisi-dahkkiid váras. Eambbo dieđuid árvvoštallama bohtosiin gávdnojut CEAC Scientific Assessment Report. Go válldát oktavuođa AMAP cállingottiin oažžut eambbo dieđuid.

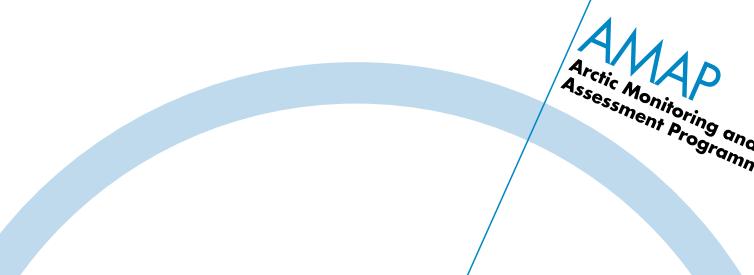


ÁRKTALAŠ RÁÐÐI

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

AMAP Cállingoddi
Gaustadalléen 21
N-0349 Oslo
Norga
Tel. +47 21 08 04 80
Fax +47 21 08 04 85

amap@amap.no
www.amap.no


AMAP
Arctic Monitoring and
Assessment Programme