

LAPELY/2242/2025

Vastaus täydennyspyyntöön, Oy Degerman D-Group Ab, Patrick Degerman, Broken Shield- retkikunnan toiminta Etelämanneralueella kaudella 1/2026-2/2026

Viitaten 6.6.2025 antamaanne täydennyspyyntöön koskien Oy Degerman D-Group Ab, Patrick Degerman, Broken Shield- retkikunnan toimintaa Etelämanneralueella kaudella 1/2026-2/2026, esitämme kunnioittavimmin seuraavan:

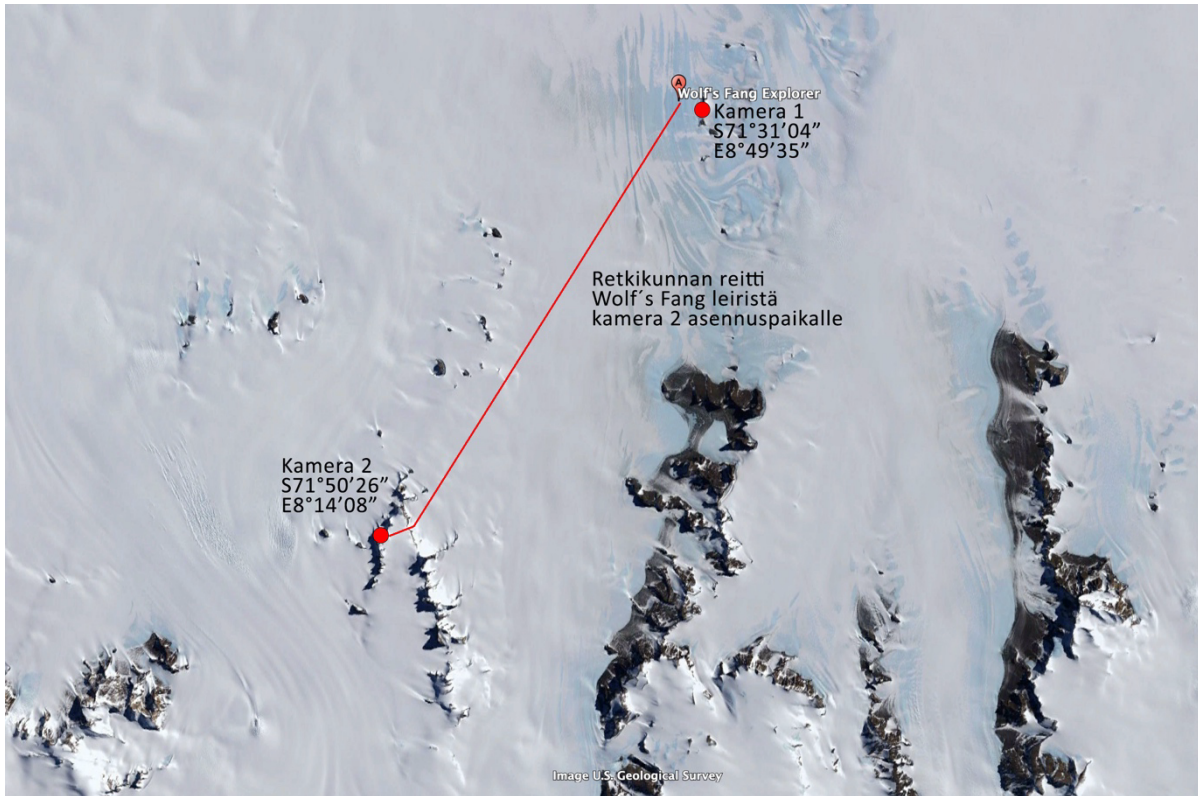
1. Etelämantereen ympäristön suojelusta annetun lain 8 §:n mukaan, jos toiminta saattaa väliaikaisesti tai vähäisesti vaikuttaa Etelämanneralueen ympäristöön, on sen, joka vastaa toiminnasta, tehtävä ympäristövaikutusten alustava arviointi. Etelämantereen ympäristön suojelusta annetun asetuksen (122/1998) 1 §:n mukaan Etelämantereen ympäristön suojelusta annetun lain (28/1998) 8 §:ssä tarkoitettua ympäristövaikutusten alustavaa arviointia koskevassa selostuksessa on tarpeellisessa määrin esitettävä: 1) tiedot lain 3 §:n 3 kohdassa määritellystä toiminnasta sekä sen tarkoituksesta, sijoituksesta, kestosta ja intensiivisyydestä; sekä 2) toiminnan toteuttamisvaihtoehdot ja niiden vaikutukset. Etelämantereen ympäristön suojelusta annetun lain 3 §:n 3 kohdan mukaan tässä laissa tarkoitetaan toiminnalla Etelämanneralueella tehtävää tutkimus- ja muuta matkaa, huoltokuljetusta ja- toimenpidettä, tieteellistä toimintaa, tutkimusasemien ja kiinteiden kenttäleirien sekä niiden laitteiden rakentamista, muuttamista, purkamista ja käyttämistä sekä muuta Etelämanneralueella tapahtuvaa toimintaa. Edellä mainitut lainkohdat huomioon ottaen ELY-keskus pyytää teitä täydentämään alustavaa ympäristövaikutusten arviointiselostusta ilmoittamalla puuttuvat tiedot toiminnasta (lain 3 §:n 3 kohdan määritelmä), toiminnan tarkoituksesta (esimerkiksi julkinen tiivistelmä tutkimussuunnitelmasta), toiminnan sijoituksesta (esimerkiksi viittaus karttaliitteeseen tai reittisuunnitelman sanallinen kuvaus), toiminnan kestosta, toiminnan toteutusvaihtoehdoista ja toteutusvaihtoehtojen vaikutuksista (tiivis vertailu toiminnan mahdollisten toteutustapojen välillä).

1. Retkikunnan tarkoitus

Retkikunnan tarkoitus on viedä ja asentaa revontulikameroita (2kpl) keräämään passiivista tietoa alueen revontulista tutkimuskäyttöä varten. Kamerat ovat itsenäisiä ja välittävät dataa / valokuvia satelliittien välityksellä Sodankylän Geofysiikan Observatorioon. Etelämantereen ympäristön suojelusta annetun lain 3 §:n 3 kohdan mukaisesti, kyseessä on tutkimuslaitteiden rakentaminen. Retkikunnan aikana ei tehdä tutkimustoimintaa vaan kyse on logistiikkaoperaatiosta. Julkinen tiivistelmä tutkimussuunnitelmasta on liitteessä 1.

2. Laitteiden sijoitus

Laitteet asennetaan alla olevan kartan mukaisesti.



3. Retkikunnan kesto

Retkikunnan kesto on neljä-viisi viikkoa säävaraus huomioon ottaen. Retkikunta aloittaa toimintansa 5.1.2026 Etelämanneralueella.

4. Retkikunnan intensiivisyys

Retkikunta ei tee tutkimustyötä, vaan ainoastaan toimittaa ja asentaa kaksi itsenäistä, passiivista kuvaa keräävää kameraa. Siirryttävä etäisyys on alle 50 kilometriä.

5. Liikkuminen alueella ja vaihtoehdot

Toiminta tukeutuu olemassa olevaan alueella toimivaan White Desert-leirin logistiikkaan. Tässä kontekstissa toteutusvaihtoehdot rajautuvat alueella liikkumiseen. Pääasiallinen liikkuminen tapahtuu hiihtäen. Vaihtoehdot tälle ovat White Desert-leirin tarjoama kuljetus pienlentokoneella tai moottorikelkoilla. Tällöin kyseessä on ostettu palvelu White Deseriltä, joka toimii omien lupien alla.

6. Toteutusvaihtoehdot ja vertailu toteutusvaihtoehtojen vaikutuksista

Revontulet esiintyvät Etelämantereella samanlaisella ”donitsin” muotoisella alueella kuin pohjoisella pallonpuoliskolla. Etelämantereella ei tämän ”donitsin” alueella ole monia alueita, joissa on kiinteä alusta, kuten kallio, jolle kamerat voidaan tarpeeksi tukevasti kiinnittää. Toisaalta taas ”donitsi” on monilta osin meren päällä, jonne revontulikameroita ei voida sijoittaa. Nyt valitulla alueella kamerat voidaan kiinnittää tukevasti kallioon. Kuljetuslogistiikkaa ei ole mahdollista hoitaa monelle muulle ”donitsin” alueelle olevalle sijainnille yhtä tehokkaalla tavalla kuin nyt valitulle alueella, eikä monella alueella ole White Desertin kaltaista toimijaa, joka tarjoaa lääkintä-, huolto-, turvallisuus- ja logistiikkajärjestelyitä. Edellä mainitut seikat tekevät tutkimuksesta juuri tässä paikassa optimaalisen. Revontulikamerat Etelämantereella täydentävät pohjoiselta pallonpuoliskolta Sodankylän observatorioon tulevaa revontulidataa.

2. Etelämantereen ympäristönsuojelusta annetun lain 35 a §:n 2 momentin mukaan toiminnanharjoittajan on laadittava varautumissuunnitelma myös muihin poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumiseksi. Suunnitelmasta on käytävä ilmi tarpeelliset toimenpiteet niiden henkilöiden terveyden ja turvallisuuden turvaamiseksi, joita lupa koskee. Esitämme kunnioittavimmin seuraavan:

A. Kuinka henkilöiden terveyden ja turvallisuuden turvaamiseksi toimitaan ennalta? Toteutetaanko retkikunnan jäsenille esimerkiksi terveystarkastus ja/tai soveltuvuustarkastus sen varmistamiseksi, että retkikunnan jäsenet ovat perusterveitä, toimintakykyisiä ja omaavat psykososiaalisesti riittävät edellytykset selviytymiseen vaativissa olosuhteissa?

Kaikilla retkikunnan jäsenillä on laaja kokemus arktista retkikunnista. Retkikunnan johtaja on ollut Etelämanterella vuosina 1997, 2006, 2011, 2012, 2013, 2016, 2017, tämän lisäksi retkikunnan johtaja ja muut retkikunnan jäsenet ovat tehneet lukuisia retkikuntia esimerkiksi Grönlantiin, Huippuvuorille, Kanadaan ja Alaskaan. Ryhmä on toiminut yhdessä ja sen sisäinen ryhmädynamiikka on koeponnistettu lukuisilla retkikunnilla.

Kaikki retkikunnanjäsenet käyvät läpi asianmukaisen terveystarkastuksen, lisäksi he osallistuvat Baylor College of Medicine avaruusterveyden tutkimukseen. Tutkimusta johtaa Dorit Donoviel, Ph.D. Executive Director, Associate Professor, Center for Space Medicine, Baylor College of Medicine Houston, TX US. "TRISH (Translational Research Institute for Space Health) is a lean institute empowered by NASA's Human Research Program to help shape the future of human performance by rapidly ensuring astronauts and earthlings benefit from the latest space health advancements. The consortium leverages partnerships with Caltech and MIT".

B. Mikä on retkikunnan lääkintävalmius oman lääkärin lisäksi? Mitä tarkoitetaan sillä, että kaikki retkikunnan jäsenet ovat ensiapukoulutettuja? Onko kyseessä mahdollisesti jokin virallinen koulutus vai retkikunnan oma koulutus?

Kaikilla retkikunnan jäsenillä on vähintään SPR EA1. Lisäksi ryhmästä löytyy SPR EA 3, EA luonnossa hätäensiapukurssi, ERÄ EA kurssi (7pv), Helsingin pelastuslaitoksen EA kurssi (7pv), ja puolustusvoimien EA kurssi.

C. Mitä tarkoitetaan hakemuksessa mainitulla ensiapuvarustuksella sekä hätäensiapuun, ensihoitoon ja kuljetukseen liittyvällä kalustolla?

Retkikunnalla on mukana varusteet stabiloida potilas kuljetusta varten. Tämä käsittää mm. isojen verenvuotojen tyrehdyttäminen hemostaattisiteillä, murtuneiden luiden tukeminen muotoiltavilla lastoilla. Tämän lisäksi on laaja valikoima lääkkeitä eri oireita varten. Lääkelista ja ensiapuvarustus perustuu lääketieteen tohtori Heikki Karisen laatimaan Aboa Wasan lääkintävarustelistaan (Katso Liite 2.). Kamera 1 asetetaan White Desertin tukikohdan läheisyyteen ja etäisyys kamera 2:n asennuspaikalta White Desertin tukikohtaan on noin 38 km. White Desertillä on oma lääkäri ja toimenpidehuone retkikunnan käytössä tarvittaessa.

D. Miten ja mitä kautta mahdollinen evakuointi alueelta toteutetaan?

Retkikunnalla on kolmiportainen evakuointimalli.

Evakuoinnin ensimmäinen vaihe on potilaan siirto White Desertin-leiriin.

1. Hidas evakuointi missä retkikunta itse selviytyy White Desertin-leiriin omin voimin.
2. Avustettu evakuointi. Retkikunta / potilas siirretään White Desertin-leiriin moottoroidulla välineellä (moottorikelkka, auto tai lentokone)
3. Hätäevakuointi. Retkikunta / potilas siirretään White Desertin leiriin moottoroidulla välineellä mahdollisimman nopeasti sää- ja maasto-olosuhteet huomioon ottaen. (moottorikelkka, auto tai lentokone).

Siirtyminen White Desertin-leiristä Kapkaupunkiin tapahtuu lentokoneella kiireellisyydestä riippuen joko ambulanssilennolla tai White Desertin omalla aikataululla.

Kommunikointi White Desertin henkilökunnan kanssa tapahtuu satelliittipuhelimella. Retkikunnalla tulee olemaan esimerkin mukainen evakuointisuunnitelma, kts kohta H.

E. Onko koko retkikunta koulutettu tai koulutetaanko käyttämään hakemuksessa mainittuja radio- ja viestintälaitteita?

Pääviestintälaitte on satelliittipuhelin (2 kpl), johon kaikilla retkikunnan jäsenillä on vankka kokemus. Lisäksi osalla on Traficomien myöntämä VHF-radioliikennelupa. Hätätapauksia varten retkikunnalla on myös mukana yksinkertaisia Personal Locator Beacon (PLB) / InReach satelliittiviestintälaitteita (2kpl) jolla voidaan hälyttää apu paikalle.

F. Sisältyykö moottorikelkalla ajon harjoittelu ennakkoharjoitteluun? Miten kohteessa järjestetään tutustuminen mahdollisesti erilaiseen kalustoon?

Retkikunta ei tule itse ajamaan moottorikelkkoja tai moottoroituja ajoneuvoja, vaan retkikunta tukeutuu White Desertin henkilökuntaan. Mikäli erityistapauksessa tarvitaan ajaa jäätiköllä moottorikelkoilla tai autolla, retkikunnasta löytyy osaamista tähän.

G. Miten ennen Etelämantereelle lähtöä harjoitellaan turvallista liikkumista jäätiköllä ja railopelastustekniikoita sekä jäätikköturvallisuusvälineiden käyttöä?

Retkikunnan johtaja Patrick Degerman on ollut mukana perustamassa Suomen Kiipeilyliiton, ja toiminut koulutusvaliokunnan kouluttajana useammalla jäätikkökurssilla Norjassa ja Ruotsissa. Jäätikkömatkailu on ollut hänen pääammatti viimeiset 30 vuotta. P. Degerman vastaa koko retkikunnan jäätikkökoulutuksesta. Muut retkikunnan jäsenet ovat kokeneita jäätikkövaeltajia.

H. Onko retkikunnan käytössä operatiiviset ohjeet, jotka sisältävät lyhyitä ja selkeitä toimintaohjeita poikkeustilanteisiin? Kuka vastaa ohjeistuksesta? Toimitetaanko ohjeita jollekin yhteistyötaholle Suomessa? (esimerkiksi tiedotus onnettomuuden sattuessa, retkikunnan jäsenten henkilötiedot sekä lähiomaisten yhteystiedot, evakuointiohje, hätäviestintäohje ja tärkeät yhteystiedot)

Kyllä. Kutakin retkikuntaa varten tehdään aina yksityiskohtainen evakuointi- ja kommunikointisuunnitelma, mistä löytyy konkreettiset toimintaohjeet poikkeustilanteisiin. Tätä retkikuntaa varten viimeistellään liitteen 3 esimerkin mukainen suunnitelma.

I. Kuinka järjestetään onnettomuudesta tai poikkeustilanteesta ilmoittaminen yhteysviranomaisena toimivalle ulkoministeriölle?

Satelliittipuhelimella ulkoministeriön päivystysnumeroon, Suomessa on nimetty henkilö, joka koordinoi viestinnän eteenpäin.

J. Mitä varautumissuunnitelmassa mainitut koulutukset ja harjoitukset pitävät sisällään? Onko retkikunnalla sääntöjä ja miten sääntöjen omaksuminen varmistetaan ennalta? Harjoitellaanko/opiskellaanko ympäristönsuojeluvaatimuksia, öljy/polttoainevahinkojen torjuntaa ja jätteenkäsittelyä etukäteen? Sisältyykö koulutuksiin koulutusta riittävästä suojavaatetuksesta ja -varusteista sekä niiden käytöstä? Onko retken aikana käytössä palotorjuntasuunnitelmaa sekä sammutusvälineitä ja koulutetaanko retkikuntaa saatavilla olevien sammutusvälineiden käyttöön?

Kyllä. Valmistautuminen kaikkiin yllä oleviin tilanteisiin on osa retkikunnan normaalia prosessia. Asiat käydään läpi sekä ohjeistus- ja työpöytäharjoituksina että kenttäharjoituksissa. Retkikunnan jäsenet ovat toimineet yhdessä vastaavissa olosuhteissa huomioiden ympäristön suojele, polttoaineen käsittely ja palotorjunta lukuisilla retkikunnilla. Suurin vaara tulee olemaan keittimen toimintahäiriö ja sen aiheuttama palovaara. Tätä varten on harjoiteltu perusteellisesti, ja tämä on otettu huomioon varusteiden valinnassa sekä palotorjuntavarusteissa (sammutuspeitto, keitinlaatikko)

Helsingissä kesäkuun 19 päivänä 2025

Oy Degerman D-Group Ab



Patrick Degerman
Retkikunnan johtaja

Liite 1- Broken Shield hankkeen julkinen tutkimustiivistelmä

Projektin keskeisenä tavoitteena on tutkia Etelämantereen nopeaa muutosta. Napa-alueiden ilmakehä ja sähkömagneettinen ympäristö muuttuvat nopeammin kuin muut alueet maapallolla. Ilmakehä ohenee, jää sulaa ja maapallon magneettinen suoja heikkenee. Muutokset vaikuttavat monin tavoin ihmisten elämään ja vaikuttavat maailmanlaajuisesti teknologisten laitteiden toimintaan. Hankkeessa käynnistetään tutkimusretkien sarja Etelämantereelle ja magneettiselle pohjoisnavalle.

Etelämantereelle suuntautuvalla naparetkellä tutkitaan sähkömagneettisen ympäristön häiriöitä, erityisesti revontulia. Tarkoituksena on tehdä mittauksia kokotaivaan revontulikameroilla, jotta pystytään paremmin ymmärtämään Etelämantereen revontulia sekä Arktisen alueen ja Etelämantereen revontulien eroavaisuuksia. Koska Etelämantereella ei ole pysyvää asutusta, niin retkikunnat ovat ainoa tapa oppia paremmin ymmärtämään alueen luonnon ja ilmakehän toimintaa. Revontulien havaitsemiseen käytetään SKY-i tyyppisiä kameroita, jotka suunnitellaan ja rakennetaan erityisesti näitä tutkimusretkiä varten. Etelämantereen tutkimusretkeltä saatavaa tietoa verrataan satelliiteilla saatavaan tietoon, ml. LappiSat satelliitin mittauksiin ja näiden havaintojen perusteella saadaan tarkempaa tietoa polaarialueiden luonnon muutoksista.

Liite 2 – Esimerkki lääkintävarustuksesta

LÄÄKINTÄVARUSTUS Antarctica 2026

MEDICINE	SUBSTANCE	AMOUNT tbl / day	AMOUNT	SYMPTOMS
ANTIBIOOTIT				
Kefalex 500 mg -tabl	Kefalexin	2 tabl/vrk	5 x 20 tbl	Ihoinfektiot, ylähengitystietulehdukset, Ylähengitystietulehd. angiina, poskiontelo-tulehdus, korvatulehdus
Ciprofloxacin 500 mg -tabl	Ciprofloxacin	2 tabl/vrk	2 x 20 tbl	Virtsatietulehdus, Salmon.Vaikeat hengitystieinf.
Triazol 400mg -tabl	Metronidazol	3 tabl/vrk	2 x 30 tbl	Suolistoinfektio ja puremahaavan hoitoon
Diflucan 150mg -tabl	flukonatsoli	1 tabl, kerta-annos	4 tabl	hiiva-infektio
KIPULÄÄKKEET				
Burana 800 mg	Ibuprofen	1 tabl/4vrk	50 tbl	Tulehduskipulääke, kuumeeseen
Paramax Cod	Paracetamol + Codein	1-2 tabl 2-3krt/vrk Δ	20 tbl	Kovaan kipuun. Voi syödä Buranan kanssa
Litalgin tabl	metomitsoli; pitofenoni	1-2 tabl 1-3 krt/vrk		vatsan koliikkimaisen kivun hoitoon
Relert 40mg -tabl	eletriptaani	1 tabl12h välein	6 tabl	migreenipäänsäryn hoitoon
Voltaren 25mg/ml -inj	diklofenaakki	1 inj/vrk	5 kpl	lihakseen, kivun hoitoon
Norflex 30mg/ml -inj	orfenadriini	1 inj 12h välein	3 kpl	lihaskrampin kivun hoitoon
Solomet depot c. Bupivacain	bupivakaiini, metyyliipred-nisoloni	0,5 - 2ml	2 x 5ml	nivelkipuihin
Oxanest 10mg/ml -inj	oxykodoni	2-10ml	5 x 10ml	voimakkaan (!) kipuun, annostelu koon ja kivun mukaan
SILMÄLÄÄKKEET				
Oftan Akvakol -voide	kloramfenikoli	1- 2 tippa/4-6krt/vrk	15 x 0,25ml	Silmän ja korvakäytävän infektiot
Oftan Chlora -voide	kloramfenikoli	yötä vasten	3,5g	silmätulehdus
Oftan Obucain tipat(gtt)	oxybuprocain	1tippa/ 1-4vrk	4mg/ml	Puudustivat silmään. Lumiskeuden ensioireisiin.
REKTAALILÄÄKKEET				
Neoproct suppo		1 suppo tarvittaessa	6 suppoa	Peräpukamiin
Neoproct voide		1 - 3 kertaa / vrk	30g	Peräpukamiin
VATSALÄÄKKEET				
Primperan 10mg tabletti	Metoclopramid	1-2tbl/3krt/vrk	30tbl	Oksenteluun ja pahoinvointiin
Primperan 20mg suppo		1puikko/3krt/pv	6kpl	Oksenteluun ja pahoinvointiin
Microclax 5ml		1 peräruiske tarv.	4 kpl	Ummetukseen
Immodium 2 mg	Loperamid	1-2tabl/1-6krt/vrk	2 x 30 tbl	Ripuliin, max 8/vrk
Pantoprazol 40mg	Pantoprazol	1tbl/vrk	14 tbl	Närästykseen, liikkahappoisuuteen,mahahaavaan
Hiili	Carbo medicinalis	250 mg	10 pilleriä	Myrkytys, Ripuliin ja ilmavaivoihin
Pyrvin		ks. purkki		Kihomatojen poistoon
ALLERGISET REAKTIOT				
Jext 300 mikrog -kynä	adrenaliini	1 x 1	3 kpl	vakava allerg. reaktio, injektio reisilihakseen 10 s ajan.
				Tarv uusi annos 5-15 min kuluttua ensimmäisestä
Prednisolon 20mg -tabl	prednisoloni	1/2 - 2 tbl kerralla	30tbl	Allergisen reaktion hoitoon
Heinix 10mg -tabl		1tbl/vrk	30 tbl	Allergisiin reaktioihin
Bemetson 0,1% -voide	beetametasoni	voidetta 2-3krt/vrk	50g	allergisiin ihoreaktioihin
IHOHOITO (:3)				
Flamazine 1%		1 x vrk	50 g	Palovammavoide, paksu kerros ≥2 asteen
				palovammoihin, suojataan kuivumiselta.
Fucidin 2% -emuls voide		3krt/vrk	30g	bakteriellii ihoinfektio
Zovirax 5%- emuls voide	asikloviiri	4h välein	2g	
Bepanten			30g	Kuivaan ihoon, ihovauriot, hiertymät, palovammat
Voltaren	diklofenaakki	11,6mg/g	1tuubi	Uhas ja nivelkipuihin
OMPELUUN				
Lidocain 20 mg/ml		1-5 ml (max 10ml)	20 ml	Haavan ompelua varten paikallispuudutukseen.
Ompelusetti			3 kpl	
SkalPELLI			1 kpl	
Neuloja			2 kpl	
Ruskuja + neuloja			4 kpl	
Pihdit			1 kpl	
PSYKELÄÄKE				
Oxamin 15mg	Oxazepam	½ - 1 tbl / 1-3krt/ vrk	20 tabl.	Ahdistukseen , unettomuuteen
NESTEET				
NaCl -neste	natriumkloridi			ihon steriiliin puhdistukseen
Etikka				meduusan piston hoitoon
Neo-Amicept -desinf. Aine			3 x 250ml	ihon desinointiin
Ringerfundin -liuos	elektrolyyttiliuos		500ml	nestevajauksen hoitoon
NESTEYTYKSEEN				
Infuusiolietku			2 kpl	
Viggo			4 kpl	
Leukosilk teippi			1 rulla	
Viggo-teippi			4 kpl	
INTUBAATIO/MASKIVENTILAATIOSETTI?				
SIDOS- JA HAAVATARVIKKEET				
Iso harsotaitos, hopea			10 kpl	Steriili
Ensiapuside iso			2 kpl	
Ensiapuside pieni			1 kpl	
Tukiside			2 kpl	
Laastaria			1 setti	Erilaisia
Raajatuki			1 kpl	
Polvituki			1 kpl	
Sormiside			2 kpl	
MUUTA				
Punkkipihdit + pinsetit			1 kpl	
Steriilit haskat			5 kpl	
Hanskat			20 kpl	
Compeed laastaria			1½ laatikko	
Kuumemittari, Hg			1 kpl	
Aurinkovoide 25			1 kpl	
Nasolin-suihke			1 kpl	
Huulivoide			4 kpl	
Leikkuri			1 kpl	
Urheiluteippi			½ rulla	
Sinkkipasta			1 tuubi	
Ensipukirja				

EMERGENCY PROCEDURES

NAME OF EXPEDITION : Arctic Expedition Greenland 2022 – Discovery Channel
 DATES OF EXPEDITION: 16 – 18 May / Iceland
 18 – 27 May / East Greenland
 27 – 29 May / Iceland
 AREA OF OPERATION: North East Sermilik fjord (North of Tiniteqilaq) (See map on last page)
 SUPPORT TEAM / GREENLAND: [Name + telephone]
 SUPPORT TEAM / FINLAND: [Name + telephone]
 EXP. SATELLITE PHONE: Primary: [number] Reserve: [number]
 SATELLITE PHONE OPEN: During an emergency every hour from 00 to 00:10 (example 18:00-18:10) otherwise primary phone is open one daily from 5.30 - 6.00 Greenland Time ((GMT-2), Helsinki (10.30-11.00)) and primary and reserve at 18.00-18.30 Greenland Time ((GMT-2), Helsinki 23.00 – 23.30))
 EXPEDITION LEADER: Patrick Degerman [number]

A) EMERGENCY EVACUATION – DO FOLLOWING / EXPEDITION TEAM

Lifethreatening accidents – Severe accidents – No time or possibility to use satellite phones

1. ACTIVATE SATELLITE PHONE SOS
2. PREPARE THE VICTIM / VICTIMS FOR EVACUATION WITH HELICOPTER
3. PUT ALL THE LOOSE EQUIPMENT INSIDE THE TENTS
4. SHOW HELICOPTER WHERE TO LAND



B) NON-URGENT CASUALTY EVACUATION / EXPEDITION TEAM

1. CALL [local contact] AND TELL WHAT HAS HAPPENED
2. PREPARE THE VICTIM / VICTIMS FOR EVACUATION WITH HELICOPTER
3. PUT ALL THE LOOSE EQUIPMENT INSIDE THE TENTS
4. SHOW HELICOPTER WHERE TO LAND

B) NON-URGENT EVACUATION – DO FOLLOWING/[local contact]

1. CALL THE EMERGENCY NUMBER IN TASILAQ +299 70 14 48, LAUNCH HELICOPTER RESCUE: TELL EXACT POSITION, WHAT HAS HAPPENED, NUMBER OF CASUALTIES
2. CALL HOSPITAL IN TASILAQ +299 98 12 11, TELL THE SITUATION, NUMBER OF CASUALTIES AND CONFIRM TO EXPEDITION TEAM THAT EVACUATION HAS BEEN LAUNCHED
3. In case of any media contacts, no comment policy in place until next of kin has been informed and the Expedition leader gives permission.
4. Stay available for further instructions

C) NON-URGENT MEDICAL EVACUATION / EXPEDITION TEAM

1. Non-severe emergencies is treated with the Expeditions own medical doctor
2. More severe emergencies will be treated at the Tasilaq hospital tel: +299 98 12 11 (Tasilaq Sygehus)
3. Severe emergencies will be treated in accordance with Emergency Evacuation procedures above

COMMUNICATION PLAN

a) Communication from expedition team

- The expedition team will contact [local contact] daily at 18:00 – 18:30 via satellite phone.
- She will use whatsapp to inform family members in Finland as needed, at least every 2-3 days.

b) Communication to the expedition team

- The expedition can be reached in three different ways; by calling or sending email to our satellite phones

1. By sending a message through Iridium's web page

- Go to <https://messaging.iridium.com>
- Write in the first field [number](Primary) or [number] (Reserve)
- Fill in the other fields and press SEND MESSAGE

2. By sending an email to [address] (primary) [address] (reserve)

NB: You can put up to 160 characters per text message. You can send many messages, please number them to indicate the message number out of total messages (1/5, 2/5...)

MEDICAL SUPPORT

HOSPITAL - Tasilaq hospital tel: +299 98 12 11 (Tasilaq Sundhedscenter)
 INSURANCE - Lähtäpiö Insurance number: [xxx] Phone +358 800 0 4531

CONTACT INFORMATION

Local contacts [name + number]		
Hotel Angmassalik +299 98 12 93	Hotel Kulusuk Phone: +299 98 69 93	
GreenlandCopter A/S +299 54 75 74	Air Greenland Helicopter flights in Greenland +299 34 34 34	Air Iceland Information: +354 570 3030
Siggi Tours +299 984 031	Tasilaq Tours Rasmus Poulsen +299 25 23 02	Red House Robert Peroni Tel: +299 981650
MRCC NUUK Contact (24 hours a day): Tel.: +299 36 40 10 mrcc-nuuk@mil.dk	Rescue Coordination Center - RCC Sønderstrøm Tel.: +299 36 33 57	Local police (Tasilaq) Tel.: +299 70 14 48 Email: politi@politi.gl
Ulkoministeriön päivystysnumero 24/7: +358 9 1605 5555 kpa-10@formin.fi	MRCC Turku +358 294 1000	Emergency Operations (IERCC)/IRIDIUM +1-936-582-3190 +1-855-444-2937

EXPEDITION TEAM

Pictures of all expedition team members

Contact details and ICE details of all expedition members

Name	Phone	Birthdate	Passport No.	ICE in Finland	ICE Phone	ICE email
Participant 1						
Participant 2						
Participant 3						
Participant 4						
Participant 5						

TIMETABLE

16. May Mon Fly to Reykjavik (FI 343, 15:10-15:45), overnight in Reykjavik, Hotel Natura
17. May Tues Preparations in Reykjavik, overnight Hotel Natura
18. May Wed Flight (airplane) to Kulusuk RKV – KUS 13:00 – 12:50 (FI 105)
Helicopter transfer to Base Camp (for part of the team, part stay in Kulusuk)
Base camp, overnight in a tent in Base Camp (for part of the team, part stay in Kulusuk)
19. May Thu Field Training, rest of the team arrives, all overnight in a tent in Base Camp
20. May Fri Test hike, overnight in a tent, Base Camp
21. May Sat Base Camp to Advanced Base Camp (ABC) 1 hike, overnight in a tent, ABC 1
22. May Sun ABC1 to ABC2 hike, overnight in a tent
23. May Mon Hiking, overnight in a tent
24. May Tues Hiking, overnight in a tent
25. May Wed Hike from ABC2 to Base Camp, overnight in a tent, BC
26. May Thu Transport with helicopter from Base camp to Kulusuk airport at afternoon
overnight in Kulusuk Hotel
27. May Fri Flight to Reykjavik KUS – RKV (FI106) 13:35 – 17:25, Overnight in Reykjavik hotel
28. May Sat Day in Reykjavik
29. May Sun Flight to Helsinki KEF – HEL (FI342) 07:30-14:00

