

# Ontsmettingsprocedures voor laarzen, kleding en uitrusting voor activiteiten op zee

## International Association of Antarctica Tour Operators (IAATO)

### Inleiding:

Bezoekers, inclusief toeristen, kunnen ziekten overdragen of niet-inheemse soorten introduceren in het unieke Antarctische ecosysteem. Groeiend wetenschappelijk inzicht in het belang van bioveiligheid heeft ertoe geleid dat IAATO-leden in 1999/2000 ontsmettingsprocedures hebben ontwikkeld.

Deze procedures, die regelmatig worden herzien en bijgewerkt, staan centraal in de strategie van IAATO-leden om veilige en duurzaam verantwoorde reizen naar Antarctica te stimuleren voor particulieren. De procedures zijn vergelijkbaar met de ontsmettingspraktijken van eilandstaten die zich beschermen tegen de introductie van externe ziekten of uitheemse organismen, en zijn verplicht voor alle activiteiten van IAATO-leden.

We vragen u om u deze procedures eigen te maken en strikt te volgen. We raden u ten eerste aan om gasten, bemanning en personeel een verklaring te laten ondertekenen, naar onderstaand voorbeeld.

NB: de term 'bezoekers' verwijst naar iedereen die Antarctica bezoekt, inclusief bemanning, schippers, piloten, personeel, gidsen en gasten.

In dit document worden 'kleine boten' gedefinieerd als opblaasbare boten in Zodiac-stijl, zoals stijve of halfstijve opblaasboten of soortgelijke kleine landingsvaartuigen die worden gebruikt voor interactie tussen schip en wal.

### Informatie voor vertrek

Bezoekers worden erop gewezen dat Antarctica een geïsoleerd continent is, waarvan wordt aangenomen dat het grotendeels vrij is van geïntroduceerde ziekten en niet-inheemse soorten. Iedereen moet eraan meewerken introducties te voorkomen en het unieke ecosysteem van Antarctica te beschermen.

Bezoekers worden erop gewezen dat alle laarzen, kleding en uitrusting schoon en vrij van zaden, vegetatie en andere resten moeten zijn, voor vertrek naar Antarctica;

Wie voorafgaand aan een expeditie gaat wandelen, backpacken of een boerderij bezoekt, moet laarzen, kleding en uitrusting grondig reinigen om al het vreemde materiaal te verwijderen;

Statiefvoeten, wandelstokken, rugzakken en cameratassen kunnen ook modder en zaden vasthouden en moeten zorgvuldig worden gecontroleerd. Klittenbandsluitingen worden afgeraden omdat ze bijzonder gevoelig zijn voor het aantrekken van zaden. Ze moeten grondig worden gecontroleerd en schoongemaakt;

Reisorganisatoren kunnen overwegen het risico op introducties te minimaliseren door uitrusting en bovenkleding te verstrekken aan gasten (bijvoorbeeld door schone jassen te verstrekken of gedesinfecteerde laarzen te lenen. Klittenband wordt afgeraden).

## Briefing voorafgaand aan de landing

---

Bezoekers moeten eraan worden herinnerd dat ze schone laarzen, kleding en uitrusting moeten hebben voordat ze naar Antarctica gaan.

Er wordt gezorgd voor een stofzuiger om rugzakken, tassen en zakken schoon te maken. Er moeten voorzieningen zijn om schoeisel te desinfecteren<sup>1</sup>, en kleding en uitrusting indien nodig.

De uitrusting zal worden geïnspecteerd voorafgaand aan hun eerste landing.

Er moet een grondige controle worden uitgevoerd van zakken, naden, omslagen van broeken, capuchons, klittenbandsluitingen en laarszolen om er zeker van te zijn dat aarde, zaden en ander organisch materiaal verwijderd is. Al dit soort materiaal moet met een borstel en stofzuiger uit rugzakken en tassen worden verwijderd vóór de aankomst in het zuidpoolgebied.

Alle bovenkleding en uitrusting die mogelijk aan land gebruikt zal worden, moet grondig worden ontsmet.

## Laarzenreinigingsstation

---

Laarzenreinigingsstations bevinden zich aan de kop van de loopbrug of dicht bij waar passagiers van en aan boord gaan.

Vereist:

- Stromend water en een slang - bij voorkeur onder hoge druk om volledige verwijdering van resten te garanderen;
- Adequate waterafvoer om ophoping te voorkomen;
- Een ruimte waar al het vuil effectief van laarzen en kleding kan worden geschrobd, bijv. met schrobborstels en een ondiepe bak;
- Een bak met geschikt biologisch afbreekbaar breedspectrumsdesinfectiemiddel zoals Virkon S<sup>1</sup>;
- Een personeels- of bemanningslid die bezoekers helpt hun schoenen en kleding te inspecteren voor een volledige ontsmetting.

Vóór<sup>2</sup> en na elke landing moeten alle bezoekers die aan land gaan door het laarzenreinigingsstation lopen en zorgen dat de laarzen ontsmet en vrij van resten zijn.

Bemanningsleden gaan mogelijk via een andere route dan de passagiers aan boord en moeten eveneens het ontsmettingsprocedé doorlopen.

Zorg er ook voor dat kleine boten en de loopbrug schoon zijn.

<sup>1</sup> Het onderzoekspaper 'Identification of an agent suitable for disinfecting boots of visitors to the Antarctic' (Curry, C., McCarthy, JS, Darragh, HM, Wake, RA, Churchill, S.E., Robins, AM, & Lowen, RJ (2005), *Polar Record*, vol. 41, nr. 216, pag. 39-45. <https://doi.org/10.1017/S003224740400396>) beveelt het gebruik van een ontsmettingsmiddel aan bij het laarzenreinigingsstation. Tot op heden wordt het desinfectiemiddel Virkon S beschouwd als het meest effectieve middel. Houd er rekening mee dat een zorgvuldige omgang met Virkon S essentieel is en dat de gebruiksaanwijzing moet worden opgevolgd.

<sup>2</sup> Sommige ontsmettingsmiddelen zijn het meest effectief als ze volledig opdrogen op de behandelde items. Alle schoeisel en andere items die in contact kunnen komen met de grond moeten voor aankomst in het Antarctische/subantarctische gebied worden gedesinfecteerd en goed opdrogen. Bij opeenvolgende landingen tijdens de expeditie is het, op voorwaarde dat alle schoeisel, kleding en uitrusting vrij is van vuil, gedesinfecteerd en daarna volledig is opgedroogd, misschien niet nodig om het opnieuw te bevochtigen met ontsmettingsmiddel voordat u van boord gaat voor de volgende landing. Personeel en bemanning moeten er op kunnen vertrouwen dat schoeisel en uitrusting goed zijn gedesinfecteerd na de vorige landing.

## Aanlanden

---

Loop niet door concentraties van organisch materiaal zoals guano, zeehondenplacenta's of zeehondenuitwerpselen, om te voorkomen dat u dit materiaal over de landingsplaats verspreidt.

Plaats uitrusting zo ver mogelijk van groepen dieren, gebruik een ontsmet grondzeil of iets dergelijks om het contact met de grond te verminderen. Laat het niet onbeheerd achter. Zet losse voorwerpen vast, zodat ze niet kunnen wegwaaien. Houd rekening met gebieden waar dieren of kolonies het water in- of uitgaan.

Voordat u aan boord gaat van kleine boten om terug te keren naar het schip, moeten resten – vooral organisch materiaal zoals guano – zoveel mogelijk van laarzen en kleding worden afgewassen. Op de landingsplaats moet een eenvoudige borstel worden gebruikt om laarzen te reinigen voordat u aan het einde van het bezoek aan boord gaat van de kleine boten. Vergeet niet om de resten van de borstels te verwijderen voordat u terugkeert naar het schip. Zorg dat alles dat de grond heeft aangeraakt (met name rugzakken), beenwarmers en blootliggende klittenband worden geïnspecteerd en gereinigd voordat u de landingsplaats verlaat. Zaden en andere vegetatie op de subantarctische eilanden kunnen gemakkelijk worden meegevoerd als niet alle bezoekers goed opletten.

Soms is het verstandig om zakken in kleding binnenstebuiten te keren zodat ze door personeel op het schip kunnen worden gestofzuigd, zodat geen zaden worden meegenomen.

Bij terugkeer op het schip moeten laarzen, kleding en uitrusting grondig worden gereinigd en gedesinfecteerd bij het laarzenreinigingsstation. Het desinfecteermiddel moet niet worden afgespoeld; laat het tussen de landingen door goed opdrogen.

Na afloop van elke landing moeten kleine boten worden geïnspecteerd en zo nodig gereinigd, om te zorgen dat geen vreemd materiaal van de ene naar de andere locatie wordt meegenomen.

## Tussen de landingen

---

Alles moet in het werk worden gesteld om ervoor te zorgen dat laarzen en kleding tussen de landingen volledig uitdrogen. (Uitdroging is een belangrijke methode ter beheersing van bepaalde micro-organismen.)

Bezoekers moeten er via briefings voorafgaand aan volgende landingen aan worden herinnerd hun schoenen en kleding te inspecteren en na te gaan of ze schoon zijn en of er geen vreemd materiaal aanwezig is.

