



Gruppenfoto von lokalen Arbeitern bei der Restaurierung der freistehenden Parzelle Andranoanala, August 2024, © WCS/ Merally Abdy

Jahresbericht

Unterstützung der Erhaltung von Andranoanala, Masoala-
Nationalpark, Madagaskar

Projektleiter: Félix Ratelolahy

Mittel: Zoo Zürich

Dauer des Projekts: 5 Jahre (2021-2025)

Betrag: 300.000 \$

Berichtszeitraum: Januar 2024 - 31. Dezember 2024

1 Tabelle der Materialien

I.	EINFÜHRUNG	3
II.	WICHTIGE ERRUNGENSCHAFTEN IM JAHR 2024.....	4
III.	FORTSCHRITTSZUSAMMENFASSUNGEN	5
1.	Wiederaufforstung	5
2.	Verwaltung der Website	9
2.1.	Sanierung und Betrieb des WCS-MNP-Büros.....	9
2.1.1	Dienstleistungsauftrag zur Sanierung eines Bürogebäudes.....	9
2.1.2	Büromaterial für die Post.....	10
2.1.3	Installation von Sonnenkollektoren und Strom.....	10
2.1.4	Zahlung einer Bürokautiön für den Posten	10
2.2	Abgrenzung der Parkgrenzen in stark gefährdeten Gebieten	10
2.3	Wachturm und Feuerschutz	11
2.4	Förderung des Tourismus.....	11
3.	Nachhaltige Lebensgrundlagen	12
IV.	SCHLUSSFOLGERUNG	15

I. EINFÜHRUNG

Die abgetrennte Parzelle Andranoanala oder PD Nr. 1 Andranoanala ist eine der abgetrennten Parzellen des Masoala-Nationalparks, der von Madagaskar National Parks (MNP) im Nordosten von Madagaskar verwaltet wird. Er erstreckt sich über eine Sandfläche von etwa 1.300 ha und ist hauptsächlich von einem fragilen Küstenwald bedeckt, der hauptsächlich aus *Nephentes masoallensis* besteht und von *Allocebus trichotis*, *Haplemur occidentalis* und *Eulemur Albifrons* bewohnt wird. Außerdem gibt es verschiedene Pflanzen von großer Bedeutung wie die Edelholzarten *Dalbergia montila* und *Dalbergia normandii*.

Die Wildlife Conservation Society (WCS) führt seit 2011 mit finanzieller Unterstützung der Wiederherstellungsarbeiten in diesem Gebiet durch. Leider wurde die abgetrennte Parzelle von Andranoanala von sehr zerstörerischen Buschbränden heimgesucht, die 2014 fast 84 Hektar zerstörten, darunter auch die seit 2011 wiederhergestellten Teile. Ab April 2016 übernahm der Zoo Zürich die Verantwortung und wurde zum wichtigsten Finanzpartner.

Mit finanzieller Unterstützung des Zürcher Zoos und in enger Zusammenarbeit mit Madagaskar National Parks (MNP) Masoala hat sich der WCS verpflichtet, den Masoala National Park zu unterstützen, indem er seine Schutz-, Wiederherstellungs- und Erhaltungsmaßnahmen für die abgelegene Parzelle von Andranoanala verstärkt. Die Abantu Foundation und der Zoo Zürich sind sich des Wertes dieser abgetrennten Parzelle und ihrer Fragilität bewusst, die durch eine Vielzahl von Belastungen durch 1.800 Haushalte im Jahr bedroht ist, und haben das Projekt zur Wiederherstellung der Parzelle unterstützt. Bis Ende 2020 ermöglichte diese Unterstützung die Wiederherstellung von 266 ha Land, das durch Buschbrände zerstört wurde, die Entwicklung von einkommensschaffenden Aktivitäten für mehr als 230 Haushalte der umliegenden Bevölkerung, die Lancierung von Kommunikations- und Sensibilisierungskampagnen für die lokale Bevölkerung durch große Festivals und Naturführungen für Schulkinder.

Die dritte Phase des Projekts erstreckt sich über fünf Jahre (von Januar 2021 bis Dezember 2025) und zielt darauf ab, die bereits in den Jahren 2015-2020 erreichte Wiederherstellung aufrechtzuerhalten und 140.000 Setzlinge für neue degradierte Fläche von 200 ha zu produzieren.

Dieser Bericht fasst die Ergebnisse von Januar bis Dezember 2024 zusammen:

- Die Wiederherstellung von mehr als 53 ha degradiertem Lebensraum in Andranoanala,
- Anlage von 14.000 m Brandschutzstreifen um die abgetrennte Parzelle des Parks,
- Die Fortsetzung verschiedener Bauprojekte (Büro- und Fußgängerbrücken),
- Und die Umsetzung der Kommunikations- und Sensibilisierungsstrategie des Parks.

Leider müssen wir auch über einen Buschbrand berichten, der am 5 und 6 Oktober in Andranoanala wütete. Es brannten etwa 150 Hektar, davon 90 ha außerhalb des Parks und 60 ha innerhalb der Parkgrenzen. Innerhalb der Parkgrenzen wurden zwischen 2012 und 2023 etwa 36 ha der verbrannten Fläche wiederhergestellt. Felder mit Vanille, Nelken, Maniok usw., die von der lokalen Bevölkerung in der Nähe dieses Feuers angebaut wurden, verbrannten ebenfalls.

II. WICHTIGE ERRUNGENSCHAFTEN IM JAHR 2024

Tätigkeit	Indikator	Errungenschaften
Ziel 1: Aufforstung		
1.1 Wiederherstellung der Wälder		
1.1.1 Überwachung und Bewertung der Wiederherstellung	4 Überwachungseinsätze pro Jahr zwischen Antalaha und Cap Est und/oder Maroantsetra und Cap Est	4 durchgeführte Überwachungsmissionen
1.1.2 Einrichtung der Baumschule, Bepflanzung und Pflege der Parzellen	Jedes Jahr werden 28.000 Setzlinge auf einer Fläche von 40 Hektar gepflanzt.	Es wurden 48.037 Pflanzen auf einer Fläche von 53,4 ha verpflanzt. 66,3 ha wurden erhalten
1.1.3 Kinderkrippe und Restaurierung Feldbedarf	Zu Beginn eines jeden Jahres gekaufte Feldvorräte	2 Drucker, 1 Nikon-Kamera mit 2 Batterien, 4 SD-Karten, 1 Stabilisator, 2 Timex, 2 Lampen und 1 Rucksack gekauft
Ziel 2: Standortmanagement		
2.1 Sanierung und Betrieb des WCS-MNP-Büros		
2.1.1 Dienstleistungsvertrag zur Sanierung von Bürogebäuden	Bauaufträge abgeschlossen und Bürogebäude saniert	Bauarbeiten abgeschlossen; Endabnahme für März 2025 geplant
2.1.2 Büromaterial für die Post	Anschaffung von Büromöbeln und Elektronik im zweiten Jahr mit Anschaffung von Büromaterialien pro Jahr.	Anhängig
2.1.3 Installation von Sonnenkollektoren und Strom	Das Büro verfügt über ein funktionierendes elektrisches System zum Laden von Elektronik und Beleuchtung.	Fertiggestellt und in den Vertrag über die Sanierung von Bürogebäuden integriert
2.1.4 Zahlung einer Bürosicherheit für den Posten	Einstellung eines Wachmanns und Zahlung des Gehalts für 4 Jahre Projektlaufzeit.	Das Einstellungsverfahren war erfolglos, die Stelle wird wiedereröffnet.
2.2 Abgrenzung der Parkgrenzen in stark gefährdeten Gebieten		
2.2.1 Feldeinsätze und Material zur Markierung der Parkgrenzen	46 Metallschilder werden hergestellt und an Parkgrenze angebracht.	Abgeschlossen
2.3 Wachturm und Feuerschutz		
2.3.1 Sanierung des letzten Wachturms	Ein Wächterbeobachtungsturm wurde instand gesetzt	Das Konzept ist noch nicht fertiggestellt, es muss noch aus Umweltgründen genehmigt werden.
2.3.2 Brandschneisen für Sanierungsflächen und Parkgrenzen	7,4 km Brandschneisen (jeweils 2,5 m breit) werden jedes angelegt.	14,2 km Brandschneisen wurden geöffnet

2.4 Förderung des Tourismus		
2.4.1 Tourismus-Informationstafeln	4 Informationstafeln in den Jahren 2 und 4.	
2.4.2 Sanierung der touristischen Infrastruktur	Trail-Plattform gebaut.	Sanierung im Gange, Fertigstellung für März 2025 geplant
Ziel 3: Nachhaltige Lebensgrundlagen		
3.2 Umwelterziehung		
3.2.1 Plakate und anderes Kommunikationsmaterial zur Förderung des Parkschutzes	Plakate und Kommunikationsmaterial werden jedes Jahr verbreitet.	Abgeschlossen
3.2.2 Unterstützung der jährlichen Umweltfestivals für Standort	Jedes Jahr werden Materialien für das Fest zum Weltumwelttag bereitgestellt.	Zwei regionale Aufforstungskampagnen wurden unterstützt: Fenerive Est und Maroantsetra
3.2.3 Bereitstellung von Schulmaterial im Park	Schulmaterial wird jedes Jahr bereitgestellt.	
3.3 Förderung einer nachhaltigen Landwirtschaft		
3.3.1 Sozioökonomische Studie für Haushalte, die am Rande des Parks wohnen	Bericht über die sozioökonomische Studie erstellt	Fertigstellung im Jahr 2023
3.3.2 Versorgung der am Rande des Parks lebenden Landwirte mit Nutzpflanzen	200 begünstigte Landwirte erhalten jedes Jahr Barfrüchte.	Geplant für 2025
3.3.3 Gemeindeversammlungen zur Ausarbeitung von Schutzverträgen zum Schutz des Parks	Mindestens 2 Gemeindeversammlungen pro Jahr	In Arbeit

III. FORTSCHRITTSZUSAMMENFASSUNGEN

1. Aufforstung

1.1 Wiederherstellung der Wälder

Die abgetrennte Parzelle von Andranoanala wird von MNP Masoala verwaltet. In diesem Jahr wurde die Zusammenarbeit zwischen den beiden Institutionen MNP und WCS fortgesetzt. Zwei ständige Baumschuler sind in der Wiederaufforstungsanlage in Ambohitralanana stationiert, um bei der Wiederherstellung dieses Überbleibels von Küstenwald an der Nordostküste Madagaskars zu helfen. WCS und MNP arbeiteten zusammen, um das Feuer zu löschen, das an zwei Tagen im Oktober ausgebrochen war, und um die Gemeindemitglieder zu entschädigen, die sich an der Brandbekämpfung beteiligt hatten.

1.1.1 Überwachung und Bewertung der Wiederherstellung

In diesem Jahr wurden fünf Überwachungs- und Bewertungsmissionen :

- Im Januar 2024 wurde im Rahmen der Wiederaufforstungskampagne 2024 in Sambava eine Mission durchgeführt. An der Veranstaltung nahmen verschiedene Behörden der Direction Régionale de l'Environnement et du Développement Durable (DREDD) SAVA, die Region SAVA, verschiedene Partnerorganisationen wie der WWF, das Rote Kreuz, AFAFI Nord, Soavoanio, Schulen und verschiedene teil. Insgesamt wurden 25.000 Setzlinge auf einer Fläche von 28 ha gepflanzt.

- Im Januar 2024 wurde im Rahmen des regionalen Starts der Aufforstungskampagne in der SAVA-Region, genauer gesagt in den Bezirken Andapa und Antalaha, eine Mission durchgeführt.
 - In Antalaha wurde die Veranstaltung durch die Anwesenheit von Vertretern der Umwelt- und Forstbehörde von Antalaha, der ländlichen Gemeinde Ampahana, von Partnerverbänden und NRO (Graine de Vie, Duke Lemur Center, MNP und Henri Fraise), Schulen und lokalen Gemeinden gewürdigt. Insgesamt wurden 10.629 Setzlinge auf einer 8 Hektar großen Fläche in Andranotsara gepflanzt.
 - In Andapa nahmen an der Veranstaltung Vertreter des Kantons für Umwelt und Wald von Andapa, der Landgemeinde Andasibe Kobahina, von Partnerorganisationen (MNP, Helvetas, SYMRISE, Mahavelona), Schulen, der Gendarmerie und der örtlichen Bevölkerung teil. Während der Veranstaltung wurden 6.150 Setzlinge auf einer Fläche von 3 Hektar verpflanzt.
- Im Januar 2024 fand ein weiterer Kontrollbesuch mit dem Restaurierungsteam statt, bei dem zwei Baumschulen und vier Restaurierungsparzellen besichtigt wurden.
- Im November 2024 fand in Anwesenheit eines Vertreters des Projektsponsors ein weiterer Besuch des Restaurierungsteams am Standort statt. Dieser Besuch bot die Gelegenheit, den Erfolg der Wiederherstellungsmaßnahmen durch einen Rundgang durch die Baumschulen und Verpflanzungsgebiete zu beobachten. Bei dieser Gelegenheit wurde auch erörtert, wie wichtig eine gute Strategie zur Bekämpfung von Bränden ist, die häufig von Migranten und nicht von den lokalen Gemeinschaften verursacht werden.

1.1.2. Einrichtung Baumschulen, Bepflanzung und Pflege von Parzellen

Nach dem zweitägigen Brand Anfang Oktober, bei dem 36 ha zuvor wiederhergestellter Flächen verbrannt wurden, haben einige der betroffenen Setzlinge überlebt und wachsen nun wieder nach. Nach den von unserem Team durchgeführten Zählungen haben 20 % der betroffenen Setzlinge überlebt und wachsen nun wieder nach. Dazu gehören Ambora (*Tambourissa* sp.), Trasina, Matrambody (*Asteropeia matrambody*), Foraha (*Calophyllum* sp.) und Hintsina (*Intsia bijuga*).

Im Berichtszeitraum wurden 74.236 Samen gesammelt, aus denen 43.591 Setzlinge für Baumschulen gewonnen werden konnten. Darüber hinaus wurden 48.037 Pflanzen auf einer Fläche von 53,4 ha verpflanzt.



Verpflanzung in Töpfe, Juli 2024, ã WCS/ Merally Abdy

Im Rahmen der Pflege des Renaturierungsgebiets wurden 4.325 abgestorbene Pflanzen ersetzt und 61.471 Setzlinge auf einer Fläche von 66,3 Hektar gepflegt.

Für das Jahr 2024 verzeichnete die freistehende Parzelle von Andranoanala eine Erfolgsquote von 93 %.



Instandhaltung des Waldes, Juni 2024, ã WCS/ Merally Abdy



Transport von Setzlingen zum Andranoanala-Restaurationsgebiet, Juli 2024, ã WCS/ Merally Abdy

2. Verwaltung der Website

2.1. Sanierung und Betrieb des WCS-MNP-Büros

2.1.1 Dienstleistungsauftrag zur Sanierung eines Bürogebäudes

In diesem Zeitraum wurden die Bauarbeiten vorangetrieben, und die endgültige Fertigstellung wird für März 2025 erwartet. Im Einzelnen umfasst dies :

- Sanierung des MNP-WCS-Büros in Andrakadilana Masoala: Anstrich, Sanierung von Türen und Fenstern mit insektenresistentem Hartholz, Dächern, Wassertanks und sanitären Anlagen sowie Installation von Sonnenkollektoren,
- Bau eines 6 m x 5 m großen Holzbungalows in der Nähe des Büros,
- Und die Sanierung des Brunnens in der Nähe des Büros (Abdeckung und Reinigung).



WCS-MNP Büro, April 2024, © WCS/ Jimmy Franck



WCS-MNP Büro, April 2024, © WCS/ Jimmy Franck

2.1.2 Büromaterial für die Post

Die Büroausstattung wurde in diesem Zeitraum noch nicht angeschafft, da der Bau des Büros noch nicht abgeschlossen und der Wachmann noch nicht eingestellt worden war. Diese Maßnahme ist für 2025 geplant.

2.1.3 Installation von Sonnenkollektoren und Strom

Die Installation der Sonnenkollektoren und der elektrischen Anlage im neuen Büro in Andranoanala ist in den Vertrag über die Renovierung des Büros integriert und wird im März 2025 abgeschlossen sein.

2.1.4 Zahlung einer Bürosicherheit für den Posten

In diesem Jahr wurde eine Stelle für einen Wachmann für das neue Büro in Andranoanala ausgeschrieben, die jedoch nicht besetzt werden konnte. Die Stelle wird im Jahr 2025 wieder ausgeschrieben.

2.2 Abgrenzung der Parkgrenzen in stark gefährdeten Gebieten

Abschluss der Aktivitäten im Jahr 2023 mit der Installation von 46 Paneelen innerhalb der Parkgrenzen.

2.3 Wachturm und Feuerschutz

2.3.1 Sanierung des letzten Wachturms

Diese Studie wird für das gesamte WCS-Programm durchgeführt und kann nicht im Jahr 2025 abgeschlossen werden.

Da der Bau eines zusätzlichen Wachturms in Andranoanala abgeschlossen ist, werden die verbleibenden Mittel zur Vervollständigung des Budgets für den Bau von Büros verwendet.

2.3.2 Brandschneisen für Sanierungsflächen und Parkgrenzen

Da Buschfeuer die größte Bedrohung für den Park darstellen, ist die Instandhaltung der Feuerschneisen durch die Wiedereröffnung des Layons eine der wichtigsten Aktivitäten des Projekts. In diesem Jahr wurden in Andranoanala im August und September rund 7,5 Kilometer Feuerschneisen mit einer Breite von 10 bis 12 Metern instand gesetzt.

2.4 Förderung des Tourismus

2.4.1 Tourismus-Informationstafeln

Im Rahmen seines Beitrags zur Erhaltung des Masoala-Nationalparks in Andranoanala ist der WCS auch an der Förderung des Ökotourismus in diesem Gebiet beteiligt. Im Jahr 2023 wurden Informationstafeln an den Eingangsbereichen des Parks entworfen. Der Inhalt der Tafeln betrifft hauptsächlich die *Nepenthes masoalensis* oder Tsiveravera, eine emblematische Art des Masoala-Standorts.

Die Paneele werden in Ambodirafia und Ambohitralalana produziert und 2025 installiert.

2.4.2 Sanierung der touristischen Infrastruktur

Die Sanierung des 104 Meter langen Betonstegs am Eingang der abgetrennten Parzelle von Andranoanala begann 2023 und steht kurz vor dem Abschluss. Sie soll den Zugang zum Park verbessern.



Fußgängerbrücke in der Parzelle Andranoanala , Dezember 2024, © WCS Madagaskar

3. Nachhaltige Lebensgrundlagen

3.2 Umweltbildung

3.2.1. Plakate und anderes Kommunikationsmaterial zur Förderung des Parkschutzes

Die Produktion eines Roll-ups zur Förderung der Erhaltung des Andranoanala ist abgeschlossen.



Roll up für Andranoanala, April 2024, © WCS Madagaskar

3.2.2. Unterstützung der jährlichen Umweltfestivals für den Standort

Im Februar 2024 wurde im Tampolo-Reservat im Distrikt Fénérive-Est eine regionale Aufforstungsveranstaltung für Analanjirofo organisiert, um alle zu ermutigen, sich an der Verwirklichung des nationalen Aufforstungsziels zu beteiligen. Dieses neue Schutzgebiet ist einer der größten Überreste von Küstenwald im Osten Madagaskars und ist durch illegalen Holzeinschlag und Buschbrände stark bedroht. Seine Wiederherstellung ist besonders

aufgrund der Beschaffenheit des Bodens, der sandig und arm an organischen Stoffen ist, schwierig. Die Beteiligung aller am Schutz und an der Sanierung dieser Stätte ist wichtig, um ihre Rolle im Ökotourismus zu gewährleisten und einen Beitrag zur regionalen Wirtschaft, zur Klimaregulierung und zur Bildung der Bürger zu leisten. Der WCS unterstützte daher die Medienberichterstattung und die Beschallung der Veranstaltung.

Im Februar 2024 beteiligten sich WCS-Mitarbeiter auch an Aufforstungsarbeiten im Bezirk Maroantsetra. Das Projekt konnte den Transport von Setzlingen zum Aufforstungsort unterstützen.

3.2.3 Bereitstellung von Schulmaterial im Park

Fünf Schulen in der Umgebung der abgetrennten Parzelle Andranoanala wurden im Jahr 2023 mit Schulausrüstung ausgestattet, so dass die verbleibenden Haushaltsmittel dazu verwendet werden, die Ziele der noch nicht abgeschlossenen Aktivitäten des zu erreichen.

3.3 Förderung einer nachhaltigen Landwirtschaft

3.3.1 Sozioökonomische Studie für Haushalte, die am Rande des Parks leben

Im Jahr 2023 wurde eine sozioökonomische Erhebung über die abgetrennte Parzelle von Andranoanala durchgeführt. Dieser Dienst soll den Schutz des Parks verbessern und sicherstellen, dass die Nutznießer von Schutzprojekten die Anwohner sind. Die Erhebung lieferte allgemeine Informationen über die Bevölkerung, den Bildungs- und Gesundheitszustand, Informationen über Grund und Boden, Einkommen, Energie, Nahrungsmittelressourcen, Produktion und Feuer. Im Allgemeinen müssen die Haushalte ihre landwirtschaftlichen Praktiken verbessern, u. a. durch Hilfe bei der Anpflanzung von Nelken- und Kokospalmen, Vanillesträuchern, der Behandlung von Vanillekrankheiten, der Anlage von Entwässerungskanälen und der Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit (Düngung, Vergraben von Dung oder Kompost, Bodenbearbeitung). Insgesamt wurden 125 Personen, darunter 34 Frauen, befragt.

3.3.2 Versorgung der am Rande des Parks lebenden Landwirte mit Nutzpflanzen

Aufbauend auf den Ergebnissen einer in Andranoanala durchgeführten sozioökonomischen Studie und den Erkenntnissen aus einem vierjährigen erfolgreichen und dynamischen Kakao-Agroforstprojekt im östlichen Makira-Naturpark, das von der GIZ und dem Privatunternehmen Halba unterstützt wird, soll die Unterstützung für eine dynamische Agroforstwirtschaft im Jahr 2025 auf die Gemeinde Andranoanala ausgeweitet werden.

3.3.3. Versammlungen der Gemeinschaft zur Ausarbeitung von Schutzverträgen zum Schutz des Parks

Im Rahmen der Unterstützung durch Hempel arbeitet der WCS mit dem MIRARI-Projektteam zusammen, um technische Unterstützung, Beratung und Kapazitätsaufbau für die Entwicklung eines gemeinschaftlichen Bewirtschaftungsabkommens auf COBA-Ebene zu leisten. Ziel dieser Unterstützung ist es, die Entwicklung und Unterzeichnung der Vereinbarung zu erleichtern.

Der Prozess unterliegt einem ministeriellen Rahmen, der seinen Fortschritt und Abschluss bestimmt. Unabhängig von der Vertragsunterzeichnung wird WCS jedoch mit der Umsetzung der dynamischen Agroforstwirtschaft in dem Gebiet fortfahren, da bereits eine Sensibilisierung der Gemeinschaft und eine Bedarfsanalyse durchgeführt wurden.

Tabelle 2. Projektfortschritt

Erwartete Ergebnisse am Ende des Projekts im Jahr 2025	Lage im Jahr 2024	Errungenschaften
200 ha von wiederaufgeforstet Fläche mit 140,000 verpflanzte Pflanzen	176,3 ha aufgeforstete Fläche	88,15 %
319 ha wiederhergestellte Fläche erhalten	218,12 ha wiederhergestellte Fläche gepflegt	68,4 %
MNP-WCS-Büro saniert und funktionsfähig: gesichert, mit Strom, Möbeln, Geräten und Materialien ausgestattet und mit Vorräten versehen liefert	Ausrüstung, Sicherheit und Elektrifizierung sind noch in Arbeit	60%
20 durchgeführte Überwachungsmissionen	18 durchgeführte Überwachungsmissionen	90 %
1 Wachturm gebaut	1 Wachturm gebaut	100%
Schaffung von 7,5 km Brandschneise pro Jahr	Einrichtung eines 14,5 km langen Feuers Pause im Jahr 2024	100 %
10 Einsätze zur Instandhaltung von Brandschneisen durchgeführt	12 Einsätze zur Instandhaltung von Brandschneisen durchgeführt	120 %
Parkgrenzen mit 24 Schildern markiert werden alle 500 Meter installiert und 22 Ersatzschilder	46 Grenzwerte für Metallschilder installiert	100 %
Für die touristische Förderung des Parks, 4 Installation von Informationstafeln im Park und in Antalaha	Tourismus-Informationstafel entworfen	In Arbeit
5 Kommunikationsträger	1 Aufrollen abgeschlossen	20 %
5 Umweltfestivals unterstützt	9 unterstützte Umweltfestivals	180 %
5 Schulen und Relaisstrukturen unterstützt und ausgestattet pro Jahr	5 Schulen mit Schulmaterial ausgestattet liefert	100 %
200 Landwirte pro Jahr, die Unterstützung bei der Entwicklung ihrer Nutzpflanzen erhalten	Verspätet	0%
1 Erhaltungsabkommen geschlossen	In Arbeit	30%
10 Treffen der Gemeinschaft zur Vereinbarung über die Erhaltung	10 Gemeindeversammlungen abgehalten	100 %

IV. SCHLUSSFOLGERUNG

Im Jahr 2024 wurden mehr als 53 ha zusätzlicher degradierter Flächen wiederhergestellt, so dass sich die Gesamtzahl der wiederhergestellten Flächen auf über 176,3 ha erhöht und 218,12 ha erhalten wurden. Die verschiedenen Bauprojekte wurden fortgesetzt und sollen im nächsten Jahr abgeschlossen werden. Die Kommunikations- und Sensibilisierungsstrategien wurden verstärkt, vor allem durch die Unterstützung der touristischen Aktivitäten des Parks, die Organisation von Umweltveranstaltungen und die Gestaltung eines Roll-Ups.

WCS und MNP konnten das zweitägige Feuer, das Anfang Oktober ausgebrochen war, erfolgreich eindämmen. Unmittelbar nach dem Brand fand ein Treffen mit den örtlichen Behörden statt, um eine langfristige Lösung zu finden. Gleichzeitig fand auch ein weiteres Treffen mit dem Team und dem Direktor des Masoala-Nationalparks statt.

Zur Verringerung künftiger Risiken wurden folgende Maßnahmen ergriffen oder geplant:

1. **Errichtung einer doppelten Brandmauer** mit einer Breite von 40 bis 50 Metern parallel zur alten Brandmauer in den am stärksten gefährdeten Gebieten,
2. **Verstärkung und Einbau von Schächten** alle 100 Meter entlang der Brandmauer in den am stärksten gefährdeten Bereichen,
3. **Verbesserung der Ausrüstung zur Brandbekämpfung**, einschließlich:
 1. Präventions- und Überwachungsgeräte,
 2. Detektions- und Warngeräte,
 3. Ausrüstung zur Brandbekämpfung (Motorpumpen mit Schläuchen, tragbare Wasserpumpen, Löschschläuche, Wassersäcke usw.),
 4. Sicherheitsausrüstung für die Einsatzkräfte,
4. **Rekrutierung von Feuerwehren**, die vor allem in der Trockenzeit (September bis Februar) für die Brandüberwachung zuständig sind,
5. **Verstärkung der Sensibilisierungskampagnen** vor, während und nach der , wobei die letzte Phase der Evaluierung der Präventionsmaßnahmen dienen wird,
6. **Organisation einer großen Exkursion** im Mai 2025 mit den betroffenen Behörden (*Tangalamena*, Präsident der *Fokontany*, Bürgermeister, Bezirksleiter, DREDD, Polizei, Abgeordneter), um die Topographie vor Ort zu besichtigen und die zu treffenden Maßnahmen zu bewerten,
7. **Abhaltung einer neuen Sitzung im Mai 2025** mit allen betroffenen Behörden zur Erneuerung und Stärkung der *DINA*, die dann vom Gericht genehmigt wird,
8. **Einrichtung einer Drainage** in dem sumpfigen Gebiet im Süden des , das eine häufige Quelle von Bränden ist. Mit dieser Maßnahme wird dem Wunsch der *Tangalamena*, des Bürgermeisters und der Bewohner, die in der Umgebung des Parks Land besitzen, entsprochen,
9. **Fortführung des Permakulturprojekts** rund um den Park.

Der WCS Madagaskar dankt dem Zoo Zürich für seinen großzügigen Beitrag zur Wiederherstellung der abgetrennten Parzelle von Andranoanala.

Für 2025 plant der WCS die Fortsetzung der Wiederherstellungsmaßnahmen, um das Ziel von 200 ha wiederhergestellter Fläche zu erreichen.

Darüber hinaus werden die laufenden Sanierungsarbeiten am Büro und an der Fußgängerbrücke 2025 abgeschlossen sein. In diesem Jahr werden auch die dynamischen Agroforstaktivitäten im Andranoanala-Gebiet fortgesetzt. Diese Aktivitäten werden durch die Installation der Tourismusinformationstafel unterstützt.

Anhänge :

1. Finanzbericht 2024
2. Arbeitsplan 2025

Anhang 1: Finanzbericht 2024



MADAGASCAR PROERAN

Finanzbericht 2024
Andranoana Ta

Project name:

Unterstützen Sie das Andrenoinala-Konervatorium / dasoala National Park "Madagascér

Grantor: Grant

ZOO Zur'gfi
300542/NiAD082
JenUary ZB2J - Occemfler 1015
Jänner 2024 - Dezember, 2024

Code:

Reporting period:

Objective 1: Reforestation	\$ 15,457	\$ 14,283	\$ 1,174	8%	
1.1 Forest Restoration					
1.1.3 Nursery and restoration field supplies	\$ 1,967	\$ 842	\$ 1,125	57%	
Objective 2: Site Management	\$ 17,915	\$ 8,630	\$ 9,285	52%	
2.1 Rehabilitation and functioning of WCS-MNP office pos					
	\$ 1,292				
2.2 Park boundary demarcation in high threat areas					
2.3 Guard tower and fire protection					
y.3.1 cteiaon ai inal guard in	\$ 1,674	\$ 1,674	100%		
2.2 rue brepts ter res4o-tion #iols nñlgan timts	\$ 5,588	\$ 5,060	90%	5%	
2.4 Tourism promotion					
2.4.2 Tourism infrastructure rehabilitation					
Objective 3: Sustainable Livelihoods	\$ 7,425	\$ 328	\$ 7,097	96%	
3.2 Environmental education					
3.2.1 Posters and other communication material to encourage park protection					
3.3 Promotion of sustainable agriculture					
7swAFltVbB*	\$ 40,797	\$ 23,240	\$ 17,557	43%	
	\$ 27,000	\$ 47,135	\$ 10,135	24%	
Operations (Rent, Utilities, Security, admin etc.)	\$ 3,000	\$ 1,563	\$ 1,437	48%	
VI. Indirect Costs					

Remcioing -inne frf m 2023	16,240
Erhalten runo 24. April 202d von E6on Hoti	60,000

Approved by

Lovy RASOLOFOMANANA
Country Director

Anhang 2: Arbeitsplan 2025

Beschreibung	ARBEITSPLAN 2025	
Ziel 1: Aufforstung	\$	10 600
1.1 Wiederherstellung der Wälder		
1.1.1 Überwachung und Bewertung der Wiederherstellung	\$	1 000
1.1.2 der Baumschule, Bepflanzung und Pflege der Parzellen	\$	9 000
1.1.3 Baumschul- und Restaurierungsmaterial vor Ort	\$	600
Ziel 2: Standortmanagement	\$	13 560
2.1 Sanierung und Betrieb des WCS-MNP-Büros		
Beitrag		
2.1.1 Dienstleistungsvertrag zur Sanierung von Bürogebäuden	\$	4 411
2.1.2 Büromaterial für die Post	\$	1 000
2.1.3 Installation von Sonnenkollektoren und Strom	\$	-
2.1.4 Zahlung einer Bürosicherheit für den Posten	\$	
2.2 Abgrenzung der Parkgrenzen in stark gefährdeten Gebieten		
2.2.1 Feldeinsätze und Material zur Markierung der Parkgrenzen	\$	-
2.3 Wachturm und Feuerschutz		
2.3.1 Erstellung des endgültigen Wachturms	\$	-
2.3.2 Brandschneisen für Sanierungsflächen und Parkgrenzen	\$	4 000
2.4 Förderung des Tourismus		
2.4.1 Tourismus-Informationstafeln	\$	1 300
2.4.2 Sanierung der touristischen Infrastruktur	\$	2 849
Ziel 3: Nachhaltige Lebensgrundlagen	\$	6 514
3.2 Umwelterziehung		
3.2.1 Plakate und anderes Kommunikationsmaterial zur Förderung des Parkschutzes	\$	-
3.2.2 Unterstützung der jährlichen Umweltfestivals für den Standort	\$	200
3.2.3 Bereitstellung von Schulmaterial im Park	\$	500
3.3 Förderung einer nachhaltigen Landwirtschaft		
3.3.1 Sozioökonomische Studie für Haushalte, die am Rande des Parks leben	\$	-
3.3.2 Versorgung der am Rande des Parks lebenden Landwirte mit Nutzpflanzen	\$	5 314
3.3.3 Gemeindeversammlungen zur Ausarbeitung von Schutzverträgen zum Schutz des Parks	\$	500
Aktivitäten insgesamt	\$	30 674
Betrieb	\$	35 000
Betrieb (Miete, Nebenkosten, Sicherheit, Verwaltung usw.)	\$	1 000
Vor Ort/Madagaskar eingestelltes Personal	\$	34 000
Direkte Kosten insgesamt	\$	65 674