

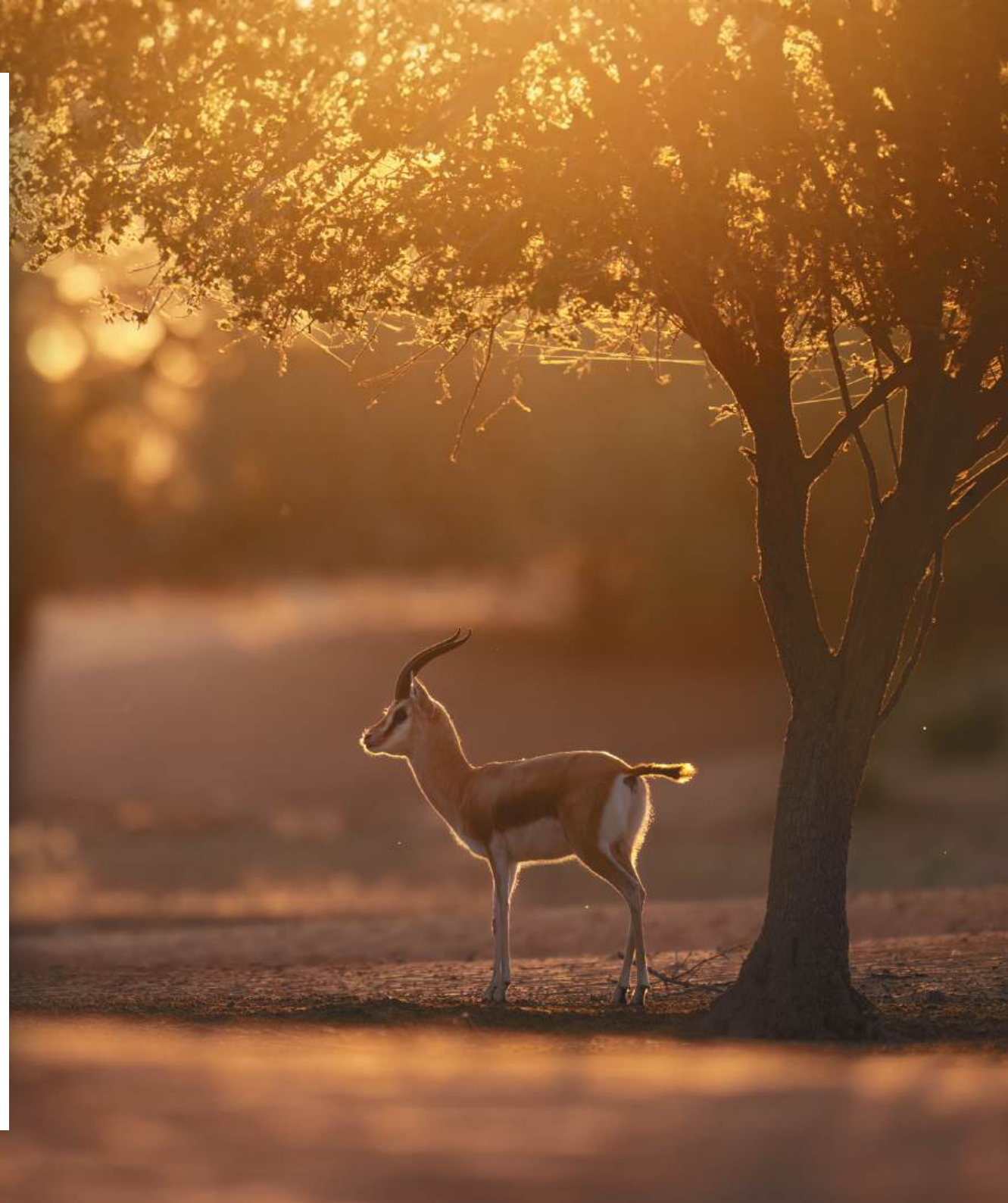


محمية دبي الصحراوية
DUBAI DESERT CONSERVATION RESERVE

Management Plan

for the Dubai Desert
Conservation Reserve

2025 – 2030





Ruler's statement

"We are the sons of this desert, it is our treasure. For some, the desert is arduous and dangerous, but for us, we know it well and it has taught us valuable lessons."

HH Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum
Vice President and Prime Minister of the United Arab Emirates (UAE), and ruler of the Emirate of Dubai.

Chairman's statement

"The growth of Dubai makes it important that remaining desert areas and wildlife are conserved for the future. The Dubai Desert Conservation Reserve will provide a balance to Dubai's growth and rapid urbanisation. It will also ensure that desert safaris, one of Dubai's major tourism activities, remain a high-quality experience. This plan outlines our approach to achieving these goals over the next five years."

HH Sheikh Ahmed bin Saeed Al-Maktoum
Chairman, Dubai Desert Conservation Reserve





Authorisation

This Management Plan is hereby accepted and authorised for managing the
Dubai Desert Conservation Reserve.

Ali Mubarak Al Soori

Chief Procurement and Facilities Officer,
Emirates Group & General Secretary, Dubai Conservation Board.

Devarajan Srinivasan

Senior Vice President Facilities and Asset Management,
Emirates Group.

Rahul Sawhney

Vice President Strategy,
Planning and Asset Management, Emirates Group.

Gerhard Erasmus

Conservation Manager,
Dubai Desert Conservation Reserve.

Contents

| | |
|--|----|
| The Dubai Desert Conservation Reserve Management Plan | 04 |
| » The Rationale | 04 |
| » The Vision | 05 |

| | |
|------------------------------|----|
| Review of 2019 - 2024 | 06 |
|------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| The Dubai Desert Conservation Reserve Management Plan for 2025 to 2030 | 08 |
| » DDCR's Overall Purpose | 08 |
| » Strategic Management Goals | 08 |
| » Policy Framework | 09 |
| » Major Site Values | 09 |

| | | | |
|--|----|---|----|
| Institutional | 11 | Habitat and resource management | 18 |
| 1. Governance framework | 11 | 1. Habitat enhancement and restoration | 18 |
| 2. DDCR management structure | 11 | 2. Water management | 19 |
| 3. DDCR regulations | 11 | 3. Visitation and utilisation | 19 |
| 4. Access, patrolling and enforcement | 12 | • Internal zonation | 19 |
| 5. Staffing and recruitment | 12 | • Visitor management | 21 |
| 6. Research and monitoring | 13 | • Concessions and commercial activities | 22 |
| 7. Monitoring and management effectiveness | 14 | 4. Outreach and public awareness | 23 |
| | | 5. Waste management | 24 |
| Species management | 15 | Environmental adaptation | 24 |
| 1. Ungulate populations | 15 | 1. Climate change | 25 |
| 2. Species reintroductions | 16 | 2. Desertification | 25 |
| 3. Veterinary | 16 | | |
| 4. Feral and invasive species control | 17 | | |





The Dubai Desert Conservation Reserve Management Plan

The Rationale

It is now universally accepted in the conservation community that each protected area (PA) should be managed in accordance with a formal management plan. In fact, a formal plan is the major criteria for any PA to be listed or recognised under any of the major international conventions, such as UNESCO World Heritage or Man and Biosphere (MAB) sites or the IUCN Green List.

The inclusion of the DDCR on the Green List of the world's best managed protected areas is an aspiration and a strategic goal that the reserve has strived for over the past years.

However, if there is no formal plan it is difficult to determine if a PA is being properly managed to achieve its purpose, as the management may change according to who is in charge. Also, management needs to make decisions and take actions daily within the PA, and unless their actions are guided by an officially approved plan it can happen that they can take short-term decisions that are at variance with the long-term management objectives of the PA.

A management plan provides management continuity and protects management from pressure to act against the long-term interests of the PA. Planning is a future orientated process that takes a long-term view and is not necessarily constrained by the approach and actions of the past – it needs to be imaginative and aspirational.

A management plan sets out the PA's vision and purpose and determines the overall management needs and resource allocations, it rationalises, develops and drives annual work plans and helps make the case for the annual budget requests.

The management plan is accepted as an evolving document that adapts over time based on internal and external factors, these may include but are not limited to; management agreements, political and geopolitical factors, socio-economic factors, environmental changes and management changes.

“ A desert
haven for
nature,
a living
heritage
for people ”

The Vision

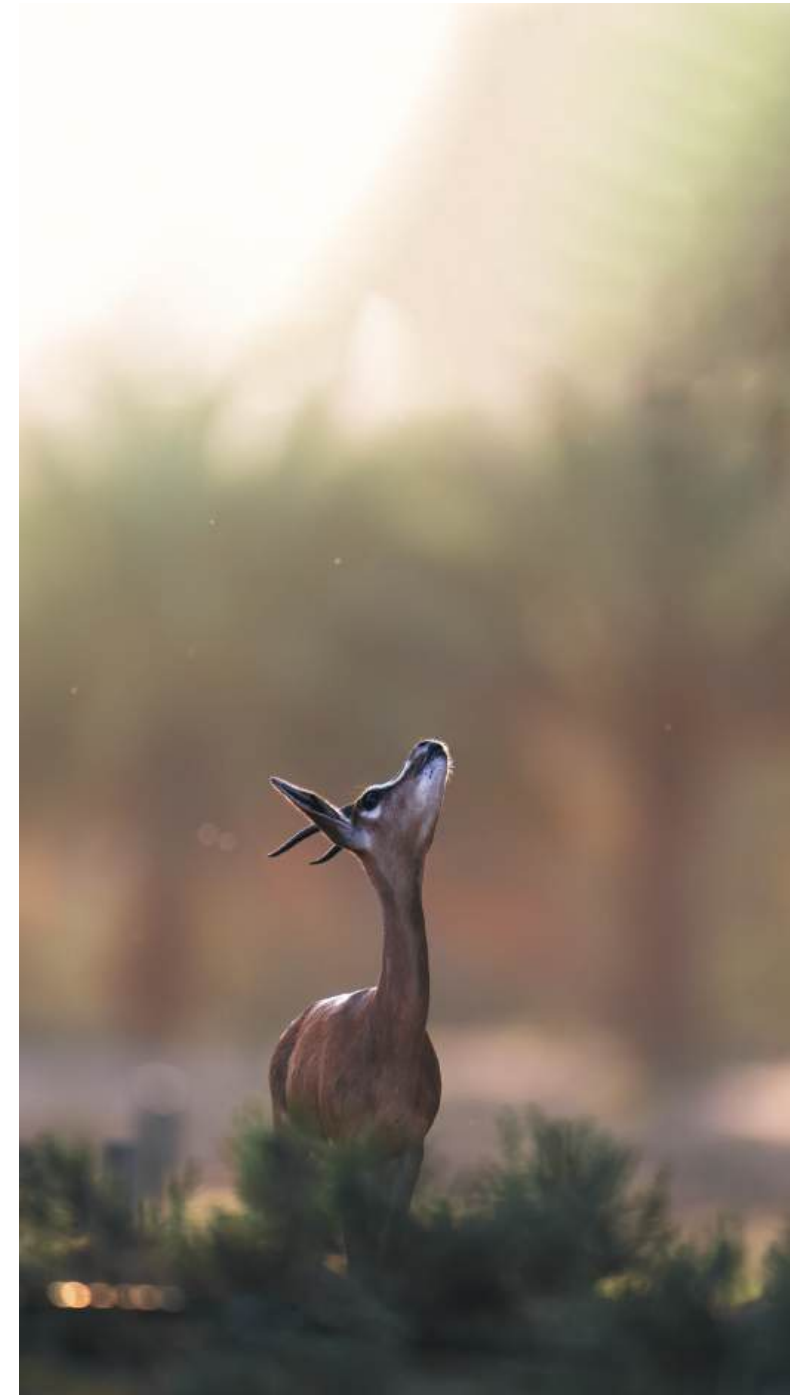
The DDCR has now been established for over 2 decades and until now the reserve has been effectively managed according to the Objectives set by the Dubai Conservation Board and the subsequently approved Regulations, Codes of Conduct and Practice for the DDCR (2003). In the years since its establishment, the DDCR has been eminently successful in achieving its original objectives, particularly in securing viable populations of Arabian oryx, Sand and Arabian gazelles, while also establishing the DDCR as the premier nature destination in Dubai.

This success has generated new conservation concerns as the growth of the ungulate populations now exceed the carrying capacity of the reserve, causing the destruction of the natural habitats. The DDCR is therefore embarking on a new conservation paradigm, the full restoration of part of Dubai's inland desert system that lies within its boundaries, including all the original animals and plants - re-wilding the desert.

This re-wilding approach is aligned with an emerging international movement to return certain important areas to their true state of wilderness, and this is the future envisaged for the DDCR as elaborated in this Management Plan. This management plan has a 5 to 10-year horizon. Crucially, the plan will lay out the future vision, purpose and strategic management goals for the DDCR now that the reserve has largely achieved its original objectives.

The plan acknowledges the guidance provided by the Regulations and formalises many of the existing management practices and protocols and redirects these to the DDCR's new Purpose.

This management plan has established the future direction of management activities for the reserve and is a commitment to the people of Dubai regarding the future use and protection of this desert haven, by balancing the needs for nature conservation with social values.



Review of 2019 - 2024



In **2019**, the DDCR established its first five-year management plan (2019–2024) that would act as a guidance tool for the management team on the reserve. During the same year DDCR implemented a paperless visitor management and reporting system that recorded and archived the movement of people and signed a Memorandum of Understanding (MoU) with Prague University (Czech Republic) to allow a PhD student to study oryx movements, while also welcoming tour operator NARA Desert Escapes as a concession holder and initiating plans for the Visitor Centre’s content, design, and location.

In **2020**, a weather and virtual reference station was installed in cooperation with the Dubai Municipality Survey Department, a MoU was signed with Loughborough University (UK) to explore drone-based wildlife identification, and in response to an estimated 900 oryx population, far exceeding the reserve’s carrying capacity of 300, a translocation program was launched, moving 194 oryx to enclosures outside the perimeter fence for later redistribution to other protected areas.



In **2021**, field surveys conducted by American University of Central Asia students contributed to the Monitoring Program of the reserve’s Major Site Values, a MoU with United Arab Emirates University was signed to utilize satellite imagery for detecting habitat changes and vegetation dynamics, and tour operator 57 Heritage became a concession holder in the Northern section of the reserve; additionally, 247 oryx were translocated, with vegetation monitoring indicating that the translocation program was beginning to stabilize natural growth, and construction on the Visitor Centre resumed after delays caused by the corona epidemic.

In **2022**, Sorbonne University Abu Dhabi carried out its first full archaeological survey—uncovering a Neolithic arrowhead dating back roughly 5,000 B.C.—followed by the creation of boreholes for sediment sample collection and paleoenvironmental records, while American University of Central Asia students also conducted an Arabian Red Fox survey that identified active fox burrows throughout the reserve; a delegation from NEOM visited the reserve to gain insights on protected area management, and 58 oryx were translocated, reducing the reserve’s oryx population to an estimated 400 and enhancing natural vegetation growth and abundance.



In **2023**, a new MoU between Emirates and Dubai Municipality extended the reserve’s management on behalf of the Dubai government, and the DDCR team was interviewed by Gulf News, The National Newspaper, and Spanish TV; that year, 30 oryx were translocated, significantly decreasing the population and temporarily pausing the translocation program. The Visitor Centre was opened in October 2023 to showcase the reserve’s biodiversity and conservation initiatives over the past two decades, hosting its first school group in cooperation with Sand Sherpa and Royal Grammar School Dubai.

In **2024**, the DDCR signed its first MoU with wildlife photographer Marios Mantzourogianis, whose high-quality photos of the reserve’s flora and fauna are featured on the DDCR website and in the Visitor Centre. DDCR Conservation Manager Gerhard Erasmus was interviewed by The Telegraph (UK) and Great Big Story on YouTube; additionally, two rare bird species; the African Wattled Lapwing (*Vanellus senegallus*) and the Long-eared Owl (*Asio otus*) were recorded for the first time within the reserve, and plans for reintroducing an apex predator were set in motion with participation in the Cheetah Conservation Forum hosted by renowned Cheetah conservationist Dr. Laurie Marker and the submission of a cheetah reintroduction proposal to concerned stakeholders was implemented.



The Dubai Desert Conservation Reserve Management Plan for 2025 to 2030

DDCR's Overall Purpose:

Conserve a representation of the Dubai's Inland Desert original landscapes and indigenous fauna and flora, through careful and effective management that promote natural processes for optimum conservation outcomes leading to rewilding of the desert environment.

Provide an authentic desert experience for people which shows the beauty and marvel of the natural environment and educates them on the intricacies of nature and the living heritage of Dubai.



Strategic Management Goals:

The strategic management goals for the 2025 – 2030 planning period are as follows:

- 01.** Reduce and then regulate ungulate populations to the reserve's natural carrying capacity by end of 2026 by introducing an Apex predator, ultimately resulting in the restoration of ecological balance that aligns with the natural regenerative properties of the available vegetation.
- 02.** Achieve IUCN Green List recognition by the end of 2025, showcasing effective management, good governance and planning that highlights optimum conservation outcomes.
- 03.** Increase regional and global attendance of conservation congresses, forums, seminars and webinars. Resulting in the DDCR being recognized as a leader in biodiversity conservation through building resilience to climate change in arid land ecosystems.
- 04.** Increase public awareness through publishing scientific research papers in reputable journals, increasing DDCR's visibility and impact within the scientific community.
- 05.** Increase the usage of sustainable energy throughout the DDCR's energy requirements by installing solar car park energy systems, ultimately reducing the carbon footprint of the reserve.
- 06.** Conduct quarterly training sessions for all safari drivers of approved tour operators within the DDCR, that will result in the DDCR being promoted and recognized as the premier destination for authentic nature-based experiences in the UAE.
- 07.** Maintain continuous engagement with Universities and other scientific bodies to further explore and expand research regarding urban-encroachment, natural habitat rehabilitation and inland desert ecosystem biodiversity.

Policy Framework:

Policy statements have been drawn up to establish a policy platform for the DDCR to achieve its stated purpose and strategic management goals/outcomes.

The policies are to be realised through the identified strategies and subsequent detailed operational plans drawn up by the management staff in agreement with the Dubai Conservation Board.

The policy format summarises the logic inherent in the development of the policy statements, with the guiding principles and the issues considered. The intent of the policy framework is to provide guidance and justification for decision making that both buffer the PA and the manager from outside pressures and ensure a consistency in the future management approach.

The policies collectively set out the broad conservation policy for the DDCR that will remain valid for the 5 – 10 year planning horizon.



Major Site Values:

Major Site Values (MSV) can be described as the critical characteristics that determine the overall importance, worth, or potential of a protected area. These values can vary widely depending on the context in which the site is evaluated, for the DDCR the following MSV were identified. These align with the national conservation targets and their status are described in sections 2.4.1 and 3.3 of the DPAN Strategic Framework. These Major Site Values constitute central elements of this Management Plan.

These Major Site Values constitute central elements of this Management Plan.

| Fauna | | Strategies |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Arabian Oryx | <i>Oryx leucoryx</i> | Management for these species are covered under Ungulate population. |
| Arabian Gazelle | <i>Gazella arabica</i> | |
| Sand Gazelle | <i>Gazella marica</i> | |
| Lappet-face vulture | <i>Torgos tracheliotos negevensis</i> | Management strategy for these species will be monitoring and general conservation management interventions that will conserve habitat requirements. |
| Pharoah Eagle Owl | <i>Bubo ascalaphus</i> | |

| Fauna | | Strategies |
|--------------------|----------------------------------|--|
| Macqueen's Bustard | <i>Chlamydotis macqueenii</i> | Management for this species is covered under species re-introductions, habitat enhancement and restoration in addition to general conservation practises that will enhance suitable habitats for this species. |
| Gordon's Wildcat | <i>Felis silvestris gordonii</i> | This species will benefit from the Feral and Invasive Species Control as well as enhance habitat conditions resulting from other management policies. |

| Habitats | | Strategies |
|-------------------------------------|--|---|
| Sand Sheets with perennial herbs | <i>Tribulus arabicus</i> , <i>Dipterygium glaucum</i> , <i>Limeum arabium</i> | Significant habitats in the DDCR are actively conserved by the internal zonation in tandem with DDCR rules and regulations. |
| Nazwa limestone outcrop | Species of flora and fauna that are restricted to/show a marked preference for mountain habitats | |
| Interdunal plains/ Gravel Plains | Dward shrub and woody-based herb vegetation | |

| Flora | | Strategies |
|---|---|--|
| Ghaf Groves | <i>Prosopis cineraroa</i> | The management strategies for the ghaf tree groves are covered in the Habitat Enhancement Policy. |
| Endangered and habitat restricted species | <i>Dipcadi biflorum</i> <i>Euploca rariflora</i> | Continuous monitoring of population trends with habitat conservation in tandem with zonation and DDCR rules and regulations. |



A. Institutional

1 Governance framework

National Categorisation of DDCR – ‘Nature Reserve’ which currently is the only national category of protected areas that is identified in Dubai’s National Legislation. ‘Nature Reserves’ are defined as ‘Any land area or coastal interior waters that are distinguished for their high cultural, scientific, tourism or their aesthetic, vegetation, animal and fisheries wealth, or those with peculiar natural physical characteristics’. Law No. 11 2003.

IUCN International Equivalent. Category II ‘National Park’ which is a protected area, managed mainly for ecosystem protection and recreation, and defined as:

‘Natural area of land and/or sea, designated to (a) protect the ecological integrity of one or more ecosystems for present and future generations, (b) exclude exploitation or occupation inimical to the purposes of designation of the area and (c) provide a foundation for spiritual, scientific, educational, recreational and visitor opportunities, all of which must be environmentally and culturally compatible’.

Strategies

The DDCR will ensure that the reserve is listed on the IUCN World Data Base of Protected Areas (Protected Planet) as a Category II protected area.’ The DDCR and its Board will apply to be included in the IUCN Green List of the world’s most effectively managed and equitably governed protected areas.



2 DDCR management structure

The proposed multi-stakeholder distributed and inclusive governance model for Dubai Protected Area Network Strategic Framework (DPAN) at the system and PA levels is presented in the DPAN document ‘Management Committee Terms of Reference’. This sets out the proposed composition, structure, functions and duties of the DPAN and Protected Area level multi-stakeholder governance bodies, which for the DDCR specifically are the Scientific Committee and Management Committees (see DPAN Appendix V).

Strategies

The DDCR’s current governance structure consisting of the Dubai Conservation Board (DCB) and scientific advisory committee to be integrated into the proposed DPAN governance structures and will be constituted early in the management plan implementation period.

3 DDCR regulations

The DDCR has been established for over two decades and during that time it has been effectively managed according to the Objectives set by the Dubai Conservation Board and the subsequently approved Regulations, Codes of Conduct and Practice for the DDCR (2003).

This Management Plan acknowledges the guidance provided by the Regulations and formalises many of the contained management practices and protocols and redirects these to the DDCR’s new purpose.

Strategies

The 2003 Regulations are reviewed and revised where needed in the light of the new Purpose and Management Approach elaborated in this Management Plan. This review should readdress issues such as visitor number limits, vehicle types, ownership, domestic stock, access rights and concession arrangements. A review is planned for the 2025-2030 management period.

4 Access, patrolling and enforcement

Issues

- DDCR is not an open access reserve, only concession holders and their approved visitors and suppliers can enter the DDCR.
- Littering by visitors, concession holder staff and suppliers.
- Off-road driving by visitors, concession holder staff and suppliers.
- Speeding by visitors, concession holder staff and suppliers.
- Fence damage and sand build-up can compromise the integrity of the boundary.

Guiding principles

- a. Controlled access decreases the impact on the natural environment and increases the safety for both wildlife and visitors.
- b. It is essential to monitor and enforce the regulations of the reserve to maintain the natural landscapes and ecological integrity of the DDCR.
- c. DDCR Regulations 1.3.1 to 1.3.6. (Access and rights of way) 7.0 (Enforcement).

Policy

The DDCR shall have limited and controlled access and enforce its regulations in order to prevent environmental abuse, damage to habitats, and to safeguard the wellbeing of indigenous species as well as the quality of visitor experiences.

Strategies

- a. Access control, patrolling and enforcement will be implemented by an outsourced security company or by DDCR officers.
- b. All visitors, staff and suppliers to the reserve require pre-approval to enter the DDCR.
- c. Security personnel and staff to perform daily patrols of the DDCR boundary to inspect the fence integrity and monitor for any unauthorised entries.
- d. Security personnel and DDCR officers to monitor the activities of all visitors to the DDCR and all violations will be documented and processed immediately as per Regulations.
- e. Implementation of speed bumps on high traffic roads within the reserve.

5 Staffing and recruitment

Issues

- It is the largest, secured, protected land mass in the UAE.
- The Reserve extends over 225 km² which is 4.7% of the total area of Dubai.
- There are currently 3 Conservation Officers, 1 Conservation Ranger, 1 administrator, 11 reserve staff and 14 security personnel.
- Staff are required to cover a variety of management roles.
- Currently there are no fully trained first aid staff within the reserve.

Guiding principles

- a. The DDCR requires a permanent staff of qualified conservation professionals to run day to day activities.
- b. Recruitment processes should follow the Emirates Group policy guidelines on Equity, equal opportunity and non-discriminatory practices.
- c. All staff should be provided with appropriate training and career development opportunities to enhance the work quality and the work environment.

Policy

The DDCR will follow the Emirates Group policy on recruitment and staff welfare. The DDCR management will ensure that there are sufficient qualified staff to undertake all necessary tasks including administration, research, monitoring, outreach and general maintenance in a positive and rewarding work environment.

Strategies

- a. Define a clear staff operational structure and full job descriptions for each position.
- b. Recruit a full-time, qualified individual to undertake Public Awareness, Outreach and Marketing duties.
- c. Ensure a fulfilling work environment at the DDCR that encourages teamwork, loyalty and commitment to its development and success through recognition of effort and support of personal development.
- d. Establish a PA Intern programme at DDCR.

6 Research & monitoring

Issues

- Research is vital to the effective management of the DDCR and to make informed management decisions as well as in the mitigation against climate change and desertification.
- The DDCR has limited staff and resources to undertake all the necessary research and monitoring for the Reserve especially the new demands arising from the repurposing of the Reserve.
- The effects of urban encroachment of the city limits towards the boundaries of the reserve is an area that is not fully understood yet and poses a possible environmental threat to the integrity of the reserve.
- DDCR has also forged partnerships with Tertiary Institutes, Research Agencies and individual researchers to utilize their specific field of expertise to advance mutual interest in the fields of research, training and dissemination of knowledge.

These institutions include:

- Zayed University (Abu Dhabi, U.A.E)
- Sorbonne University Abu Dhabi (U.A.E)
- Malaga University (Spain)
- University of Coimbra (Portugal)
- Mohammed bin Rashid Space Centre (Dubai, U.A.E.)
- Czech University of Life Sciences (Prague, Czech Republic)
- University of United Arab Emirates (Al Ain, U.A.E)

Guiding principles

- a. Conservation research activities provide new information and understanding of the functioning of the ecosystems and populations of species of the protected area.
- b. Results from such work are the major source of information required by managers and technical experts for developing work plans.
- c. The DDCR has an important role in promoting research collaboration and increased contribution to the research development of the UAE.
- d. Socio-economic research provides necessary information on ecosystem service and benefits and must match conservation management research.
- e. Research, through publications, has the ability to raise the profile of the work in the reserve and spread awareness in the greater community surrounding the reserve.
- f. Collaboration with research institutions or researchers is necessary through the implementation of Memorandum of Understandings.
- g. Research projects need to be coordinated and relevant to the DDCR.

Policy

Research conducted within the DDCR, should assist in applying sound scientific ecological principles to the decision-making process or/and add new knowledge about the species and habitats of the DDCR. The DDCR will be promoted as a destination for applied research in arid land ecosystems by national and international academic institutions.

The DDCR Research Committee will evaluate all research proposals based on relevance to the reserve, ethical and practical implications.

Strategies

- a. The DDCR Desert Research Centre, through formal agreements, provide opportunities to institutions, researchers and students to conduct Desert Ecological research.
- b. Ensure all research adheres to the DDCR Research Proposals format, Ethical Evaluation criteria as well as Activities Risk Assessment.
- c. Define the Terms of Reference of the DDCR Research Committee.
- d. Continue with regular (bi-annual) meetings of the DDCR Research Committee to propose, evaluate and guide research activities within the DDCR.
- e. All research activities must produce regular (bi-annual) progress reports and on completion of the project at minimum a final report and when possible, a publication.
- f. All results of research to be evaluated against management objectives, and where relevant, they should inform management decisions.
- g. All internal research within the DDCR will be fully funded by the reserve's annual budget. Funding mechanisms for external research will be reviewed by the Dubai Conservation Board.
- h. Formalise and strengthen national and international academic partnerships to conduct joint applied research for protected area management, desertification and climate change issues.



Monitoring and management effectiveness

Issues

- Long term monitoring for vegetation and ungulate populations is in place, however not all Major Site Values are being monitored regularly. It was recently discussed to include the Nazwa rocky mountain as part of the Major Site Values due to its significant floral biodiversity.
- Visitors and the impacts of tourism activities in the DDCR require a specific monitoring programme.
- Performance measures and associated threshold levels for all Major Site Values need to be defined.
- Management Effectiveness Evaluation measures the extent and success to which all necessary systems and processes are taking place in protected areas, and identifies areas for improvement.

Guiding principles

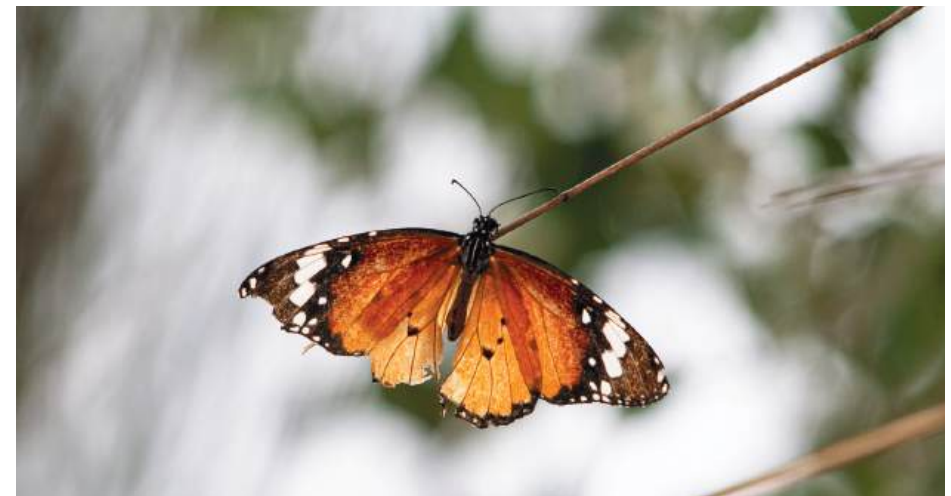
- Effective conservation management requires adequate and reliable data, as you can't manage what you can't measure, so monitoring has been identified as a core activity for managing any protected area.
- Monitoring of indicators of ecosystem health is one of the primary management activities in protected areas as the results serve as early warnings of potential problems and help measure the success of management in conserving biodiversity.
- Recommendation 18 of The Vth World Congress on Protected Areas (2003), called for the application of systems for evaluating protected area management effectiveness as a matter of routine.
- The Management Effectiveness Tracking Tool (METT) provides a quick overview of progress in improving management effectiveness in individual protected areas and has been recently adopted for Management Effectiveness Evaluations in Dubai's protected areas (see DPAN 3.6).
- The IUCN Green List indicators (3.7.1 & 3.7.2) on measuring success.

Policy

All major site values of the DDCR should have a properly functioning monitoring program, with defined performance measures and applicable threshold levels, to measure the success of achieving the stated purpose of optimal conservation outcomes. In line with the DPAN strategy, annual management effectiveness evaluations using METT will be undertaken in tandem with external reviewers and the results integrated into future management.

Strategies

- In conjunction with the DDCR Research Committee devise monitoring programmes for all Major Site Values. In particular, monitoring programs for Lappet-faced Vulture, Pharaoh Eagle Owl and Nazwa mountain will be established.
- Define performance measures for all Major Site Values based on their relevant monitoring programme.
- Specify and assess a threshold levels in relation to each set of performance measures.
- The monitoring of the DDCR visitors, by obtaining data from the tour operators on demographics, age profile and selected activities for analysis. Furthermore, visitor surveys to be conducted to gather data on perceptions of the reserve, visitor experience and satisfaction.
- Use the results of monitoring to inform management decisions.



B. Species management

1 Ungulate populations

Issues

- The populations of Arabian oryx, Sand and Arabian Gazelle in the reserve have reached unsustainable numbers and continue to grow exponentially.
- The reserve's carrying capacity regarding Arabian oryx has been exceeded. It is determined that the carrying capacity for Arabian oryx is 250 – 300. Current population as of April 2025 is approximately 650.
- The situation has arisen as the ungulates are the target species provided with supplementary feed and there are no natural population regulators such as food restrictions, migration or predators.
- The overpopulation of individual species leads to overall loss of biodiversity as other species are displaced through loss or change in habitats and overutilization of resources.
- Options for relocation of surplus animals are limited due to local overstocking of all species in other locations.
- Excessive populations create risks of disease transmission and mortality from aggression.

Guiding principles

- a. The reserve should be representative of Dubai's inland desert ecosystem with a full complement of native species.
- b. The conservation of natural habitats should be given equal consideration and not sacrificed in the interests of iconic species whatever their heritage value.
- c. Fenced protected areas particularly in arid regions will inevitably require management interventions to maintain ungulate populations balanced with naturally available vegetative resources.
- d. The recovery of the Arabian oryx from Extinct in the Wild to Vulnerable IUCN status is laudable and the DDCR shares in this success, however population genetics needs to be addressed to ensure long term species success.
- e. The future emphasis of the DDCR should be on the quality animals (i.e. genetic diversity, resilient) rather than quantities of the target species.
- f. The recovery of overgrazed desert ecosystems is a long-term process and dependent on rainfall and may become impossible if ecological thresholds have been exceeded/surpassed (i.e. carrying capacity).
- g. Any reduction in populations should be undertaken in a humane manner with relocation being the favoured option wherever possible.

Policy

In line with the DDCR's accepted purpose and as an ecological imperative, the policy is to significantly reduce and then regulate ungulate populations to restore the natural balance and aid the recovery of the desert ecosystem.

This will be accomplished by a tested, phased and carefully monitored programme of reducing and subsequently regulating the ungulate populations that will involve a combination of translocation, controlled eradication and natural predation of the oryx and two gazelle species, with consequent adjustments to their supplementary feeding.

Strategies

- a. Undertake research to determine the Reserve's total ungulate carrying capacity and for the individual species, like the Arabian Gazelle and Sand Gazelle.
- b. Determine specific target populations for each species.
- c. Find suitable locations for surplus animals.
- d. Evaluate capture options for population reductions and contract technical support for implementation.
- e. Review culling options for regulating ungulate population including introduction of natural predators and removal of surplus animals.
- f. Develop comprehensive monitoring programmes to determine ecological impacts of population reduction and animal condition classes.
- g. Evaluate food dependency shifts and the response of natural vegetation when supplementary feed has been removed.



2 Species reintroductions

Issues

- The IUCN Guidelines were not followed on the initial reintroductions of ungulates into the DDCR.
- The DDCR was established on a degraded habitat without the full complement of indigenous species, making some reintroductions necessary, and introductions demanded supplementary feeding due to the degraded habitat.
- Some natural processes, (such as predation) are impaired by the absence of species from the ecosystem which has led to population imbalances within the ungulate species.
- The DDCR has a hyper-arid climate which will affect the vegetation biomass and needs to be taken into consideration when planning a reintroduction.
- Any reintroduction requires approval from decision makers/high-level stakeholders, and a complete suitability report needs to be completed.
- There is a lack of environmental awareness in the country, especially concerning desert wildlife. This results in decisions that are often biased, driven more by human-centred perspectives on animals than by an understanding of their ecological needs and role within the ecosystem.
- The National Avian Research Centre (NARC) has halted all houbara release programs within the reserve.

Guiding principles

- a. IUCN Guidelines on Reintroductions and other conservation translocations.
- b. DDCR Regulations 2.2.2 & 2.2.7.
- c. The national species translocation protocol and genetic database for ungulates when they become available.

Policy

Only conservation reintroductions which yield a measurable benefit at the levels of a population, species and ecosystem will be used to conserve a full representation of Dubai's indigenous fauna and flora.

Reintroductions, including predators, are to achieve the natural process and balance within the DDCR and must not exceed the reserve's natural resources.

Strategies

- a. Re-establish a reintroduction program for Houbara Bustards in conjunction with HH Office and National Avian Research Centre (NARC).
- b. Ensure that no exotic or invasive species will be introduced into the DDCR.
- c. Research and review options for the reintroduction of natural predators and other indigenous species.
- d. Assess any reintroduction proposals based on the IUCN guidelines and future national translocation protocol for:
 - Planning a translocation
 - Feasibility and design
 - Risk assessment
- e. Ensure that any reintroduction proposals meet the IUCN requirements and have been approved by DCB, then follow the IUCN guidelines on:
 - Release and implementation
 - Monitoring and continued management

3 Veterinary

Issues

- DDCR holds a large population of three different ungulate species.
- There are no permanent veterinarians on site. Veterinarian services are provided as needed by HH office, and this often causes delays in animal care/ emergency situations.
- In Dubai Emirate, there is limited information about the oryx herds genetic diversity.
- There is no systematic disease screening over period of times.

Guiding principles

- a. Non-interference with natural processes of ageing and death. Only disease threats to the population and not the individual will be treated.
- b. Stop possible interactions between domestic and wild animals to prevent disease outbreaks.
- c. Prevent crossbreeding between species with close lineages.

Policy

To have healthy wildlife population in DDCR and to effectively manage a genetically diverse population of reintroduced ungulates within the reserve. Major diseases outbreak will be managed in conjunction with HH veterinary team. Wildlife injured or impacted by human factors will be treated on site, this can include humane euthanasia for seriously injured animals. The tour operators have responsibility for welfare and disease control of their domestic stock (camels and horses) within their facilities.

Strategies

- Build and maintain a strong relationship with HH veterinary team.
- Utilise the services of the Central Veterinarian Research Lab (CVRL) in Dubai to identify any unknown disease and perform necropsy on fresh carcass.
- Enforce full veterinarian screening for all domestic livestock (horses, camels and falcons) used for tourism activities within the DDCR.
- Ensure quality and quantity of supplementary feeding provided to the reintroduced ungulates is appropriate.
- The distribution and rotation of feeding points to minimise parasite build-up and to encourage animal movement to prevent inbreeding in ungulate populations.
- Systematic removal of feeding stations through periods of high-rainfall to encourage animal movements through the reserve, utilizing all available vegetated areas, and providing suitable grazing pressure on available vegetation.

4 Feral and invasive species control

Issues

- Increasing number of feral cats in DDCR threaten the Gordon's wildcat populations through hybridization and competition as well as predating on native birds and small mammals.
- Feral and local farm dogs periodically enter the Reserve, chase and kill gazelles.
- Rodents associated with visitor facilities could be a threat to native species in terms of predation and as potential disease vectors.
- In the past exotic plants such as *Prosopis juliflora* were introduced into the reserve for landscaping purposes but were successfully eradicated, however there are still some areas where exotic plants have been introduced.

Guiding principles

- Invasive species are normally non-native and are one of the main threats to biodiversity conservation worldwide as they impact or displace native species.
- Invasive species whether of alien or domestic origin (e.g. feral animals) should be removed from protected areas.
- Once invasive species establish a 'foothold' it is often very difficult and expensive to remove them.
- Articles under Section 2.2 of the DDCR Regulations clearly instruct the policy with regard to exotic, feral and invasive species.

Policy

All invasive and feral animal species will be removed from DDCR as quickly as possible. The measures should be as humane as possible, but all necessary means will be employed, including lethal measures such as shooting, but excluding the use of poisons.

Particular attention will be given to the eradication of feral cats. Monitoring of invasive plants will be ongoing, particularly for the presence of *Prosopis juliflora*, and all individuals are to be effectively eradicated to ensure no regeneration.

Strategies

- Intensive trapping programmes for feral cats will be conducted on a regular basis and captured cats will be humanely removed from the reserve.
- The local Municipality will be approached to carry out a campaign for intensive trapping of feral cats in farms and villages around DDCR.
- The prohibition on transporting domestic pets by visitors into the Reserve will be strictly enforced.
- All DDCR operational staff and tourism operators will be required to report sightings of feral dogs which will then be trapped and removed where possible, or if necessary, shot by licensed authorities.
- Planting or introducing exotic plants is to be strictly prohibited inside the Reserve and regular monitoring of previous *Prosopis juliflora* plantations will be undertaken to ensure there is no regeneration.
- Monitoring of tour operator camps and facilities will be undertaken to ensure no exotic plants are entering the reserve.

C. Habitat and resource management

1 Habitat enhancement and restoration

Issues

- The unregulated growth of native ungulate populations inside the reserve has caused serious overgrazing of the native flora and prevented significant regeneration of habitats.
- In last five years extensive plantations primarily Ghaf (*Prosopis cineraria*), the national tree, and other species e.g. *Vachellia farnesiana*, have been established with irrigation systems on significant portions of the Gravel Plains habitat of the Reserve. *Vachellia farnesiana* needs to be monitored, as they are originally from the Americas. The native *Vachellia tortilis* should be given preference for future plantations.
- Two artificial lakes have been constructed inside the reserve which need constant replenishment from local aquifers.
- Several abandoned farms are located in the reserve where some have reverted to natural desert habitats while others are supplied with drip irrigation to restore the native vegetation to provide habitat for the reintroduced Houbara bustard.
- Previously free ranging camels were present in the reserve which resulted in a depleted base line grazing resource.
- Cutting of Ghaf trees for fodder is a traditional practice that has occurred within the reserve but under controlled conditions.
- The DEWA ASR project claimed 5% of the reserve's area, an area that was previously untouched for over two decades.



Guiding principles

- a. The reserve's primary purpose is to restore the contained habitats to their original natural conditions using natural processes.
- b. Unsustainable practices for habitat enhancement such as irrigation should be avoided and the creation of artificial habitats such as lakes should be prevented and any existing sites remediated.
- c. The natural regeneration of these inland desert habitats will require long term recovery programmes but will ultimately result in the enrichment of the species' seed bank, such as Arta, for the sustained and wider scale recovery of the inland desert systems.
- d. Fostering sustainable habitat regeneration processes will be a critical factor for obtaining Green List status for the Reserve.

Policy

In accordance with the Reserve's stated Purpose of promoting natural processes for optimum conservation outcomes and Regulation Articles 2.2, the use of unsustainable and artificial practices for habitat regeneration or enhancement will be phased out and human interference reduced to the minimum necessary. This policy will be enacted in tandem with the policies for species management and reintroduction.

Strategies

- a. Initiate a phased removal of irrigation systems within the Reserve.
- b. Introduce passive approaches for habitat recovery and restoration through ungulate destocking and natural reseedling.
- c. Develop a protocol to minimise future plantations based on a mutual and complete understanding between DDCR and relevant parties.
- d. Promote education on the importance of the natural Ghaf trees to the desert ecosystem to prevent further coppicing of Ghaf trees within the Reserve.

2 Water management

Issues

- DDCR has an excellent underground resource of relatively sweet water.
- The natural occurring underground water meets all water requirements within the DDCR.
- There is high water consumption for the Al Maha Resort, Alfalfa farm, irrigation projects, lakes and waterholes.
- DEWA Aquifer Storage and Recovery (ASR) project is planned and approved by the Dubai Government, within the Reserve, but the effect that this project will have on the underground water is still uncertain.

Guiding principles

- a. Water is a scarce resource and requires careful management for sustainable use.
- b. The DEWA Aquifer Storage and Recovery project is a strategic resource, but its development must follow DDCR regulations 2.5.

Policy

The underground water resource must be sustained by ensuring that water extraction does not exceed re-charge of the aquifer.

Strategies

- a. Request regular reports on water monitoring within the DDCR from Dubai Municipality and DEWA.
- b. Implementation of regulation 2.5.2, whereby all active borewells to be fitted with an appropriate monitoring system to measure water extraction.
- c. Reduce water use for irrigation (as per Habitat and Restoration)
- d. Lakes, Waterholes and watering points to be reduced (2 Lakes & 5 Waterholes).



3 Visitation and utilisation

a. Internal zonation

Issues

- The whole of DDCR is legally protected but certain areas will require different levels of management or protection.
- Currently the DDCR is zoned to accommodate tourism, conservation, research and monitoring activities.
- New demands on the Reserve will include DEWA's strategic water storage schemes within its boundaries.

Guiding principles

- a. Zoning divides the assets of a protected area and outlines the type of management regime and development activities appropriate for particular areas.
- b. It is used to apply specific policies and objectives to sectors of the reserve.
- c. It allows for existing uses and future permitted ones to be located in areas where they are compatible with conservation goals.
- d. Zoning can follow a gradient from pristine areas with no human impact to intensively used or managed areas that may be considerably modified.

Policy

The existing zoning system for the DDCR is a biophysical resource-based approach whereby the Reserve area is zoned according to its need for protection, level or intensity of management, and capacity to sustain public or commercial use.

The Zone system will be reviewed in the context of this Management Plan to ensure its relevance for management actions and resolving conflicts arising between conserving and utilising the same resource base.

See also Article 1 in The Regulations, Codes of Conduct and Practice for the Dubai Desert Conservation Reserve.

Strategies

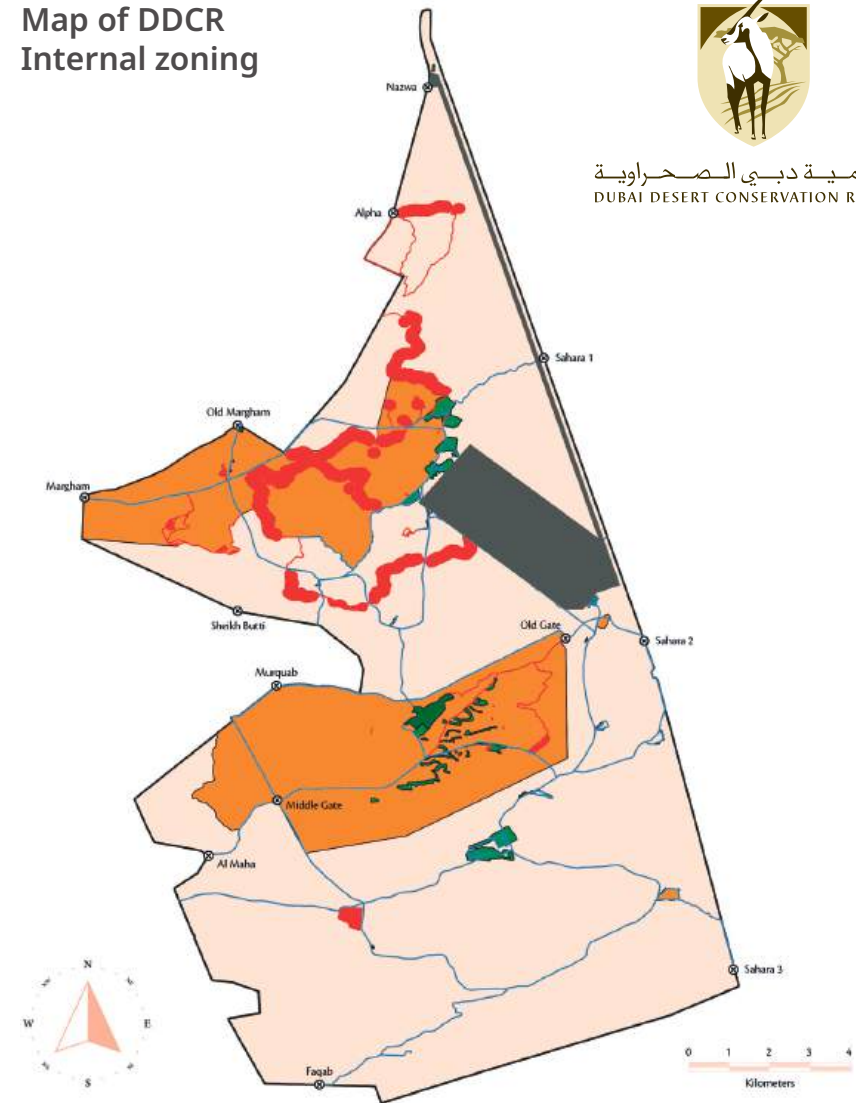
- Ensure that major site values, Sand sheets with perennial herb and Interdunal/ Gravel Plains, are adequately protected by the zonation plan.
- Retain and enforce the DDCR's existing internal management zones and their use as follows:

| DDCR ZONE | DESCRIPTION |
|---------------------------------|--|
| Wilderness Zone | No human intervention is allowed in this area, except for research and observation purposes. This prevents unnecessary interference to breeding sites and locations which supports plant growth. Wildlife is free to move around this entire reserve zone area. |
| Rehabilitation Zone | Human intervention is limited to infrastructure that supports wildlife and habitat programmes, such as watering points, enhanced and re-habilitated habitats. This Zone is used for seeding indigenous plant populations. |
| Ecotourism Activities Zone | Areas in this zone are set aside for low environmental impact activities, such as nature walks, camel and horse rides. |
| Development and Recreation Zone | This zone is comprised of areas set aside for recreational desert excursions as well as tourism and other developments. Only approved Dubai-based safari operators with qualified and registered guides are permitted to conduct four-wheel dune driving excursions and organise small dune dinner camps in these areas. Four-wheel excursions are restricted to pre-planned routes. |

Map of DDCR Internal zoning



محمية دبي الصحراوية
DUBAI DESERT CONSERVATION RESERVE



DDCR Zonation Map

Symbology zonation

- Development and Recreation Zone
- Ecotourism Activities Zone
- Rehabilitation Zone
- Wilderness Zone

DDCR

- Gates
- Main Roads and Tracks
- Al Maha Resort
- DEWA ASR
- DDCR Boundary

b. Visitor management

Issues

- The DDCR is Dubai's premier nature destination and attracts over 300,000 visitors annually, both local and international.
- It is the only protected area with a controlled entry system and entrance fee that is reinvested into the daily operations and research expenses of the reserve.
- The current visitor numbers are within the maximum of 350,000 set under Article 5.4 of the DDCR's Regulations.
- Various activities are offered including nature drives, overnight camping, dune drives, camel rides, evening dinners and excursions.
- Presently no breakdown available on the numbers involved in different activities.
- Visitor services are provided by 6 qualified tour operators with concession agreements, and the Al Maha Desert Resort.
- The Reserves sets arbitrary minimum and maximum visitor targets for each of the tour operators depending on their land usage within the reserve.
- No private access is permitted.
- An entrance fee of AED 35 was implemented in 2025, to align with similar protected areas globally.
- The Reserve is permitted to censure violations by fines or exclusion.
- Al Maha, a Luxury Collection Desert Resort & Spa, Dubai is located within the reserve and currently offers excursions through contracted operators without concession agreements with the DDCR.

Guiding principles

- a. The Purpose of the DDCR is to provide an authentic and inspirational desert experience for people.
- b. Public access should be encouraged and catered for all within the reserve's natural and aesthetic carrying capacity.
- c. Targets for visitor numbers should be determined by physical capacity and impact assessments as well as aesthetic values.
- d. As a premium nature destination, the reserve should offer additional exclusive and specialist ecotourism ventures.

Policy

As the premium tourism destination, the DDCR will continue to deliver a range of authentic and quality experiences for visitors by enforcement of regulations and limiting visitor numbers to levels which do not undermine the reserves inherent values. In line with the DDCR's stated Purpose, high impact visitor activities will be strictly restricted to existing designated areas while low impact nature-based visits and activities will be promoted and encouraged with greater access to the reserve.

This policy will be informed by results of monitoring and visitor feedback (see Public Awareness policy) with additional measures introduced as needed. In addition, reference will be made to Article 1.3 of DDCR Regulations concerning access and rights of way.

Strategies

- a. Undertake visitor surveys to determine visitor types, origins, etc, and gain feedback on impressions, experience and satisfaction.
- b. Review results considering target numbers to set physical and aesthetic carrying capacities.
- c. Review the arbitrary minimum and maximum tourist numbers set for operators.
- d. Extend current monitoring of operators and camps to determine physical capacity.
- e. Continue to strictly enforce regulations and censure options as per Article 7.0 of DDCR Regulations.
- f. Investigate and promote nature tourism in the reserve - specialist birding, butterflies, ecology etc.



c. Concession and commercial activities

Issues

- The DDCR hosts commercial tourism operations with a diversity of authorised activities such as nature drives, dune drives, camel rides desert dinner and overnight camping.
- These tourism activities are delivered by tour operators through concessionary arrangements which are awarded through a competitive tender process.
- Currently there are concessions agreed with 6 qualifying tour operators.
- As per the concession agreement, individual operators are set a minimum and maximum target for visitor numbers and, presently, the total minimum and maximum targets are 15,000 and 45,000.
- Visitor facilities are installed in designated areas and designated routes for each operator are stipulated as per the concession agreement.
- Operations strictly regulated and monitored and the concessionaire's performance and renewal options are reviewed every 3 years by DDCR management.
- Currently there is no concession agreement for Al Maha, a Luxury Collection Desert Resort & Spa activities inside the reserve.
- Commercial filming activities are to be approved by the DCB and Dubai Media and TV Commission. Relevant permits and No Objection Certificates need to be obtained prior to any commercial filming being undertaken.

Guidelines

- a. Commercial tourism is an essential source of income to the DDCR presently constituting about 50% of the Reserve's annual expenditure.
- b. The current concessionary arrangement works with stringent operational controls minimising impacts on the reserve.
- c. The inherent values of the reserve need to be fully reflected in concession agreement to ensure the destination and its natural assets are properly priced and not undervalued.
- d. The operators should partner with the DDCR in promoting premium and specialist tourism activities and this should constitute a part of the performance evaluation.
- e. Visitor targets should be based on physical and aesthetic carrying capacity determinations rather than financial returns.

Policy

All commercial operators (including Al Maha, a Luxury Collection Desert Resort & Spa, Dubai) will operate under a formal and time-limited agreement with PA management that ensures the inherent values of the DDCR are properly valued and conserved. Visitor targets will be constantly reviewed to ensure that they do not exceed physical and aesthetic carrying capacities.

All future concessionaires in the Reserve will be required to actively partner with DDCR to only offer visitor activities which are aligned with DDCR as a premium destination and its values, with additional concession areas made available for low volume, speciality and premium tourism activities.

Strategies

- a. Continue to provide concessions to limited number of qualified operators for high volume tourism, review concession agreements to ensure they reflect the values of the destination.
- b. Research premium tourism options and candidate areas for low volume speciality tourism.
- c. Develop marketing strategies for speciality nature-based tourism.
- d. Enforce Articles 6.16 and 6.17 of the DDCR Regulations governing resorts activities i.e. "Visitor and guest activities conducted within resorts and wildlife areas shall be conducted in the same manner, and shall be subject to the same conditions as those which govern tour and safari operators within the DDCR".
- e. Develop appropriate regulations and location fees for commercial filming within the DDCR.



Outreach and public awareness

Issues

- The DDCR is Dubai's premier nature destination and attracts over 300,000 visitors annually.
- The promotion of the Reserve as a natural destination is compromised by the sight of the artificial feeding of the ungulates.
- There has been little attention given to developing and promulgating awareness or marketing programmes for the Reserve.
- This represents a missed opportunity to transmit the values and importance of the DDCR to Dubai's wider community and visitors to gain their understanding and support for conservation initiatives.
- The DDCR Visitor Centre was established in October 2023 with the aim of creating awareness within the greater community of Dubai with regards to the fauna and flora that occurs within the reserve.

Guiding principles

- a. Public awareness in protected areas aims to elicit the support and goodwill of visitors, stakeholders and decision makers as a means of achieving the Reserve's management and conservation goals.
- b. Public support flows from relationships based on trust, respect and a sense of identity with the protected area and this requires sustained outreach programmes.
- c. Public awareness and support for the values and purpose of DDCR requires an informed and effective communication and education strategy between the public, the stakeholders and the Reserve.
- d. The concession operators provide an opportunity to partner in raising awareness.
- e. The investment towards a Visitor Centre is a multifaceted strategy that brings together economic, cultural, environmental, and educational benefits to the local community and the greater community of Dubai. It stands out not only as a tourist attraction but also as a community asset that drives sustainable local development, fosters cultural pride, and provides a direct link between visitors and the unique character of the reserve. Through strategic design and thoughtful management, the Visitor Centre will have a transformative, long-lasting impact on both the local community and its visitors.

Policy

Concerted efforts will be made and resources mobilised to raise local, national and international awareness of the DDCR's natural and heritage significance, its conservation purpose and social values.

The aim is to build wide public understanding and support for the Reserve's conservation and will involve designing and implementing awareness, outreach programmes and marketing campaigns. The target audiences will be local and international visitors, tour operators, local communities and senior decision makers.

Strategies

- a. Recruit a communication officer to develop and coordinate general and specific PA and outreach programmes, combined with adequate volunteering opportunities.
- b. Conduct visitor surveys to determine uptakes of various tourism offers & visitor satisfaction.
- c. Market and promote DDCR as a premium nature destination to balance adventure with wilderness experiences.
- d. Raise awareness through actively participating in conferences, seminars and forums. In addition to hosting webinars and actively sharing content via social media.
- e. Partner with selected tour operators and organizations to target schools and universities to raise awareness regarding Dubai's inland desert ecosystem, utilizing the Visitor Centre as an educational hub for desert ecosystems.



5 Waste management

Issues

- Waste from old farms, old camps and previous recreational activities still occur in the DDCR.
- The DDCR receives over 300,000 visitors per annum and the associated activities produce considerable waste.
- Litter gets blown into the DDCR from surrounding areas, villages, farms, roadside and camping.
- The DEWA ASR project generates a considerable amount of waste due to sheer magnitude of the project.

Guiding principles

- a. DDCR Regulations 2.3.8. and 2.6.
- b. Litter inside a reserve is a negative indicator of management and is poorly perceived by visitors.

Policy

Management to minimise waste production within the DDCR through proactive waste management programs, in conjunction with commercial entities, to ensure a significant reduction of waste to landfill and the long-term sustainability of all operations within the DDCR. A zero-tolerance policy to littering will be enforced with all visitors. All historical/residual waste sites to be remediated through effective cleaning programs.



Strategies

- a. Regularly inspect old farms and camps for waste and clean if waste is present.
- b. Regular inspection of boundary fence line and clean if waste is present.
- c. All staff is aware of the waste policy and to collect any windblown waste when seen.
- d. DDCR to implement waste segregation at all commercial operations (tour operators and hotels) within the DDCR and provide facilities for the storage and subsequent collection of dry recyclables.
- e. DDCR officers to monitor waste management at tour operator camps and enforce segregation requirements.
- f. Monitor waste and recycling from all tour operators encourage a reduction of waste through management and planning.
- g. Assess the feasibility of alternative solutions for food waste - producing compost or waste to energy.
- h. Develop awareness and recycling programmes, including the reduction of single use plastics with tour operators.

D. Environmental adaptation

1 Climate change

Issues

- Global climate change will result in a changing relationship between the existing ranges of plant and animal species, and the fixed boundaries
- of protected areas.
- Protected Areas, like the DDCR, which are isolated fragments surrounded by degraded or developed landscapes, often contain rare or unique species and communities with narrow environmental tolerances which can be particularly sensitive to climate change.

Guiding principles

- a. Protected Areas are important tools for adapting to climate change.
- b. If well managed, protected area networks can provide resilience to catastrophic events and connections across landscapes that allow plants and animals to move and/or migrate.
- c. Protected areas help build resilience and adaptation to climate change acting as either climate corridors or climate refuges to help wildlife survive climate change as they migrate or adapt to their new home.

Policy

In accordance with its Purpose, the DDCR will be carefully and effectively managed to promote natural processes for optimum conservation outcomes which includes building natural resilience for climate change.

The management will be aligned to Dubai's National Policy for Climate Change specifically Article 3 the imperative to: 'Take all necessary actions to protect various sectors of the environment and (the) conservation of natural resources of the Emirate from the projected impacts of climate change'. (See Dubai Municipality Climate Change Policy Statement 2018).

Strategies

- a. Linked with policy interventions to reduce overgrazing, destock the DDCR to natural carrying capacity and rehabilitation of natural habitats.
- b. The DDCR will review and promote options for connectivity through ecological corridors with other protected areas to the Dubai Municipality for action.
- c. Connectivity through regional co-operation: the DDCR will review opportunities for wider ecological connectivity through regional co-operation forums.

Desertification

Issues

- The DDCR is situated in Dubai's inland desert, a hyper arid region where the processes of desertification are widespread.
- Desertification is defined by the U.N. Convention to Combat Desertification (UNCCD) as 'land degradation in arid, semi-arid and dry sub-humid areas resulting from various factors, including climatic variations and human activities'.
- It is a result of a long-term failure to balance demand for and supply of ecosystem services, combined with climatic variations.

Guiding principles

- a. In 1998 the UAE signed the Convention to Combat Desertification which seeks to combat desertification and mitigate the effects of drought through national action programs that incorporate long-term strategies supported by international cooperation and partnership arrangements.
- b. The United Nation's Sustainable Development Goal (SDG) to 'protect, restore and promote sustainable use of Dubai's terrestrial and marine ecosystems, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss' to provide a global platform for Dubai's protected area network strategy.
- c. The new Protected Area policy requires that Dubai's protected areas are aligned with the efforts of other national agencies, particularly in support of strengthening Dubai's resilience, adaptive and mitigation potential, to address climate change and desertification challenges.
- d. Protected areas are important tools for adapting to climate change and combatting desertification.

Policy

In accordance with its purpose the DDCR will be carefully and effectively managed for optimum conservation outcomes, which will include demonstrating the mitigation role and research potential of protected areas for addressing desertification challenges.

In this respect the DDCR will provide a pilot area for applied research into the restoration and sustainable use of Dubai's terrestrial ecosystems, reversing land degradation and preventing biodiversity loss.

Strategies

- a. The strategic responses will be closely linked with the various policy interventions for research, reduction of overgrazing, destocking the DDCR to natural carrying capacity and rehabilitation of natural habitats.
- b. Management strategies will be further informed by Dubai's National Policy for Climate Change and the National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP 2014-2021).



محمية دبي الصحراوية
DUBAI DESERT CONSERVATION RESERVE

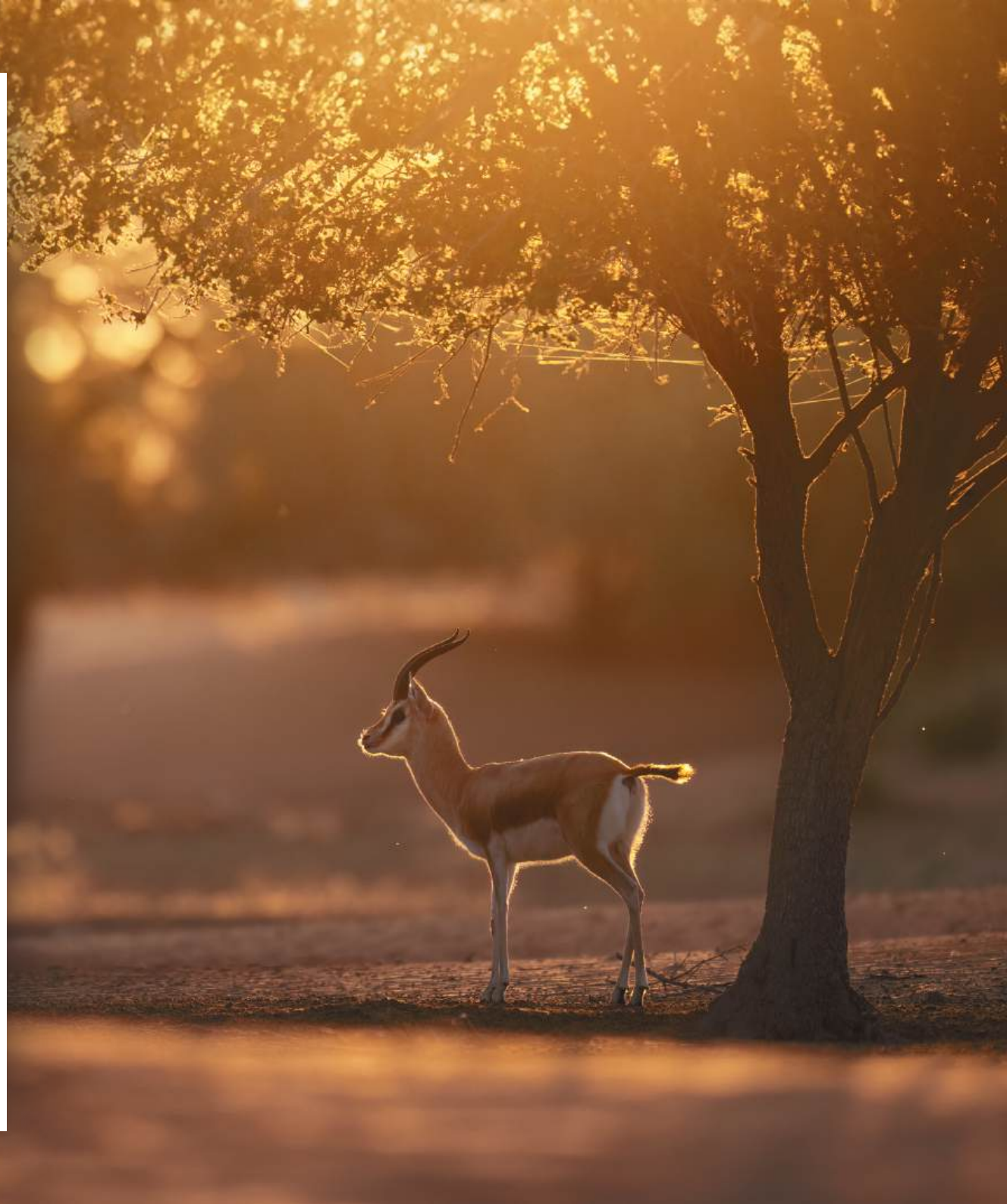
Emirates Group Headquarters
Airport Road PO Box 686, Dubai, UAE



محمية دبي الصحراوية
DUBAI DESERT CONSERVATION RESERVE

خطة الإدارة لمحمية دبي الصحراوية

2030 – 2025





رسالة الحاكم

"نحن أبناء هذه الصحراء حيث عشنا فيها.. ونحن قبائل أتينا من الصحراء. الصحراء بالنسبة لنا كنز، وبداية الانطلاق لتحقيق آمالنا ومحطة للتأمل. الصحراء في نظر البعض شاقة وخطيرة، ولكن بالنسبة لنا فنحن نعرفها جيداً ونرى فيها كل شيء، ونتعلم منها الكثير."

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم
نائب رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، رئيس مجلس الوزراء،
حاكم دبي.

رسالة رئيس مجلس الإدارة

"مع استمرار نمو وتوسع دبي سريعاً فإننا ندرك أهمية الحفاظ على الطبيعة والأنظمة البيئية الثمينة. توفر محمية دبي الصحراوية توازناً لنمو دبي وتطورها السريع، ما يضمن الحفاظ على مناطقنا الصحراوية والحياة البرية الفريدة. كما سيضمن ذلك أن تبقى رحلات السفاري الصحراوية – إحدى أبرز الأنشطة السياحية في دبي – تجربة عالية الجودة للمقيمين والزوار. وتوضح هذه الخطة نهجنا لتحقيق هذه الأهداف على مدار السنوات الخمس القادمة."

سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم
رئيس مجلس الإدارة، محمية دبي الصحراوية





تفويض

تم اعتماد هذه الخطة الإدارية رسمياً والموافقة عليها لإدارة
محمية دبي الصحراوية.

علي مبارك الصوري

الرئيس التنفيذي للمشتريات والمرافق
في مجموعة الإمارات والأمين العام لمجلس دبي للحماية.

ديفارا جان سرينيفاسان

نائب رئيس أول إدارة المرافق والأصول،
مجموعة الإمارات.

راهول ساوهني

نائب الرئيس للاستراتيجية والتخطيط وإدارة الأصول،
مجموعة الإمارات.

جرهارد إيراسموس

مدير الحماية،
محمية دبي الصحراوية.

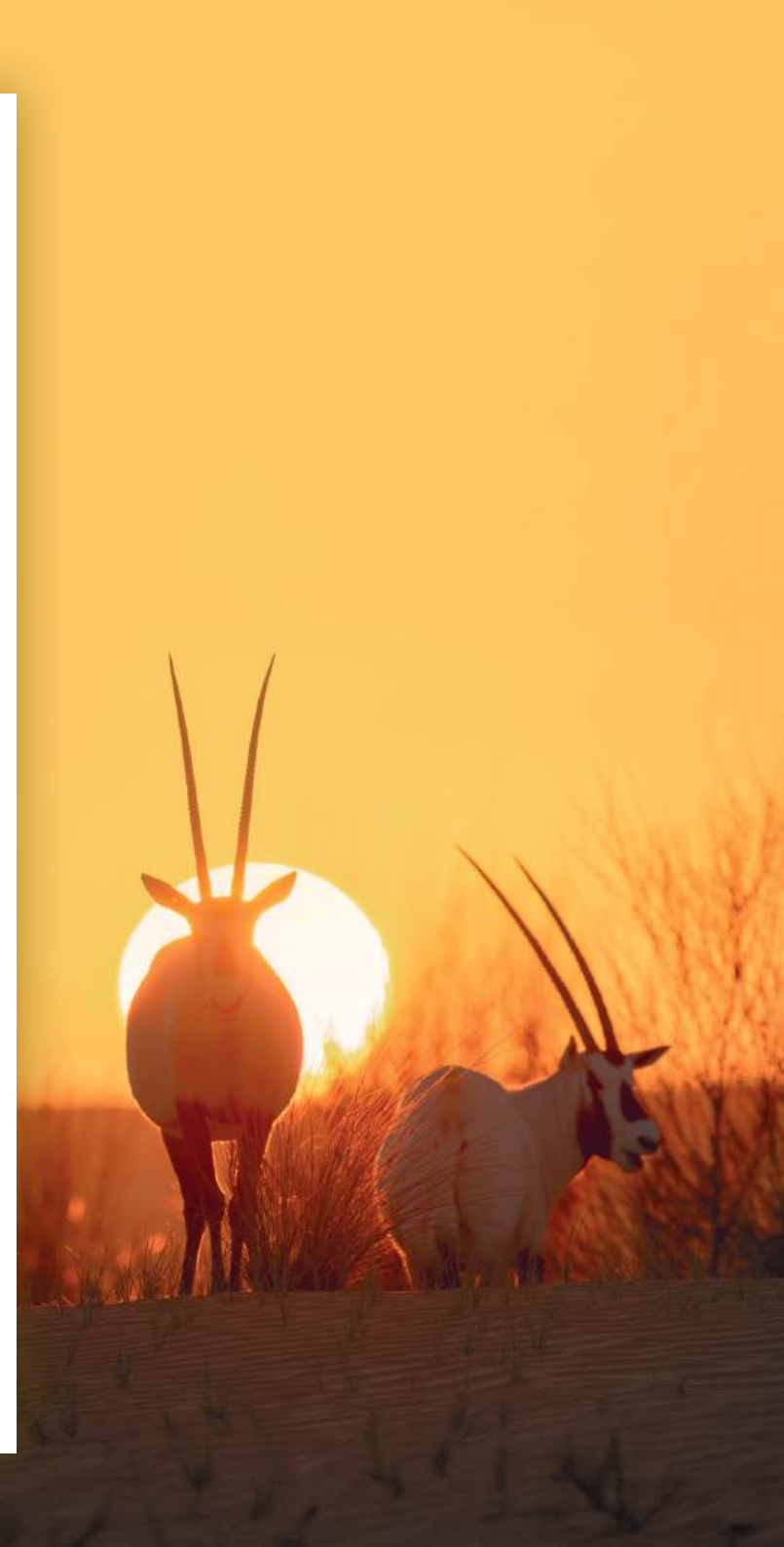
المحتويات

| | |
|----|-----------------------------------|
| 04 | خطة الإدارة لمحمية دبي الصحراوية |
| 04 | « التفسير الأساسي للخطة وتوجهاتها |
| 05 | « الرؤية |

| | |
|----|--------------------|
| 06 | مراجعة 2019 – 2024 |
|----|--------------------|

| | |
|----|--|
| 08 | خطة إدارة محمية دبي الصحراوية للأعوام من 2025 إلى 2030 |
| 08 | « الهدف الرئيسي لمحمية دبي الصحراوية |
| 08 | « أهداف الإدارة الاستراتيجية |
| 09 | « إطار السياسة |
| 09 | « القيم الرئيسية للموقع |

| | | | |
|----|--------------------------------|----|--|
| 18 | إدارة الموائل والموارد | 11 | الجوانب التنظيمية والإدارية |
| 18 | 1. تحسين وإثراء الموائل | 11 | 1. إطار الحوكمة |
| 19 | 2. إدارة المياه | 11 | 2. الهيكل الإداري لمحمية دبي الصحراوية |
| 19 | 3. الوصول والاستخدام | 11 | 3. لوائح محمية دبي الصحراوية |
| 19 | • التقسيم الداخلي | 12 | 4. الوصول والدوريات والتنفيذ |
| 21 | • إدارة الزوار | 12 | 5. تحديد مصادر القوى العاملة وتوظيفها |
| 22 | • الامتيازات والأنشطة التجارية | 13 | 6. البحث والمراقبة |
| 23 | 4. التواصل والتوعية العامة | 14 | 7. فعالية المراقبة والإدارة |
| 24 | 5. إدارة النفايات | | |
| 25 | التكيف البيئي | 15 | إدارة أشكال الحياة البرية |
| 25 | 1. تغيير المناخ | 15 | 1. مجموعات الحيوانات ذوات الحوافر |
| 25 | 2. التصحر | 16 | 2. استعادة الأنواع الأصلية |
| | | 16 | 3. الطب البيطري |



خطة الإدارة لمحمية دبي الصحراوية

التفسير الأساسي للخطة وتوجهاتها

من المُسلّم به عالمياً اليوم بين خبراء الحفاظ على البيئة أن جميع المناطق المحمية يجب أن تتبع خطة إدارة رسمية مدروسة. في الواقع، يُعدّ وجود خطة رسمية شرطاً أساسياً لحصول المنطقة المحمية على الاعتراف أو الإدراج ضمن الاتفاقيات الدولية الرئيسية، مثل مواقع اليونسكو للتراث العالمي أو برنامج الإنسان والمحيط الحيوي (MAB) أو القائمة الخضراء للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة.

يشكّل إدراج محمية دبي الصحراوية ضمن القائمة الخضراء لأفضل المناطق المحمية المُدارة في العالم هدفاً رئيسياً وطموحاً سعت المحمية لتحقيقه على مدار الأعوام الماضية.

ومع ذلك، فإن غياب خطة رسمية يجعل من الصعب التأكد مما إذا كانت المنطقة المحمية تُدار بفعالية لتحقيق أهدافها، خاصة وأن نهج الإدارة قد يتغير تبعاً للقيادة. علاوة على ذلك، تحتاج الإدارة إلى اتخاذ قرارات وتنفيذ إجراءات يومية داخل المنطقة المحمية، وإذا لم تسترشد هذه الأفعال بخطة معتمدة رسمياً، فقد تُتخذ قرارات قصيرة المدى تتعارض مع الأهداف طويلة الأجل للمنطقة المحمية.

تدعم خطة الإدارة الإشراف المستمر، وتُجنّب صناع القرار الانحراف عن الأهداف طويلة الأجل للمنطقة المحمية. فالتخطيط بطبيعته تفكير مستقبلي، يستند إلى رؤى بعيدة المدى بدلاً من الاعتماد على الأساليب التقليدية السابقة، ويجب أن يكون مبتكراً وموجّهاً نحو تحقيق الأهداف.

تُحدّد خطة الإدارة رؤية المنطقة المحمية ورسالتها، وتوضح أولويات الإدارة الرئيسية وتوزيع الموارد، كما تعمل على ترشيد وتطوير وتنفيذ خطط العمل السنوية، وتُسهم في توضيح متطلبات الميزانية السنوية.

تعتبر خطة الإدارة وثيقة ديناميكية تتطور بمرور الوقت استجابة للتأثيرات الداخلية والخارجية، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، اتفاقيات الإدارة والعوامل السياسية والجيوسياسية والظروف الاجتماعية والاقتصادية والتحولت البيئية والتغيرات الإدارية.



الرؤية

على مدى أكثر من عشرين عاماً، تم إنشاء محمية دبي الصحراوية وإدارتها بنجاح وفق الأهداف التي وضعها مجلس دبي للحماية، وبما يتماشى مع اللوائح الرسمية، وقواعد السلوك، والممارسات المعتمدة منذ عام 2003. ومنذ تأسيسها، حققت المحمية إنجازات بارزة في تحقيق أهدافها الرئيسية، لا سيما في حماية التجمعات المستقرة من المها العربي وغزال الرمل والغزال العربي، حتى أصبحت الوجهة الطبيعية الأولى في دبي.

وقد أثار هذا الإنجاز تحديات جديدة في مجال الحفاظ على البيئة، إذ تجاوزت أعداد ذوات الحوافر المتزايدة القدرة الاستيعابية للمحمية، مما أدى إلى تدهور الموائل الطبيعية. واستجابةً لذلك، تعتمد محمية دبي الصحراوية نهجاً جديداً في الحفاظ على البيئة، يركز على الترميم الشامل لجزء من صحراء دبي الداخلية ضمن حدودها، وإحياء الأنواع الأصلية عبر إعادة الحياة البرية إلى الصحراء.

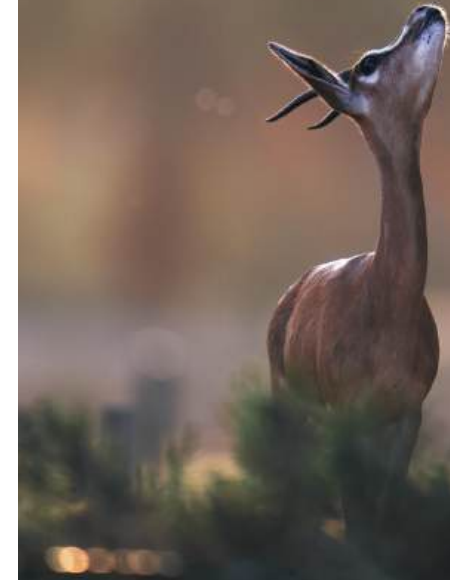
تتماشى هذه المبادرة لإعادة الحياة البرية مع الاتجاه العالمي المتزايد نحو استعادة النظم البيئية إلى حالتها البرية الأصلية، وهو ما يشكل الرؤية المستقبلية لمحمية دبي الصحراوية كما هو موضح في خطة الإدارة الحالية. تمتد هذه الخطة على مدى 5 إلى 10 سنوات، وتحدد الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية لإدارة المحمية، وذلك بعد أن تم إلى حد كبير تحقيق الأهداف الأولية.

تشمل الخطة التوجيه التنظيمي وتعزيز اعتماد الممارسات والبروتوكولات الإدارية القائمة، بما يضمن توجيهها لدعم الغرض المُحدّث لمحمية دبي الصحراوية.

تتضمن الخطة التوجيه التنظيمي، وتضفي الطابع المؤسسي على ممارسات وبروتوكولات الإدارة السائدة، وتوجهها لدعم الغرض المحدث من محمية دبي الصحراوية.

تحدد هذه الخطة الاستراتيجية مسار العمل المستقبلي للمحمية وتمثل تعهداً تجاه سكان دبي فيما يتعلق باستخدام وحماية هذا الملاذ الصحراوي بشكل مستدام، وتحقيق التوازن بين أولويات الحفاظ على الطبيعة مع قيم المجتمع.

"واحة
صحراوية
تحمي
الطبيعة،
وتراث حيّ
ينعم به
الناس"



مراجعة 2019 - 2024



في عام **2019**، أطلقت محمية دبي الصحراوية خطتها الإدارية الخمسية الأولى (2019-2024)، لتكون دليلاً استراتيجياً لإدارة المحمية. وفي العام ذاته، فعّلت نظاماً إلكترونياً لتتبع الزوار وتوثيق النشاطات البشرية، كما وقّعت مذكرة تفاهم مع جامعة براغ في جمهورية التشيك لدعم أبحاث المها على مستوى الدكتوراة. واستقبلت الشركة السياحية نارا ديزرت إسكيب بصفتها صاحبة امتياز، وشرعت في إعداد وتصميم مفهوم مركز الزوار وتحديد موقعه.

في عام **2020**، تم إنشاء محطة الطقس والمرجعية الافتراضية بالشراكة مع إدارة المسح في بلدية دبي؛ كما تم توقيع مذكرة تفاهم مع جامعة لوبورو (المملكة المتحدة) لدراسة الحياة البرية باستخدام الطائرات بدون طيار. وإزاء الزيادة الكبيرة في عدد حيوانات المها، الذي بلغ نحو 900 رأس، مقارنةً بالسعة الاستيعابية للمحمية البالغة 300 فقط، أطلقت مبادرة للنقل، جرى بموجبها ترحيل 194 رأساً من المها إلى حاويات خارج الموقع، تمهيداً لنقلها لاحقاً إلى محميات أخرى.



في عام **2021**، أجرى طلاب الجامعة الأمريكية في آسيا الوسطى مسوحات ميدانية دعمت برنامج مراقبة القيم البيئية للمواقع الرئيسية في المحمية. كما تم توقيع مذكرة تفاهم مع جامعة الإمارات العربية المتحدة لاستخدام صور الأقمار الصناعية في تتبّع تحولات الموائل واتجاهات الغطاء النباتي. وفي السياق ذاته، تم تعيين شركة هيريتج 57 كصاحب امتياز للقسم الشمالي من المحمية. علاوة على ذلك، تم نقل 247 رأساً من المها، وأظهرت تقييمات الغطاء النباتي أن البرنامج يساهم في استقرار النمو الطبيعي. وقد استؤنف العمل في مركز الزوار بعد توقفه بسبب التأخيرات المرتبطة بجائحة كورونا.

في عام **2022**، أطلقت جامعة السوربون أبوظبي بعثاتها الاستكشافية الأثرية الكاملة، حيث تم اكتشاف رأس سهم من العصر الحجري الحديث يعود إلى نحو 5000 عام قبل الميلاد. كما شرعت في حفر الآبار لتحليل الرواسب وإجراء دراسات حول البيئة القديمة. في الوقت نفسه، قام طلاب من الجامعة الأمريكية في آسيا الوسطى بمسح تجمعات الثعلب الأحمر العربي وتحديد الجحور المأهولة في أرجاء المحمية. كما وصل وفد من نيوم لمراقبة جهود الحفاظ على البيئة، وتم نقل 58 رأساً من المها، مما أسهم في خفض عددها إلى نحو 400 رأس، وساهم في تعزيز تجدد الغطاء النباتي الطبيعي.



في عام **2023**، وقّعت دولة الإمارات وبلدية دبي مذكرة تفاهم جديدة لمواصلة إدارة المحمية بالنيابة عن حكومة دبي. في العام نفسه، ظهر فريق محمية دبي الصحراوية في مقابلات مع صحيفة Gulf News، وصحيفة The National، والتلفزيون الإسباني. كما تم نقل 30 رأساً من المها، مما أدى إلى انخفاض ملحوظ في أعدادها وتسبب في توقف مؤقت لبرنامج النقل. وفي أكتوبر 2023، افتتح مركز الزوار ليسلط الضوء على عقدين من التنوع البيولوجي وجهود الحفاظ على الطبيعة، مستقبلاً أول زيارة مدرسية بالتعاون مع شركة ساند شيربا ومدرسة رويال جرامر في دبي.



في عام **2024**، أبرمت محمية دبي الصحراوية أول مذكرة تفاهم مع مصور الحياة البرية ماريوس مانتزوروجيانيس، حيث تُعرض صوره الاستثنائية التي توثق الحياة النباتية والحيوانية في المحمية على موقعها الرسمي وداخل مركز الزوار. كما أجرى مدير الحماية في محمية دبي الصحراوية، غيرهارد إيراسموس، مقابلات صحفية مع صحيفة The Telegraph البريطانية، وشركة Great Big Story على يوتيوب؛ إضافةً إلى ذلك، تم رصد نوعين نادرين من الطيور لأول مرة في المحمية، وهما طائر اللابوينج الأفريقي (Vanellus senegallus) واليوم طويلة الأذن (Asio otus). وفي السياق ذاته، انطلقت جهود لإعادة توطين أحد كبار الحيوانات المفترسة، شملت المشاركة في منتدى الحفاظ على الفهد بقيادة العالمة الشهيرة د. لوري ماركر، إضافة إلى تقديم اقتراح رسمي لإعادة توطين الفهود إلى الجهات المختصة.



خطة إدارة محمية دبي الصحراوية للأعوام من 2025 إلى 2030

الهدف الرئيسي لمحمية دبي الصحراوية:

الحفاظ على صورة المناظر الطبيعية الأصلية والأنواع المحلية لصحراء دبي الداخلية من خلال تنفيذ الإشراف المدروس والفعل الذي يعزز العمليات الطبيعية لتحقيق أهداف الحفاظ على البيئة ودعم إعادة الحياة البرية في الصحراء.

توفير تجربة صحراوية أصيلة واستعراض روعة العالم الطبيعي وتعزيز فهم التوازن الدقيق بين الطبيعة والتراث الثقافي لدبي.

أهداف الإدارة الاستراتيجية:

تتمثل أهداف الإدارة الاستراتيجية لفترة التخطيط 2025 - 2030 بما يلي:

01. إدخال مفترس رئيسي للمساعدة في خفض أعداد ذوات الحوافر إلى القدرة الاستيعابية الطبيعية للمحمية بحلول نهاية عام 2026، مما يدعم استعادة التوازن البيئي وتجديد الغطاء النباتي.

02. تحقيق الاعتراف بالقائمة الخضراء للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة بحلول عام 2025، مما يعكس التخطيط السليم والإدارة القوية والحوكمة التي تؤكد النتائج المثالية للحفاظ على البيئة.

03. تعزيز المشاركة الإقليمية والعالمية في المؤتمرات والمنتديات والندوات عبر الإنترنت ذات الصلة بالحفاظ على البيئة، وترسيخ سمعة محمية دبي الصحراوية كشركة رائدة في الحفاظ على التنوع البيولوجي ومقاومة المناخ في النظم البيئية القاحلة.

04. رفع مستوى الوعي العام من خلال نشر البحث العلمي في المجلات ذات السمعة الطيبة، ورفع مستوى رؤية محمية دبي الصحراوية وتأثيرها داخل المجتمع العلمي.

05. تعزيز اعتماد الطاقة المستدامة داخل محمية دبي الصحراوية من خلال تركيب أنظمة مواقف السيارات التي تعمل بالطاقة الشمسية، مما يساهم في النهاية في تقليل البصمة الكربونية للمحمية.

06. عقد دورات تدريبية ربع سنوية لجميع سائقي رحلات السفاري من منظمي الرحلات المعتمدين داخل محمية دبي الصحراوية، وذلك بهدف تعزيز سمعة المحمية كوجهة رائدة للتجارب الحقيقية القائمة على الطبيعة في الإمارات العربية المتحدة.

07. الحفاظ على التعاون المستمر مع الجامعات والمؤسسات العلمية لتطوير الأبحاث المتعلقة بالزحف العمراني، وإعادة تأهيل الموائل، والتنوع البيولوجي في النظم البيئية الصحراوية الداخلية.



إطار السياسة:

تمت صياغة بيانات السياسة المعتمدة لإنشاء منصة تأسيسية تمكن محمية دبي الصحراوية من تحقيق غرضها المحدد وأهداف الإدارة الاستراتيجية.

سيتم تنفيذ السياسات من خلال الاستراتيجيات المحددة والخطط التشغيلية الشاملة التي وضعتها الإدارة بالتنسيق مع مجلس دبي للحماية.

يحدد نموذج السياسة المعتمدة الأساس المنطقي وراء وضع بيانات السياسة العامة، ويتضمن المبادئ التوجيهية والاعتبارات الرئيسية، مع الإطار المصمم لدعم صنع القرار، وحماية المنطقة المحمية والإدارة من الضغوط الخارجية، والحفاظ على الاتساق في الإدارة المستقبلية.

تُحدد هذه السياسات مجتمعةً استراتيجية الحماية لمحمية دبي الصحراوية، مع الحفاظ على أهميتها طوال فترة التخطيط الممتدة من 5 إلى 10 أعوام.



القيم الرئيسية للموقع:

تُعبر القيم الرئيسية للموقع عن السمات الجوهرية التي تُحدد أهمية المنطقة المحمية وقيمتها وإمكاناتها. وفيما يخص منطقة محمية دبي الصحراوية، فإن هذه القيم تتماشى مع الأهداف الوطنية للحفاظ على البيئة، وقد تم توضيحها بالتفصيل في القسمين 2.4.1 و3.3 من الإطار الاستراتيجي لشبكة حماية المواقع المحمية (DPAN)، حيث تُعدّ جزءاً أساسياً من خطة الإدارة الحالية.

تُعدّ القيم الرئيسية للموقع من المكونات الجوهرية لهذه الخطة الإدارية.

| الحيوانات | الاستراتيجيات |
|-------------------|--|
| الحباري الآسيوي | <i>Chlamydotis macqueenii</i> تتم إدارة هذا النوع من خلال جهود إعادة الإدخال واستعادة الموائل وتعزيزها، إلى جانب ممارسات الحفاظ على البيئة الأوسع التي تهدف إلى تحسين الموائل المناسبة. |
| القط البري العربي | <i>Felis silvestris gordonii</i> ستستفيد هذه الأنواع من التحكم في الأنواع الوحشية والدخيلة، بالإضافة إلى ظروف الموائل المحسنة الناتجة عن استراتيجيات الإدارة الأخرى. |

| الحيوانات | الاستراتيجيات |
|------------------|---------------------------------------|
| المها العربي | <i>Oryx leucoryx</i> |
| الغزال العربي | <i>Gazella arabica</i> |
| غزال الرمل | <i>Gazella marica</i> |
| النسر الأجدع | <i>Torgos tracheliotos negevensis</i> |
| البومة الفرعونية | <i>Bubo ascalaphus</i> |

| الاستراتيجيات | النباتات | |
|---|---|--|
| تحدد سياسة تعزيز الموائل كيفية إدارة بساتين أشجار الغاف. | الغاف الخليجي | أشجار الغاف |
| المراقبة المستمرة لاتجاهات الأعداد بالتوازي مع الحفاظ على الموائل، وتقسيم المناطق لاستخدام الأراضي، وتطبيق إرشادات محمية دبي الصحراوية. | بصل الرمال ثنائي الزهر والفرغيرية قليلة الأزهار | الأنواع المهددة بالانقراض والمحصورة في موائل محددة |

| النظم البيئية | الاستراتيجيات | |
|---|--|--|
| رمال مسطحة تغطيها نباتات معمرة | الربط العربي، القرم، الليمون العربي | يتم الحفاظ على الموائل الرئيسية داخل محمية دبي الصحراوية فعال من خلال تقسيم المناطق الداخلية بما يتماشى مع قواعد ولوائح محمية دبي الصحراوية. |
| تكوينات الحجر الجيري في نزوى | أنواع النباتات والحيوانات التي تقتصر على المناطق الجبلية أو تفضلها في الغالب | |
| السهول الواقعة بين الكثبان الرملية/السهول الحصوية | نباتات الشجيرات القزمة والأعشاب الخشبية | |



أ. الجوانب التنظيمية والإدارية

1

إطار الحوكمة

يظل التصنيف الوطني لمحمية دبي الوطني – "المحمية الطبيعية" الفئة الوحيدة المعترف بها وطنياً للمناطق المحمية بموجب تشريعات دبي الحالية. توصف هذه "المحميات الطبيعية" بأنها "مناطق من الأرض أو المياه الساحلية الداخلية تتميز بقيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية أو بيئية أو متعلقة بمصايد الأسماك، أو بخصائص فيزيائية طبيعية فريدة". القانون رقم 11 لسنة 2003.

نظير عالمي للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة. "المنتزه الوطني" من الفئة الثانية هو نوع من المناطق المحمية، تتم إدارته بشكل أساسي للحفاظ على النظم البيئية وتوفير الفرص الترفيهية، ويوصف بأنه:

منطقة من الأرض الطبيعية و/أو البحر مخصصة رسمياً لـ (أ) الحفاظ على السلامة البيئية لواحد أو أكثر من النظم البيئية للأجيال الحالية والمقبلة، (ب) تقييد الاستغلال أو الإشغال بما يتعارض مع الغرض المحدد لها، (ج) دعم الخبرات الروحية والعلمية والتعليمية والترفيهية المحترمة بيئياً وثقافياً.

الاستراتيجيات

ستُدرج محمية دبي الصحراوية في قاعدة بيانات الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة للمناطق المحمية (الكوكب المحمي) ضمن الفئة الثانية، كما سيعمل مجلس إدارتها على السعي لنيل القبول في القائمة الخضراء للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة، التي تُعنى بالمناطق المحمية ذات الإدارة الأكثر كفاءة والحوكمة العادلة على مستوى العالم.



2

الهيكل الإداري لمحمية دبي الصحراوية

تحدد وثيقة شبكة دبي للمناطق المحمية "اختصاصات لجنة الإدارة" نموذج الحوكمة الموزع والشامل المقترح لأصحاب المصلحة المتعددين للإطار الاستراتيجي لشبكة المناطق المحمية في دبي على مستوى النظام ومستوى المناطق المحمية. وهي تفصل الهيكل والتكوين والمسؤوليات والوظائف المقصودة لهيئات الحوكمة، وتحديد اللجان العلمية والإدارية لمحمية دبي الصحراوية (يرجى الرجوع إلى الملحق الخامس من وثيقة شبكة دبي للمناطق المحمية).

الاستراتيجيات

سيتم دمج إطار الحوكمة الحالي لمحمية دبي الصحراوية، والذي يشمل مجلس دبي للحماية (DCB) واللجنة الاستشارية العلمية، ضمن هياكل الحوكمة المقترحة لشبكة المناطق المحمية في دبي، وسيُعاد تشكيله رسمياً في المراحل المبكرة من تنفيذ خطة الإدارة.

3

لوائح محمية دبي الصحراوية

تعمل محمية دبي الصحراوية منذ أكثر من عشرين عاماً، مسترشدة باستمرار بالأهداف التي حددها مجلس دبي للحماية، وباللوائح ومدونات السلوك والممارسات المعتمدة رسمياً منذ تأسيسها في عام 2003.

تلتزم خطة الإدارة هذه بالإرشادات المنصوص عليها في اللوائح، حيث تُقنن الممارسات الإدارية الرئيسية وتنسّقها مع الأهداف المحدثة لمحمية دبي الصحراوية.

الاستراتيجيات

تتم مراجعة لوائح عام 2003 وتعديلها حسب الضرورة، بناءً على نهج الإدارة الجديد الموجود في هذه الخطة. وتشمل المراجعة أموراً مثل عدد الزوار، وأنواع المركبات، والملكية، والثروة الحيوانية المحلية، وحقوق الوصول، وشروط الامتياز. ومن المخطط إجراء مراجعة جديدة للفترة الإدارية الممتدة من 2025 إلى 2030.

التحديات

- تُعدّ محمية دبي الصحراوية منطقة ذات وصول مقيد، ويُسمح بالدخول فقط لحاملي الامتياز، والزوار المعتمدين، والموردين المصَّحَّ لهم.
- إلقاء النفايات من قبل موظفي الامتياز أو الموردين أو الزوار.
- القيادة غير المصَّحَّ بها خارج الطرق المخصصة، سواء من قبل موظفي الامتياز أو الموردين أو الضيوف.
- تجاوز السرعات المقررة من قبل الزوار أو الموظفين أو الموردين.
- تلف السياج أو تراكم الرمال قد يُعرِّض سلامة حدود المحمية للخطر.

المبادئ التوجيهية

- أ. يساهم تقييد الوصول في الحد من الاضطرابات البيئية، مع تعزيز سلامة الحياة البرية والزوار.
- ب. يُعد الالتزام بقواعد المحمية والإشراف عليها أمراً ضرورياً للحفاظ على التوازن البيئي والمناظر الطبيعية في محمية دبي الصحراوية.
- ت. البنود من 1.3.1 إلى 1.3.6 المتعلقة بالوصول وحقوق الطريق، والبند 7.0 المتعلق بآليات الإنفاذ من لوائح محمية دبي الصحراوية.

السياسة المعتمدة

يتعيَّن على محمية دبي الصحراوية الحفاظ على نظام دخول مقيد وخاضع للرقابة، مع الالتزام بلوائحها الرامية إلى ردع الأضرار البيئية وتدمير الموائل، وضمان حماية الأنواع المحلية وسلامة تجربة الزوار.

الاستراتيجيات

- أ. يتولى مهام مراقبة الدخول، تسيير الدوريات، وتطبيق الأنظمة، إما مقاول أمني معتمد أو ضباط مكلفون من وزارة الدفاع والأمن.
- ب. يشترط الحصول على تصريح مسبق لجميع الزوار والموظفين والموردين قبل دخول محمية دبي الصحراوية.
- ت. تُجرى دوريات أمنية يومية على امتداد السياج لتقييم حالته ورصد أي حالات دخول غير مصرح بها.
- ث. يجب أن تخضع أنشطة الزوار داخل محمية دبي الصحراوية لرقابة دقيقة من قبل ضباط الأمن وموظفي المحمية، على أن تُسجل أي انتهاكات فوراً وتُعالج وفقاً للوائح المعمول بها.
- ج. سيتم تركيب مطبات سرعة على الطرق الرئيسية ذات الكثافة المرورية العالية داخل المحمية.

التحديات

- تُعدّ المحمية أكبر مساحة برية محمية في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- تمتد المحمية على أكثر من 225 كيلومتراً مربعاً، أي ما يعادل 4.7% من إجمالي مساحة إمارة دبي.
- يعمل في المحمية حالياً ثلاثة ضباط حماية، وحارس حماية، ومسؤول إداري، إلى جانب 11 موظفاً احتياطياً و14 فرداً من أفراد الأمن.
- يُتوقَّع من الموظفين أداء مجموعة متنوعة من المهام الإدارية.
- لا يتوافر حالياً طاقم إسعافات أولية مدرب بالكامل داخل المحمية.

المبادئ التوجيهية

- أ. يجب أن تحتفظ محمية دبي الصحراوية بفريق دائم من المتخصصين المهرة في مجال الحفاظ على البيئة لإدارة العمليات اليومية.
- ب. يجب أن تلتزم إجراءات التوظيف بمعايير مجموعة الإمارات بشأن الإنصاف وتكافؤ الفرص والممارسات غير التمييزية.
- ت. يجب أن يحصل كل موظف على التدريب المناسب والتطوير الوظيفي لتحسين جودة العمل وبيئة مكان العمل.

السياسة المعتمدة

تلتزم مجموعة الإمارات بتوظيف ورعاية الموظفين على النحو الأمثل. وستحرص إدارة محمية دبي الصحراوية على توفير عدد كافٍ من الموظفين المؤهلين للقيام بجميع المهام الأساسية، بما في ذلك الإدارة، والبحث، والمراقبة، والتوعية، والصيانة العامة، وذلك ضمن بيئة عمل داعمة ومرضية.

الاستراتيجيات

- أ. وضع إطار تنظيمي واضح المعالم مع تحديد ملامح وظيفية دقيقة لكل دور من أدوار الموظفين.
- ب. تعيين متخصص مهني مؤهل تأهيلاً مناسباً لقيادة مهام التوعية العامة، والتواصل، والتسويق.
- ت. تعزيز ثقافة عمل جاذبة في محمية دبي الصحراوية تُشجِّع على التعاون، والتفاني، والنمو، من خلال تقدير المساهمات الفردية ورعاية التطوُّر المهني.
- ث. إطلاق برنامج التدريب الداخلي الخاص بالمنطقة المحمية في محمية دبي الصحراوية.

التحديات

- تلعب البحوث دوراً حاسماً في الإشراف الفعّال على محمية دبي الصحراوية، إذ تساهم في دعم اتخاذ القرار المستنير، وتعزز الجهود المبذولة لمعالجة تحديات تغيّر المناخ والتصحّر.
- تواجه المحمية قيوداً في الموارد البشرية والمادية، مما يحدّ من قدرتها على إجراء البحوث الأساسية وأنشطة الرصد، خصوصاً في ظل تطور أهدافها وتوسع مهامها.
- لا تزال الآثار البيئية الناجمة عن التوسع العمراني باتجاه حدود المحمية غير مفهومة بشكل كافٍ، وقد تُشكّل تهديداً لسلامتها البيئية.
- ومن أجل الاستفادة من الخبرات المتخصصة وتحقيق الأهداف المشتركة في مجالات البحث والتعليم وتبادل المعرفة، أقامت المحمية شراكات تعاونية مع مؤسسات أكاديمية وهيئات بحثية وخبراء أفراد.

المؤسسات المتعاونة تشمل:

- جامعة زايد (أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة)
- جامعة السوربون أبوظبي (الإمارات العربية المتحدة)
- جامعة ملقة (إسبانيا)
- جامعة كويمبرا (البرتغال)
- مركز محمد بن راشد للفضاء (دبي، الإمارات العربية المتحدة)
- الجامعة التشيكية لعلوم الحياة (براغ، جمهورية التشيك)
- جامعة الإمارات العربية المتحدة (العين، الإمارات العربية المتحدة)

المبادئ التوجيهية

- أ. توفر أنشطة بحوث الحفاظ على البيئة رؤى قيّمة لعمل النظم الإيكولوجية ومجتمعات الأنواع ضمن حدود المنطقة المحمية.
- ب. تشكّل النتائج المستخلصة من هذه الدراسات مصدراً أساسياً للبيانات التي يعتمد عليها المديرون والمتخصصون في وضع استراتيجيات عمل فعّالة.
- ت. تلعب محمية دبي الصحراوية دوراً محورياً في تعزيز الشراكات البحثية وتطوير البحوث على نطاق أوسع في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ث. تُعدّ الدراسات الاجتماعية والاقتصادية مصدراً مهماً لفهم خدمات النظم الإيكولوجية، وينبغي أن تتكامل مع جهود البحوث البيئية المعنية بالحفاظ على البيئة.
- ج. يساهم نشر نتائج البحوث في المجلات العلمية في رفع مكانة المحمية وتعزيز تفاعل المجتمع المحلي معها بشكل أكثر فعالية.
- ح. يتطلب التعاون مع الهيئات البحثية إبرام مذكرات تفاهم رسمية تنظم آليات العمل المشترك.
- خ. يجب أن تكون المبادرات البحثية منسّقة بعناية ومتوافقة مع الأهداف الأساسية لمحمية دبي الصحراوية.

السياسة المعتمدة

يجب أن تسهم الأبحاث التي يتم إجراؤها في محمية دبي الصحراوية في دمج العلوم البيئية المتقدمة ضمن عملية اتخاذ القرار، مع تقديم رؤى جديدة حول الأنواع والموائل في المحمية. كما سيتم الترويج للمحمية كمركز رائد للأبحاث التطبيقية في البيئات القاحلة، بدعم من الهيئات الأكاديمية على المستويين الوطني والدولي.

ستقوم لجنة أبحاث محمية دبي الصحراوية بتقييم جميع المقترحات البحثية من حيث صلتها بالمحمية، بالإضافة إلى اعتباراتها الأخلاقية والعملية.

الاستراتيجيات

- أ. يوفر مركز أبحاث الصحراء في محمية دبي الصحراوية، من خلال اتفاقيات رسمية، فرصاً للمؤسسات والباحثين والطلاب لإجراء بحوث بيئية متخصصة في البيئات الصحراوية.
- ب. التأكد من توافق جميع الأبحاث مع إرشادات اقتراح الأبحاث الخاصة بمحمية دبي الصحراوية، ومعايير التقييم الأخلاقي، وتقييم مخاطر الأنشطة.
- ت. إعداد وتوضيح اختصاصات لجنة أبحاث محمية دبي الصحراوية.
- ث. عقد اجتماعات نصف سنوية للجنة الأبحاث بهدف اقتراح وتقييم وتوجيه الجهود البحثية داخل المحمية.
- ج. تقديم تحديثات مرحلية منتظمة كل ستة أشهر لكل نشاط بحثي، إلى جانب تقرير نهائي عند الانتهاء، وبيان أهداف النشر عند الاقتضاء.
- ح. تقييم نتائج الأبحاث في ضوء أهداف الإدارة، والمساهمة، حيثما أمكن، في دعم اتخاذ قرارات إدارية مبنية على الأدلة.
- خ. تمويل جميع الأبحاث الداخلية بالكامل من الميزانية السنوية للمحمية، بينما يُشرف مجلس دبي للحماية على تمويل الأبحاث الخارجية.
- د. تعزيز التعاون الأكاديمي الرسمي على المستويين الوطني والدولي، بهدف تنفيذ بحوث تطبيقية مشتركة في مجالات إدارة المناطق المحمية، والتصحّر، وتغيّر المناخ.



التحديات

- المراقبة طويلة الأجل للنباتات ومجموعات ذوات الحوافر، إلا أن جميع القيم المرتبطة بالمواقع الرئيسية لا تحظى بإشراف منتظم. وقد اقترحت مناقشات حديثة إدراج جبل نزوى الصخري ضمن هذه الفئة، نظراً لغناه وتنوعه النباتي.
- هناك حاجة إلى برنامج رصد مخصص لمعالجة وجود الزوار وتأثيرات النشاط السياحي داخل محمية دبي الصحراوية.
- يجب تحديد مؤشرات أداء واضحة، إلى جانب مستويات عتبة لكل من القيم المرتبطة بالموقع الرئيسي.
- يقوم تحليل فعالية الإدارة بتقييم مدى تنفيذ ونجاح الأنظمة الأساسية في المناطق المحمية، مع التركيز على فرص التحسين والتطوير.

المبادئ التوجيهية

- أ. تعتمد الإدارة السليمة للحفاظ على البيئة على بيانات موثوقة وكافية، إذ إن الإدارة الفعالة لا يمكن أن تتحقق دون قياس، مما يجعل الرصد مهمة أساسية في الإشراف على أي منطقة محمية.
- ب. يُعدّ رصد المؤشرات الرئيسية لصحة النظم الإيكولوجية عنصراً محورياً في إدارة المناطق المحمية، إذ يوفر إنذارات مبكرة بالتهديدات الناشئة، ويُستخدم لقياس فعالية جهود حفظ التنوع البيولوجي.
- ت. في المؤتمر العالمي الخامس للمناطق المحمية (2003)، دعت التوصية رقم 18 إلى اعتماد أنظمة تقييم فعالية إدارة المناطق المحمية كإجراء روتيني.
- ث. تعدّ أداة تتبع فعالية الإدارة (METT) وسيلة مهمة لقياس التقدم المُحرز في تحسين إدارة المناطق المحمية، وقد استُخدمت مؤخراً لتقييم الفعالية في مناطق الحماية بدبي (يرجى الرجوع إلى شبكة المناطق المحمية في دبي، القسم 3.6).
- ج. ترتبط مؤشرات القائمة الخضراء للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة (3.7.1 و 3.7.2) بقياس مدى نجاح جهود الحفاظ على البيئة.

السياسة المعتمدة

يجب مراقبة قيم الموقع الرئيسية في محمية دبي الصحراوية من خلال برنامج فَعّال يشمل على مقاييس أداء محددة ومعايير عتبة واضحة، تتيح تقييم مدى تحقيق الأهداف المثلى للحفاظ على البيئة. وانسجاماً مع استراتيجية شبكة المناطق المحمية في دبي، ستُجرى تقييمات سنوية لفعالية الإدارة باستخدام أداة تتبع فعالية الإدارة (METT)، بالتعاون مع مراجعين مستقلين، على أن تُستثمر نتائج هذه التقييمات في عمليات التخطيط المستقبلي.

الاستراتيجيات

- أ. التعاون مع لجنة أبحاث محمية دبي الصحراوية لصياغة مبادرات رصد لجميع قيم المواقع الرئيسية، مع تركيز خاص على النسر الأبعد، والبومة الفرعونية، وجبل نزوى.
- ب. إعداد مؤشرات أداء لكل قيمة من قيم المواقع الرئيسية، بما يتماشى مع مبادرات الرصد المقابلة.
- ت. تحديد وتقييم مستويات العتبة المرتبطة بكل مجموعة من مؤشرات الأداء المحددة.
- ث. رصد نشاط زوار محمية دبي من خلال جمع البيانات الديموغرافية، والتوزيع العمري، والتجارب المفضلة لدى منظمي الرحلات السياحية، مع دعم ذلك باستطلاعات لقياس تصورات الزوار ورؤاهم وتجربتهم العامة.
- ج. توظيف الرؤى المستخلصة من أنشطة الرصد لتوجيه قرارات الإدارة الاستراتيجية.



ب. إدارة أشكال الحياة البرية

1

مجموعات الحيوانات ذوات الحوافر

التحديات

- شهدت أعداد المها العربي، وغزال الرمل، والغزال العربي داخل المحمية نمواً غير مستدام، ولا تزال في ارتفاع متسارع.
- تجاوز عدد المها العربي القدرة البيئية للمحمية، حيث يُقدَّر النطاق الأمثل بين 250 و300 رأس، بينما بلغ عددها في أبريل 2025 نحو 650 رأساً.
- تفاقمت هذه المشكلة نتيجة التركيز الأساسي على ذوات الحوافر، التي تتلقى تغذية تكميلية وتفتقر إلى عوامل الضبط الطبيعي مثل محدودية الغذاء أو الهجرة أو الافتقار.
- تفتقر حالة الأراضي الزراعية المهجورة داخل المحمية؛ إذ يخضع بعضها لإعادة تأهيل طبيعي، في حين يُعاد تأهيل البعض الآخر عبر الري لدعم موائل طائر الحباري.
- تؤدي الوفرة الزائدة لبعض الأنواع إلى تراجع التنوع البيولوجي، إذ تتسبب التغيرات في الموائل والاستخدام المفرط للموارد في إقصاء أنواع أخرى.
- تواجه جهود نقل الحيوانات الزائدة صعوبات نتيجة لتشتت المحميات البديلة بأنواع مماثلة.
- تؤدي الزيادة المرتفعة في أعداد الحيوانات إلى زيادة احتمالية تفشي الأمراض والوفيات الناتجة عن السلوك العدواني.

المبادئ التوجيهية

- أ. يجب أن تعكس المحمية بدقة طبيعة النظام البيئي الصحراوي الداخلي في دبي، وأن تضم مجموعة متكاملة من الأنواع المحلية.
- ب. ينبغي إعطاء الأولوية للحفاظ على الموائل الطبيعية بشكل متساوٍ، دون التضحية بها لصالح أنواع رئيسية، بغض النظر عن قيمتها الثقافية أو الرمزية.
- ت. من الضروري أن تخضع المناطق المغلقة للحفاظ على البيئة، خاصة في البيئات الجافة، لإدارة نشطة لضمان توازن أعداد ذوات الحوافر مع الغطاء النباتي المتاح.
- ث. إن عودة المها العربي من حافة الانقراض في البرية إلى وضع "مهدد" في قائمة الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة تُعد إنجازاً جديراً بالثناء، ويعكس دور محمية دبي الصحراوية، إلا أن تعزيز التنوع الجيني أصبح الآن أولوية لضمان البقاء طويل الأمد.
- ج. يجب أن تركز محمية دبي الصحراوية في خططها المستقبلية على تعزيز القوة الجينية ومرونة الأنواع المستهدفة، بدلاً من التركيز على زيادة الأعداد فقط.
- ح. استعادة المناظر الطبيعية الصحراوية المتدهورة تمثل جهداً طويل الأمد يعتمد على هطول الأمطار، وقد يكون غير قابل للتحقيق إذا تم تجاوز الحدود البيئية مثل القدرة الاستيعابية.
- خ. ينبغي تنفيذ إجراءات خفض أعداد الحيوانات بطريقة أخلاقية، مع اعتبار النقل هو الخيار المفضل كلما أمكن ذلك.

السياسة المعتمدة

تماشياً مع المهمة المعتمدة من محمية دبي الصحراوية وبدافع من الضرورة البيئية، تهدف السياسة إلى تقليل أعداد ذوات الحوافر بشكل كبير وإدارتها لاحقاً لإعادة التوازن الطبيعي ودعم استعادة النظام البيئي الصحراوي.

وسيتم تحقيق ذلك من خلال برنامج تم التحقق من صحته وتدريبه والإشراف عليه عن كثب لتقليل أعداد ذوات الحوافر ثم تنظيمها، بما في ذلك النقل والإزالة الانتقائية والافتقار الطبيعي للمها ونوعين من الغزلان، إلى جانب التعديلات على التغذية التكميلية.

الاستراتيجيات

- أ. إجراء البحوث لتقييم القدرة الاستيعابية الإجمالية للمحمية بالنسبة لذوات الحوافر، بما في ذلك القدرة المحددة لكل نوع، مثل الغزال العربي وغزال الرمل.
- ب. تحديد مجموعات مستهدفة واضحة لكل نوع من أنواع ذوات الحوافر.
- ت. تحديد المواقع المناسبة لنقل الحيوانات الزائدة عن الحاجة.
- ث. تقييم استراتيجيات الالتقاط للتحكم في أعداد الحيوانات، وتأمين الدعم الفني المتخصص لتنفيذ هذه الاستراتيجيات.
- ج. دراسة استراتيجيات الاستبعاد كأداة لإدارة أعداد ذوات الحوافر، مع النظر في الدور المحتمل للحيوانات المفترسة الطبيعية واستبعاد الفائض من الأفراد.
- ح. تصميم وتنفيذ أنظمة مراقبة فعالة لتقييم الأثر البيئي الناتج عن خفض أعداد الحيوانات، ومتابعة مؤشرات صحة الحيوان.
- خ. تحليل التغيرات في الاعتماد على الغذاء الطبيعي واستجابة النباتات المحلية عقب إيقاف التغذية التكميلية.



التحديات

- لم تلتزم عمليات إعادة إدخال ذوات الحوافر الأولية في محمية دبي الصحراوية بإرشادات الاتحاد الأوروبي للحفاظ على الطبيعة.
- أنشئت المحمية في منطقة تعاني من تدهور بيئي حاد وتفتقر إلى التنوع الكامل للأنواع المحلية، مما استدعى تنفيذ عمليات إعادة إدخال انتقائية. بعض هذه العمليات تطلبت تقديم تغذية تكميلية بسبب سوء حالة الموائل.
- أدى غياب بعض الأنواع الرئيسية إلى تعطل العمليات الطبيعية، مثل الافتراض، مما نتج عنه اختلال في التوازن بين مجموعات الحيوانات ذوات الحوافر داخل النظام البيئي.
- يُشكل المناخ شديد الجفاف في محمية دبي الصحراوية عاملاً مقيّداً لنمو الكتلة الحيوية النباتية، الأمر الذي ينبغي أخذه في الحسبان عند تخطيط أي عمليات إعادة إدخال.
- ينبغي أن تحظى جميع هذه العمليات بموافقة صناع القرار/كبار أصحاب المصلحة، وأن تستند إلى تقييم شامل لمدى ملاءمة البيئة للأنواع المستهدفة.
- مستويات الوعي البيئي في الدولة محدودة، خصوصاً فيما يتعلق بالحيوانات الصحراوية، مما يؤدي في كثير من الأحيان إلى اتخاذ قرارات تركز على احتياجات الإنسان وتتجاهل المتطلبات البيئية للكائنات البرية.
- أوقف المركز الوطني لأبحاث الطيور (NARC) جميع أنشطة إطلاق طيور الحباري داخل المحمية.

المبادئ التوجيهية

- أ. توصيات الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة المتعلقة بإعادة توطين الحيوانات الأصلية والمبادرات المرتبطة بالحفاظ عليها.
- ب. اللوائح التنظيمية لمحمية دبي الصحراوية (البندين 2.2.2 و 2.2.7).
- ت. البروتوكول الوطني لنقل الأنواع، بالإضافة إلى السجل الجيني لذوات الحوافر، عند توفرهما.

السياسة المعتمدة

سيقتصر استخدام عمليات إعادة الإدخال على الحالات التي تُظهر فوائد ملموسة على مستوى أعداد الحيوانات، والأنواع، والنظم البيئية، وذلك بهدف حماية مجموعة كاملة من الحيوانات والنباتات المحلية في دبي.

تهدف عمليات إعادة الإدخال، بما في ذلك إدخال الحيوانات المفترسة، إلى الحفاظ على التوازن الطبيعي في محمية دبي الصحراوية، مع التأكيد على ضرورة عدم استنزاف الموارد الأصلية للمحمية.

الاستراتيجيات

- أ. إعادة إطلاق مبادرة إعادة توطين طائر الحباري، وذلك بالشراكة مع مكتب صاحب السمو والمركز الوطني لبحوث الطيور (NARC).
- ب. ضمان استبعاد أي نوع دخيل أو غازي من الدخول إلى محمية دبي الصحراوية.
- ت. إجراء البحوث وتقييم إمكانيات إعادة إدخال الحيوانات المفترسة المحلية وغيرها من الكائنات البرية الأصلية.
- ث. تقييم جميع مقترحات إعادة الإدخال بما يتوافق مع معايير الاتحاد الأوروبي للحفاظ على الطبيعة، ومع إطار النقل الوطني القادم، وذلك فيما يخص:
 - تخطيط النقل
 - دراسات الجدوى وتصميم المشروع
 - التقييم الشامل للمخاطر
- ج. التأكد من توافق جميع خطط إعادة الإدخال مع معايير الاتحاد الأوروبي للحفاظ على الطبيعة، والحصول على موافقة مجلس دبي للحماية (DCB)، والالتزام بالبروتوكولات المعتمدة، وذلك فيما يتعلق بـ:
 - استراتيجية التنفيذ والإطلاق
 - المراقبة المستمرة والإدارة الدائمة

الطب البيطري

التحديات

- تضم محمية دبي الصحراوية عدداً كبيراً من ثلاثة أنواع مختلفة من ذوات الحوافر.
- لا تتوفر الخدمات البيطرية في الموقع بشكل دائم، بل تُقدّم عند الطلب من قبل مكتب صاحب السمو، مما يؤدي غالباً إلى تأخير في التعامل مع حالات الطوارئ.
- لا تزال البيانات المتوفرة حول التنوع الجيني لقطعان المها في إمارة دبي محدودة.
- لا يوجد حالياً نظام دوري منتظم لفحص الأمراض.

المبادئ التوجيهية

- أ. الامتناع عن التدخل في المسار الطبيعي للشيخوخة والموت، مع التركيز فقط على معالجة تهديدات الأمراض على مستوى الأعداد.
- ب. حظر التفاعل بين الحيوانات الأليفة والحيوانات البرية لتفادي ظهور أمراض محتملة.
- ت. تقييد التزاوج بين الأنواع ذات السلالات المتقاربة.

السياسة المعتمدة

حرصاً على صحة وسلامة الحياة البرية في محمية دبي الصحراوية، وضمناً للإدارة الفعّالة لمجموعة متنوعة وراثياً من ذوات الحوافر المُعاد إدخالها، سيتم التعامل مع تفشي الأمراض الرئيسية بالتنسيق مع الفريق البيطري التابع لصاحب السمو. وستتلقى الحيوانات البرية المتضررة، أو المتأثرة بالنشاط البشري، الرعاية اللازمة في الموقع، بما في ذلك القتل الرحيم للحالات المصابة بجروح بالغة عند الضرورة. كما تقع على عاتق منظّمي الرحلات مسؤولية رعاية حيواناتهم الأليفة (مثل الجمال والخيول)، والسيطرة على الأمراض داخل منشآتهم.

الاستراتيجيات

- بناء علاقة عمل متينة مع الفريق البيطري التابع لصاحب السمو والحفاظ عليها.
- إشراك المختبر المركزي للأبحاث البيطرية (CVRL) في دبي لتشخيص الأمراض المجهولة وإجراء تشريح للجثث الطازجة.
- إجراء فحوصات بيطرية شاملة لجميع الحيوانات الأليفة (الخيول، الإبل، والصقور) المشاركة في الأنشطة السياحية داخل محمية دبي الصحراوية.
- مراقبة جودة وكمية الأعلاف التكميلية المقدّمة لأنواع ذوات الحوافر المُعاد إدخالها، لضمان ملاءمتها.
- تدوير وتوزيع نقاط التغذية بشكل استراتيجي، للحد من تراكم الطفيليات وتعزيز حركة الحيوانات بما يُسهّم في التخفيف من التزاوج الداخلي.
- سحب محطات التغذية تدريجياً خلال فترات هطول الأمطار الغزيرة، لتحفيز انتشار الحيوانات على نطاق أوسع، وتحسين استخدام المناطق النباتية، وإدارة تأثير الرعي.

تنظيم الأنواع البرية والدخيلة

التحديات

- يشكّل تزايد أعداد القطط البرية في محمية دبي الصحراوية تهديداً للقطط البرية العربية، من خلال التهجين، والتنافس المباشر، وافتراس الطيور المحلية والثدييات الصغيرة.
- كما تخترق كلاب المزارع، سواء البرية أو المستأنسة، حدود المحمية بين الحين والآخر، حيث تطارد الغزلان وتقوم بقتلها.
- وتمثّل القوارض التي تنجذب إلى مرافق الزوار تهديداً إضافياً للأنواع المحلية، إما من خلال الافتراس أو بنقل الأمراض المحتملة.
- وعلى الرغم من إزالة معظم النباتات الغريبة، مثل نبات الغاف الذي استُخدم سابقاً في تنسيق الحدائق، لا تزال بعض المناطق داخل المحمية تحتوي على أنواع نباتية غير محلية.

المبادئ التوجيهية

- تشكّل الأنواع الغازية، التي تكون غالباً غير محلية، تهديداً عالمياً كبيراً للتنوع البيولوجي، إذ تُخلّ بتوازن الأنواع المحلية أو تُزيحها.
- ينبغي تطهير المناطق المحمية من الأنواع الغازية، سواء كانت دخيلة أو محلية المنشأ، كالحوانات البرية على سبيل المثال.
- تصبح عملية إزالة الأنواع الغازية صعبة للغاية ومكلفة بمجرد استقرارها في البيئة.
- يوضح القسم 2.2 من لوائح محمية دبي الصحراوية بشكل صريح السياسة المتبعة بشأن الأنواع الغريبة والبرية والغازية.

السياسة المعتمدة

سيتم القضاء على جميع أنواع الحيوانات الغازية والبرية في محمية دبي الصحراوية دون تأخير، مع إعطاء الأولوية للوسائل الإنسانية قدر الإمكان. وستُستخدم جميع التدابير الضرورية، بما في ذلك القتل بالرصاص عند الحاجة، مع استثناء استخدام السموم. سيُركز بشكل خاص على إزالة القطط البرية. كما ستراقب أنواع النباتات الغازية بانتظام، لا سيما نبات الغاف البري، وستُتخذ إجراءات لإزالتها بالكامل بهدف منع تجدد نموها.

الاستراتيجيات

- تنفيذ عمليات اصطياد مكثفة ومنتظمة تستهدف القطط الضالة، مع إزالة جميع الحيوانات التي يتم أسرها بطريقة إنسانية من المحمية.
- سيُطلب من البلدية المحلية إطلاق حملة مكثفة لاصطياد القطط الضالة في المزارع والقرى المحيطة بمحمية دبي الصحراوية.
- تطبيق حظر صارم على إدخال الحيوانات الأليفة المنزلية إلى داخل المحمية من قبل الزوّار.
- إلزام جميع موظفي المحمية الميدانيين ومشغلي السياحة بالإبلاغ عن أي مشاهدات للكلاب الضالة، على أن يُتبع ذلك باصطيادها وإزالتها، أو عند الضرورة، التخلص منها بطريقة إنسانية من قبل الجهات المختصة.
- يُمنع منعاً باتاً إدخال أو زراعة أي نباتات غير محلية داخل المحمية، مع إجراء فحوصات دورية لرصد أي نمو جديد في المناطق التي سبق زراعة نبات الغاف البري فيها.
- إخضاع مخيمات منظّمي الرحلات السياحية والمرافق ذات الصلة لتفتيش منتظم، لضمان عدم إدخال أنواع نباتية غريبة إلى المحمية.

ت. إدارة الموائل والموارد

1

تحسين وإثراء الموائل

التحديات

- شهدت المحمية ضغوطاً بيئية نتيجة الأعداد غير المنظمة من ذوات الحوافر المحلية، مما أدى إلى الرعي الجائر وإعاقة تعافي الموائل الطبيعية.
- خلال السنوات الخمس الماضية، أنشئت مزارع واسعة النطاق في السهول الحصوية، أبرزها مزروعات أشجار الغاف، الشجرة الوطنية للبلاد، وأنواع مثل الطلع العطري. ومع ذلك، ونظراً لأن الطلع العطري نبات غير محلي موطنه الأصلي الأمريكي، ينبغي التحكم في انتشاره بعناية، مع إعطاء الأولوية لزراعة الطلع الملثوي المحلي.
- أنشئت بحيرات اصطناعية داخل حدود المحمية، تعتمد على تغذية مستمرة من مصادر المياه الجوفية المحلية.
- تتفاوت حالة الأراضي الزراعية المهجورة داخل المحمية؛ إذ يخضع بعضها لإعادة تأهيل طبيعي، في حين يُعاد تأهيل البعض الآخر عبر الري لدعم موائل طائر الحباري.
- أدى رعي الإبل في السابق إلى تدهور موارد الرعي في المحمية قبل أن تُزال.
- يعتبر قطع أشجار الغاف لاستخدامها كعلف ممارسة تقليدية خاضعة للرقابة.
- يشغل مشروع هيئة كهرباء ومياه دبي لتخزين واسترجاع المياه المحلاة في أحواض المياه الجوفية الآن 5% من مساحة المحمية، وهي منطقة ظلت غير مستغلة لأكثر من عشرين عاماً.



المبادئ التوجيهية

- أ. الهدف الرئيسي من إنشاء المحمية هو إعادة تأهيل موائلها المغلقة لتعود إلى حالتها الطبيعية الأصلية، وذلك بالاعتماد على العمليات البيئية الطبيعية.
- ب. يجب تجنب الممارسات غير المستدامة لتحسين الموائل، مثل الري، ومنع إنشاء المعالم الاصطناعية كالبحيرات، بالإضافة إلى ترميم أي هياكل قائمة من هذا النوع.
- ت. سيتطلب التعافي الطبيعي لهذه الموائل الصحراوية الداخلية جهوداً تأهيلية طويلة الأمد، لكنه سيسهم في نهاية المطاف في تعزيز مخزون بذور الأنواع المحلية، مثل شجيرة الأُرطة الشوكية، مما يدعم تعافياً أوسع وأكثر استدامة للنظام البيئي.
- ث. يُعدّ تعزيز أساليب تجديد الموائل المستدامة خطوة أساسية لضمان إدراج المحمية ضمن القائمة الخضراء.

السياسة المعتمدة

تماشياً مع الهدف المُعلن للمحمية في دعم العمليات الطبيعية للحفاظ على البيئة، وكما هو موضح في المادة 2.2 من اللائحة، سيتم التدرّج في وقف استخدام ممارسات تحسين الموائل غير المستدامة أو الاصطناعية، مع تقييد النشاط البشري عند الحد الأدنى الضروري فقط. وستُطبق هذه السياسة بالتوازي مع السياسات المعنية بإدارة الأنواع وإعادة توطينها.

الاستراتيجيات

- أ. الشروع في التفكير التدريجي لأنظمة الري في مختلف أنحاء المحمية.
- ب. تنفيذ تدابير تعتمد على تقليل التدخل البشري المباشر لاستعادة الموائل، مثل تقليل أعداد ذوات الحوافر وتشجيع عملية البذر الطبيعي.
- ت. إعداد بروتوكول يهدف إلى الحد من أنشطة الزراعة المستقبلية، من خلال توافق شامل بين محمية دبي الصحراوية وكافة الجهات المعنية.
- ث. تعزيز الجهود التوعوية للتأكيد على القيمة البيئية لأشجار الغاف المحلية، والحد من ممارسات تقليصها داخل حدود المحمية.

التحديات

- تمتلك محمية دبي الصحراوية احتياطياً جوفياً قيماً من المياه العذبة نسبياً، يفني بالكامل باحتياجات المحمية المائية.
- تُستخدم هذه المياه في منتجع المها ومزرعة البرسيم وأنظمة الري والبحيرات والآبار.
- وافقت حكومة دبي على مشروع هيئة كهرباء ومياه دبي لتخزين واستعادة المياه الجوفية داخل حدود المحمية، إلا أن تأثير هذا المشروع المحتمل على المخزون الجوفي لا يزال غير مؤكد.

المبادئ التوجيهية

1. لا تزال المياه مورداً محدوداً وتتطلب إشرافاً دقيقاً لضمان استدامتها على المدى الطويل.
2. تحمل مبادرة تخزين واستعادة المياه الجوفية، التابعة لهيئة كهرباء ومياه دبي، قيمة استراتيجية بالغة، غير أن تقدمها يجب أن يتماشى مع لائحة محمية دبي الصحراوية رقم 2.5.

السياسة المعتمدة

يجب الحفاظ على موارد المياه الجوفية من خلال الحد من معدلات السحب بحيث تبقى دون معدلات إعادة تغذية الطبقات الجوفية الطبيعية.

الاستراتيجيات

- أ. طلب تقارير دورية عن مراقبة المياه من بلدية دبي وهيئة كهرباء ومياه دبي لمحمية دبي الصحراوية.
- ب. تطبيق البند 2.5.2 من اللائحة، والذي يلزم بتركيب أنظمة مراقبة مناسبة على جميع الآبار الجوفية العاملة لتتبع معدلات استخراج المياه.
- ت. تقليل استهلاك المياه لأغراض الري بما يتماشى مع إرشادات الموائل وجهود الاستعادة البيئية.
- ث. خفض عدد البحيرات والآبار المائية إلى إجمالي بحيرتين وخمس آبار.



الوصول والاستخدام

أ. التقسيم الداخلي

التحديات

- تخضع محمية دبي الصحراوية بأكملها لحماية قانونية، مع الأخذ بعين الاعتبار أن بعض المناطق المحددة قد تتطلب مستويات متفاوتة من الإشراف أو الحماية.
- حالياً، جرى تقسيم المحمية بما يدعم جهود السياحة، والحفاظ على البيئة، والبحث العلمي، وأعمال الرصد.
- تشمل المتطلبات المستقبلية للمحمية المبادرات الاستراتيجية لهيئة كهرباء ومياه دبي، التي تهدف إلى تخزين المياه ضمن نطاقها.

المبادئ التوجيهية

- أ. تقسيم المناطق يخصص أصول المناطق المحمية، ويحدد نظم الإدارة المناسبة وإجراءات التنمية للمناطق المعنية.
- ب. يُسهم في تنفيذ السياسات وتحقيق الأهداف المستهدفة ضمن قطاعات محددة من الاحتياطي.
- ت. يتيح حدوث الاستخدامات الحالية والأنشطة المستقبلية المسموح بها ضمن مناطق تتماشى مع أهداف الحفاظ على البيئة.
- ث. يندرج تقسيم المناطق من مناطق لم تمشها يد الإنسان وخالية من التأثير البشري، إلى مناطق مستخدمة أو مُدارة بكثافة تشهد تغييرات كبيرة.

السياسة المعتمدة

يعتمد هيكل تقسيم المناطق الحالي في محمية دبي الصحراوية على الموارد الفيزيائية الحيوية، ويصنّف المحمية بما يتماشى مع احتياجات الحفاظ على البيئة، ومستوى الإدارة، وإمكانية الاستخدام العام أو التجاري.

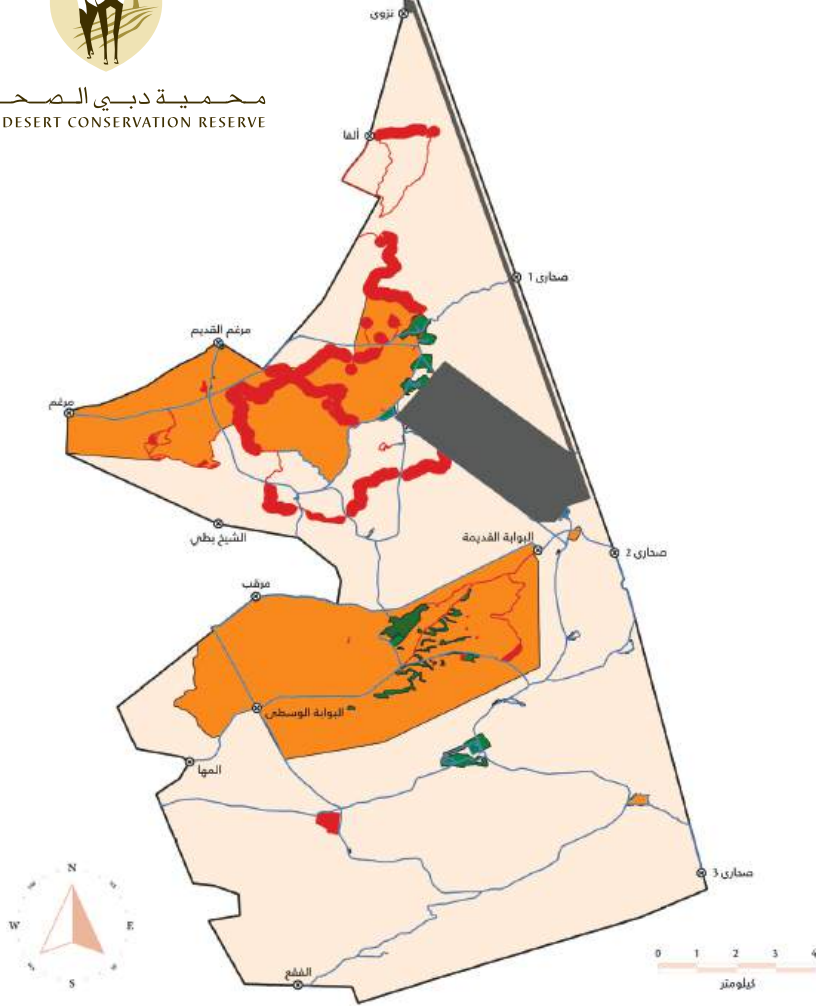
سُيِّم نظام المنطقة في إطار خطة الإدارة هذه للتحقق من مدى ملاءمته في توجيه إجراءات الإدارة ومعالجة التعارض بين جهود الحفاظ على البيئة واستخدام الموارد.

يرجى الرجوع إلى المادة رقم 1 كما هو موضح في لوائح ومدونات السلوك والممارسات الخاصة بمحمية دبي الصحراوية.



محمية دبي الصحراوية
DUBAI DESERT CONSERVATION RESERVE

خريطة محمية دبي الصحراوية تقسيم المناطق الداخلية



خريطة تقسيم محمية دبي الصحراوية

محمية دبي الصحراوية

- البوابات
- الطرق والمسارات الرئيسية
- منتجع المها
- مشروع هيئة كهرباء ومياه دبي لتخزين واسترجاع المياه المحلاة في أحواض المياه الجوفية
- حدود محمية دبي الصحراوية

تقسيم الرموز

- منطقة التطوير والترفيه
- منطقة أنشطة السياحة البيئية
- منطقة إعادة التأهيل
- منطقة الحياة البرية

الاستراتيجيات

- أ. ضمان الحماية المناسبة للقيم الرئيسية للموقع — مثل الصفائح الرملية ذات الأعشاب المعمرة والسهول الداخلية/الصحوية — وذلك من خلال خطة فعالة لتقسيم المناطق.
- ب. الحفاظ على مناطق الإدارة الداخلية الحالية ضمن محمية دبي الصحراوية وتنفيذها بما يتماشى مع الاستخدامات المخصصة لها على النحو المبين:

| الوصف | منطقة محمية دبي الصحراوية |
|-----------------------------|--|
| منطقة الحياة البرية | يُمنع أي تدخل بشري في هذا المجال، باستثناء ما يخص أغراض البحث والمراقبة، وذلك بهدف تقليل الاضطرابات في مناطق التكاثر والموائل الحيوية للنباتات. وتترك الحياة البرية لتتجول بحرية في أنحاء المحمية كافة. |
| منطقة إعادة التأهيل | تقتصر المشاركة البشرية على تطوير البنية التحتية الداعمة لمبادرات الحياة البرية والموائل، مثل محطات الري والمناطق المحسنة أو المعاد تأهيلها. كما تُزرع في المنطقة مجموعات من النباتات المحلية. |
| منطقة أنشطة السياحة البيئية | تضم هذه المنطقة مساحات مخصصة للأنشطة البيئية منخفضة التأثير، مثل التنزه في الطبيعة وركوب الجمال أو الخيل. |
| منطقة التطوير والترفيه | تشمل هذه المنطقة مواقع مخصصة للاستجمام الصحراوي والسياحة والتطورات المرتبطة بها. يُسمح فقط لمشغلي رحلات السفاري المرخصين في دبي، والذين يرافقهم مرشدون معتمدون، بتنظيم جولات على الكثبان الرملية باستخدام مركبات الدفع الرباعي، إضافة إلى إقامة معسكرات عشاء صغيرة في الصحراء. ويشترط أن تلتزم جميع الرحلات بالمسارات المعتمدة مسبقاً. |

ب. إدارة الزوار

التحديات

- تُعد محمية دبي الصحراوية الملاذ الطبيعي الأول في الإمارة، حيث تستقطب أكثر من 300,000 زائر سنوياً من مختلف الجنسيات، سواء من السكان المحليين أو الزوار الدوليين.
- وبوصفها المحمية الوحيدة التي تعتمد نظام وصول منظم، تُخصص رسوم الدخول مباشرة لتغطية التكاليف التشغيلية ودعم الأبحاث.
- لا تزال أعداد الزوار الحالية ضمن الحد السنوي الأقصى البالغ 350,000، وفقاً للمادة 5.4 من لوائح محمية دبي الصحراوية.
- تُتاح للزوار مجموعة متنوعة من التجارب، تشمل الجولات الطبيعية برفقة مرشدين، الإقامة الليلية، استكشاف الكثبان الرملية، الجولات على ظهور الإبل، الوجبات المسائية، وغيرها من الرحلات الاستكشافية.
- حالياً، لا تتوفر بيانات تفصيلية حول أنماط أنشطة الزوار.
- تُسهم ست جهات من منظمي الرحلات السياحية المرخصين، إلى جانب منتجع المها الصحراوي، في تسهيل مشاركة الزوار ضمن اتفاقيات امتياز محددة.
- تُفرض على منظمي الرحلات حصص محددة من الزوار — بحددين أدنى وأقصى — وفقاً لمناطق استخدام الأراضي المخصصة لهم.
- يُمنع الدخول الخاص إلى المحمية منعاً باتاً.
- في عام 2025، تم اعتماد رسوم دخول قدرها 35 درهماً، بما يتماشى مع المعايير الدولية للمناطق المحمية.
- تحتفظ المحمية بصلاحيات تطبيق اللوائح التنظيمية عبر فرض العقوبات أو تقييد الوصول عند الضرورة.
- يقع منتجع وسبا المها، التابع لسلسلة لاكشري كوليكشن ديزرت دبي، داخل المحمية، ويُقدم حالياً جولات بالتعاون مع مشغلين خارجيين لا تربطهم اتفاقيات امتياز مع محمية دبي الصحراوية.

المبادئ التوجيهية

- أ. تهدف محمية دبي الصحراوية إلى تقديم تجربة صحراوية راقية وأصيلة للزوار.
- ب. يجب تعزيز الوصول العام بما يضمن شمولية الاستخدام للجميع، مع احترام الحدود البيئية والبصرية للمحمية.
- ت. ينبغي أن تتماشى أهداف عدد الزوار مع القدرة الاستيعابية للمحمية، والتقييمات البيئية، والاعتبارات الجمالية للمناظر الطبيعية.
- ث. بصفتها وجهة طبيعية راقية، ينبغي أن توفر المحمية تجارب سياحة بيئية متخصصة ومتميزة.

السياسة المعتمدة

وباعتبارها وجهة سياحية رائدة، تواصل محمية دبي الصحراوية التزامها بتقديم تجارب أصيلة وعالية الجودة، من خلال دعم اللوائح وتحديد حد أقصى لعدد الزوار، حفاظاً على القيم الجوهرية للمحمية. وانسجماً مع هذا الهدف، ستظل الأنشطة ذات التأثير العالي محصورة في المناطق المخصصة، في حين سيتم دعم الأنشطة منخفضة التأثير التي تركز على الطبيعة، مع إتاحة وصول أوسع إليها.

ستبنى هذه السياسة على نتائج المراقبة وملاحظات الزوار (يُرجى مراجعة سياسة التوعية العامة)، مع اتخاذ الإجراءات التكميلية عند الاقتضاء. كما سيتم الاستناد إلى المادة 1.3 من لوائح محمية دبي الصحراوية، والخاصة بتنظيم الوصول وحقوق المرور.

الاستراتيجيات

- أ. إجراء استبيانات للزوار لتحديد فئاتهم ومناطق قدومهم، وجمع الملاحظات حول تصوراتهم وتجاربهم ومدى رضاهم.
- ب. تقييم النتائج في ضوء الأهداف المحددة، لتحديد حدود القدرة الاستيعابية المادية والبصرية.
- ت. إعادة النظر في الحد الأدنى والأقصى للحصص السياحية المخصصة مسبقاً لمنظمي الرحلات.
- ث. توسيع نطاق الرقابة الحالية على المشغلين والمعسكرات للتحقق من قدراتهم المادية الفعلية.
- ج. الحفاظ على التطبيق الصارم للأنظمة، وخيارات الرقابة وفقاً للمادة 7.0 من لوائح محمية دبي الصحراوية.
- ح. تعزيز السياحة البيئية في المحمية، مع التركيز على مراقبة الطيور والفراشات، والتوعية البيئية، وغيرها من الأنشطة ذات الصلة.



ت. الامتيازات والأنشطة التجارية

التحديات

- تُسهّل محمية دبي الصحراوية تنفيذ مشاريع السياحة التجارية المرخصة، والتي تشمل مجموعة متنوعة من الأنشطة المعتمدة مثل الرحلات البيئية، واستكشاف الكثبان الرملية، وركوب الإبل، وتناول الطعام في الصحراء، والإقامة الليلية.
- تُدار هذه الأنشطة من قبل منظّمي رحلات حاصلين على امتيازات تُمنح عبر عملية مناقصة تنافسية، ويبلغ عددهم حالياً ستة منظّمين مؤهلين وفقاً لمعايير محددة.
- تحدّد اتفاقيات الامتياز الحد الأدنى والأقصى لعدد الزوّار المسموح به لكل مشغّل، ويبلغ الإجمالي الحالي ما بين 15,000 و45,000 زائر.
- يتم إنشاء مرافق الزوّار في مواقع محددة داخل المحمية، كما تُحدّد مسارات كل مشغّل بوضوح في اتفاقيات الامتياز.
- تخضع جميع العمليات لرقابة صارمة تشمل تقييم الأداء، مع مراجعة الامتيازات وتجديدها كل ثلاث سنوات من قبل سلطات المحمية.
- يجدر بالذكر أن منتج وسبا المها، التابع لسلسلة "لاكشري كوليكشن ديزرت"، لا يعمل حالياً ضمن اتفاقية امتياز داخل المحمية.
- كما يجب الحصول على موافقة مسبقة من مجلس دبي للحماية ولجنة دبي للإعلام والتلفزيون لجميع أنشطة التصوير التجاري، إلى جانب التصاريح اللازمة وشهادات عدم الممانعة.

المبادئ التوجيهية

- أ. تُعدّ السياحة التجارية في الوقت الراهن مصدراً حيوياً للإيرادات في محمية دبي الصحراوية، إذ تُغطّي نحو 50% من تكاليفها التشغيلية السنوية.
- ب. يعمل إطار الامتياز الحالي وفق بروتوكولات إدارة صارمة، تسهم بفاعلية في تقليل الأثر البيئي على المحمية.
- ت. ينبغي أن تعكس اتفاقية الامتياز القيم الجوهرية للمحمية بشكل شامل، بما يضمن تقييم أصولها بدقة وتسعيرها بشكل مناسب.
- ث. يتعين على مشغلي السياحة التعاون مع وزارة السياحة والتنمية في تطوير عروض سياحية راقية ومتخصصة، على أن تُعدّ هذه الشراكة معياراً أساسياً في تقييم الأداء.
- ج. يجب تحديد عدد الزوّار استناداً إلى حدود السعة المادية والبصرية للمحمية، وليس وفقاً لاعتبارات ربحية بحتة.

السياسة المعتمدة

يتعيّن على جميع الكيانات التجارية، بما في ذلك المها، أحد منتجات وسبا لكشري كوليكشن ديزرت في دبي، العمل بموجب اتفاقية رسمية محددة المدة مع إدارة المناطق المحمية، وذلك لضمان احترام القيم الأساسية لمحمية دبي الصحراوية والحفاظ عليها. وسيجري تقييم حدود أعداد الزوّار بشكل مستمر لتفادي أي تجاوز للقدرات البيئية والجمالية للمحمية.

كما يجب على أي جهة تحمل امتيازاً مستقبلياً ضمن نطاق المحمية أن تتعاون عن كثب مع إدارة محمية دبي الصحراوية لتقديم تجارب تنسجم تماماً مع طبيعة الموقع وقيمه الفريدة، على أن تُخصّص مناطق امتياز إضافية لعروض سياحية حصرية، منخفضة الأثر، وعالية الجودة.

الاستراتيجيات

- أ. الحفاظ على إصدار الامتيازات لمجموعة مختارة من المشغلين المؤهلين المتخصصين في السياحة عالية الكثافة، مع مراجعة دورية للاتفاقيات لضمان توافقها مع القيم الأساسية للوجهة.
- ب. دراسة نماذج السياحة الراقية وتحديد المناطق المناسبة لتوفير تجارب سياحية متخصصة منخفضة التأثير.
- ت. تصميم حملات ترويجية موجهة، تُعنى بالسياحة المتخصصة التي تركز على الطبيعة.
- ث. تطبيق المادتين (6.16) و(6.17) من لوائح محمية دبي الصحراوية، وضمان التزام أنشطة الضيوف والزوّار داخل المنتجات بالمعايير ذاتها المفروضة على مشغلي الجولات السياحية ورحلات السفاري داخل المحمية.
- ج. إعداد أطر تنظيمية وهياكل رسوم مناسبة لأنشطة التصوير التجاري داخل محمية دبي الصحراوية.



التحديات

- تُعد محمية دبي الصحراوية الوجهة الطبيعية الرائدة في الإمارة، إذ تستقطب أكثر من 300,000 زائر سنوياً.
- مشهد التغذية الاصطناعية الظاهر للحيوانات ذوات الحوافر يُضعف من صورة المحمية كموقع طبيعي أصيل.
- الجهود المبذولة في تصميم وتنفيذ مبادرات التوعية والترويج للمحمية لا تزال محدودة، مما يُعد فرصة مهددة لنقل أهمية محمية دبي الصحراوية وقيمها البيئية إلى جمهور أوسع، وتعزيز وعي الزوار ودعمهم لمبادرات الحماية.
- جاء افتتاح مركز زوار محمية دبي الصحراوية في أكتوبر 2023 ليُسهم في رفع مستوى الوعي العام على مستوى دبي، وتبسيط الضوء على التنوع النباتي والحيواني الفريد داخل حدود المحمية.

المبادئ التوجيهية

- أ. تهدف زيادة الوعي العام داخل المناطق المحمية إلى كسب التأييد وحسن النية من الزوّار، وأصحاب المصلحة، وواضعي السياسات، دعماً لأهداف الحماية والإدارة الفعّالة للمحمية.
- ب. ينبع الدعم العام من بناء علاقات قائمة على الثقة، والاحترام المتبادل، والانتماء المشترك للمنطقة المحمية، مما يتطلب جهود توعية متواصلة ومنسقة.
- ت. تعتمد تنمية الوعي والتأييد لرسالة وقيم محمية دبي الصحراوية على نهج تعليمي متجدد ومستند إلى المعرفة، يربط المحمية بأصحاب المصلحة والجمهور الأوسع بطريقة فعّالة.
- ث. يُعدّ مشغّلو الامتيازات شركاء مهمين في تعزيز الوعي بقضايا المحمية.
- ج. يُمثّل تطوير مركز الزوّار استثماراً استراتيجياً متعدّد الأبعاد، يُحقق فوائد اقتصادية، وبيئية، وتعليمية، وثقافية، لكل من المجتمع المحلي ومجتمع دبي الأوسع. وباعتباره أكثر من مجرد وجهة سياحية، فإنه يُعدّ ركيزة مجتمعية تدعم النمو المستدام، وتعزيز الهوية الثقافية، وتعمّق ارتباط الزوار بجوهر المحمية، بما يضمن أثراً مستداماً من خلال تخطيط وإدارة هادفين.

السياسة المعتمدة

سيتم اتخاذ مبادرات منسقة وتوزيع الموارد لتعزيز الوعي المحلي والوطني والعالمي بالأهمية البيئية والتراثية لمحمية دبي الصحراوية، ورسالتها في الحفاظ عليها، ودورها المجتمعي الحيوي.

تسعى هذه المبادرة إلى تعزيز الوعي العام ودعم الحفاظ على المحمية من خلال تطوير وتنفيذ برامج توعوية واستراتيجيات تسويقية تستهدف السياح المحليين والدوليين، ومنظمي الرحلات، وأفراد المجتمع، وصنّاع القرار المؤثرين.

الاستراتيجيات

- أ. تعيين مسؤول اتصالات لتصميم وتنفيذ مبادرات التوعية العامة والموجهة، مع الإشراف عليها، بما يشمل توفير فرص تطوعية ذات أثر وهدف واضح.
- ب. إجراء استطلاعات لآراء الزوار بهدف تقييم مستوى المشاركة في الأنشطة السياحية وقياس رضاهم العام.
- ت. تطوير محمية دبي الصحراوية والترويج لها كوجهة بيئية رائدة، تجمع بين المغامرات المشوقة والتجارب المميزة في الحياة البرية.
- ث. تعزيز الحضور الإعلامي من خلال المشاركة في المؤتمرات والندوات والمنتديات، إلى جانب تنظيم ندوات افتراضية ونشر المحتوى بانتظام عبر منصات التواصل الاجتماعي.
- ج. التعاون مع وكالات ومؤسسات سياحية مختارة لإشراك المدارس والجامعات، وتعزيز الوعي بالنظام البيئي الصحراوي في دبي، مع الاستفادة من مركز الزوار كمورد تعليمي رئيسي.



التحديات

- لا تزال بقايا المزارع القديمة والمعسكرات المهجورة وبعض الاستخدامات الترفيهية السابقة موجودة داخل محمية دبي الصحراوية.
- تستقبل محمية دبي الصحراوية أكثر من 300,000 زائر سنوياً، ما يؤدي إلى توليد كميات كبيرة من النفايات الناتجة عن الأنشطة المرتبطة بهذه الزيارات.
- كما تدخل القمامة المحمولة بالرياح إلى المحمية من المستوطنات القريبة والمواقع الزراعية والطرق ومناطق التخييم المجاورة.
- تنتج مبادرة كهراء ومياه دبي لتخزين واسترجاع المياه المحلاة في أحواض المياه الجوفية كميات كبيرة من النفايات، نظراً لضخامة المشروع.

المبادئ التوجيهية

- أ. تسري السياسات المعتمدة في محمية دبي الصحراوية كما هو موضح في البندين 2.3.8 و 2.6.
- ب. وجود القمامة داخل المحمية يُعد مؤشراً على ضعف الإدارة، ويترك انطباعاً سلبياً لدى الزوار.

السياسة المعتمدة

يتعين الحد من توليد النفايات داخل محمية دبي الصحراوية من خلال مبادرات إدارة استباقية تُنفَّذ بالتنسيق مع الشركاء التجاريين، بهدف تقليل الاعتماد على مدافن النفايات بشكل ملحوظ وضمان استدامة العمليات على المدى الطويل. كما سَتُطبَّق سياسة صارمة تحظر رمي القمامة على جميع الزوار، فيما ستُعالج مواقع النفايات القديمة من خلال حملات تنظيف موجهة.



التحديات

- أ. تنفيذ عمليات تفتيش دورية للمزارع والمخيمات القديمة، مع إزالة أي نفايات موجودة في المواقع.
- ب. إجراء فحوصات منتظمة على امتداد السياج الحدودي، وإزالة جميع النفايات المكتشفة.
- ت. إبلاغ جميع الموظفين بسياسة إدارة النفايات، مع التأكيد على التزامهم بجمع النفايات المرئية التي تنقلها الرياح.
- ث. إطلاق محمية دبي الصحراوية لمبادرات فصل النفايات في جميع العمليات التجارية (بما في ذلك منظمي الرحلات والفنادق) داخل محمية دبي الصحراوية، وتوفير حلول مناسبة لتخزين وجمع المواد الجافة القابلة لإعادة التدوير.
- ج. تكليف ضباط محمية دبي الصحراوية بالإشراف على إدارة النفايات في معسكرات منظمي الرحلات، وضمان الالتزام ببروتوكولات الفصل.
- ح. تتبع كميات النفايات والمخزجات القابلة لإعادة التدوير من جميع منظمي الرحلات، وتعزيز تقليل النفايات من خلال التخطيط والإدارة الفعّالة.
- خ. تقييم جدوى تطبيق حلول بديلة لمعالجة نفايات الطعام، مثل التسميد أو تحويلها إلى طاقة.
- د. تطوير مبادرات لإعادة التدوير وزيادة التوعية البيئية بالتعاون مع منظمي الرحلات، مع التركيز على تقليل استخدام المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد.



ث. التكيف البيئي

1 تغيير المناخ

التحديات

- سيؤدي تغير المناخ العالمي إلى إعادة تشكيل العلاقة بين النطاقات الجغرافية الحالية للأنواع النباتية والحيوانية، والحدود الثابتة للمناطق المحمية.
- غالباً ما تؤوي المناطق المحمية، مثل محمية دبي الصحراوية، والتي تكون معزولة ضمن بيئات مندهورة أو خاضعة للتطور العمراني، أنواعاً ومجتمعات نادرة أو فريدة ذات قدرة محدودة على التكيف البيئي، مما يجعلها عرضة بشكل خاص لتأثيرات تغير المناخ.

المبادئ التوجيهية

- أ. تمثل المناطق المحمية أدوات حيوية للتكيف مع تغيير المناخ.
- ب. تسهم شبكات المناطق المحمية، عندما تُدار بفعالية، في تعزيز المرونة في مواجهة الظواهر المناخية المتطرفة، كما تسهل ربط المناظر الطبيعية لدعم حركة الأنواع وهجرتها.
- ت. تؤدي المناطق المحمية أيضاً دوراً مهماً في مقاومة تغيير المناخ والتكيف معه، من خلال عملها كممرات مناخية أو ملاجئ طبيعية تتيح للحياة البرية تحمّل التغيرات في الموائل والتكيف معها.

السياسة المعتمدة

تماشياً مع الغاية المنشودة، ستُدار محمية دبي الصحراوية بعناية وفعالية لدعم العمليات الطبيعية، بهدف تحقيق أفضل نتائج ممكنة في مجال الحفاظ على الطبيعة، بما في ذلك تعزيز قدرة النظام البيئي الطبيعية على التكيف مع تغير المناخ. وسيتمشى هذا النهج مع السياسة الوطنية لتغير المناخ في دبي، ولا سيما المادة 3 التي تنص على: "اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية مختلف قطاعات البيئة والحفاظ على الموارد الطبيعية للإمارة من الآثار المتوقعة لتغير المناخ". (يرجى الرجوع إلى بيان سياسة تغيير المناخ لبلدية دبي 2018).

الاستراتيجيات

- أ. المواءمة مع تدابير السياسة العامة الهادفة إلى الحد من الرعي الجائر، وضبط أعداد الثروة الحيوانية بما يتوافق مع القدرة الاستيعابية الطبيعية لمحمية دبي الصحراوية، إلى جانب استعادة الموائل المحلية.
- ب. ستقوم محمية دبي الصحراوية بتقييم ودعم خيارات الربط البيئي عبر الممرات الطبيعية مع المناطق المحمية الأخرى، تمهيداً لتطبيقها من قبل بلدية دبي.
- ث. تعزيز التعاون الإقليمي: ستستكشف محمية دبي الصحراوية آفاق التواصل البيئي على نطاق أوسع، من خلال المشاركة في المنتديات الإقليمية ذات الصلة.

2

التصحر

التحديات

- تقع محمية دبي الصحراوية في قلب الصحراء الداخلية لإمارة دبي، وهي منطقة شديدة الجفاف تشهد عمليات تصحر واسعة النطاق.
- وفقاً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)، يُعرّف التصحر بأنه "تدهور الأراضي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة وشبه الرطبة الجافة، نتيجة مجموعة من العوامل، من بينها التغيرات المناخية والأنشطة البشرية".
- ينجم التصحر عن اختلال طويل الأمد بين الطلب على خدمات النظام البيئي وتوافرها، إلى جانب التقلبات المناخية.

المبادئ التوجيهية

- أ. في عام 1998، وقّعت دولة الإمارات العربية المتحدة على اتفاقية مكافحة التصحر، التي تهدف إلى معالجة ظاهرة التصحر والتخفيف من آثار الجفاف، من خلال برامج وطنية تستند إلى استراتيجيات طويلة الأجل، وتعزيزها أطر التعاون والشراكات الدولية.
- ب. يُعد هدف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، المتمثل في "حماية واستعادة وتعزيز الاستخدام المستدام للنظم البيئية الأرضية والبحرية، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وفقدان التنوع البيولوجي"، أساساً عالمياً تُبنى عليه استراتيجية شبكة المناطق المحمية في دبي.
- ت. تنص سياسة المناطق المحمية المحدثة على ضرورة مواءمة هذه المناطق في دبي مع المبادرات الوطنية، لا سيما لتعزيز مرونة الإمارة وقدرتها على التكيف مع تحديات تغير المناخ والتصحر.
- ث. تشكل المناطق المحمية أدوات مهمة للاستجابة لتغير المناخ ومواجهة تحديات التصحر.

السياسة المعتمدة

تماشياً مع مهمتها، سيتم الإشراف على محمية دبي الصحراوية بأسلوب استراتيجي ومسؤول لضمان أقصى أثر في جهود الحفاظ على البيئة، مع إبراز دورها في التخفيف من التصحر وتسلط الضوء على إمكاناتها البحثية.

وفي هذا السياق، ستستخدم محمية دبي الصحراوية كموقع تجريبي لإجراء أبحاث تطبيقية تُعنى باستعادة النظم البيئية الأرضية في دبي وإدارتها بأسلوب مستدام، بهدف الحد من تدهور الأراضي والحفاظ على التنوع البيولوجي.

الاستراتيجيات

- أ. ستوافق الاستجابات الاستراتيجية بشكل وثيق مع السياسات ذات الصلة التي تعالج قضايا البحث العلمي، والحد من الرعي الجائر، وتقليص التلوث الناتج عن التصحر إلى مستويات مستدامة، واستعادة الموائل البيئية.
- ب. ستسترشد استراتيجيات الإدارة بشكل أكبر بالسياسة الوطنية لتغير المناخ في دبي، وبالاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل للفترة 2014-2021.



محمية دبي الصحراوية
DUBAI DESERT CONSERVATION RESERVE

المقر الرئيسي لمجموعة الإمارات
طريق المطار، صندوق بريد 686، دبي،
الإمارات العربية المتحدة