



# ウランバートル市の環境問題

ニヤムバートル・ヒシゲー  
首都知事兼ウランバートル市長





# CONTENTS

1

GENERAL INTRODUCTION OF ULAANBAATAR CITY, ENVIRONMENTAL CONDITIONS, AND OBJECTIVE ISSUES

---

2

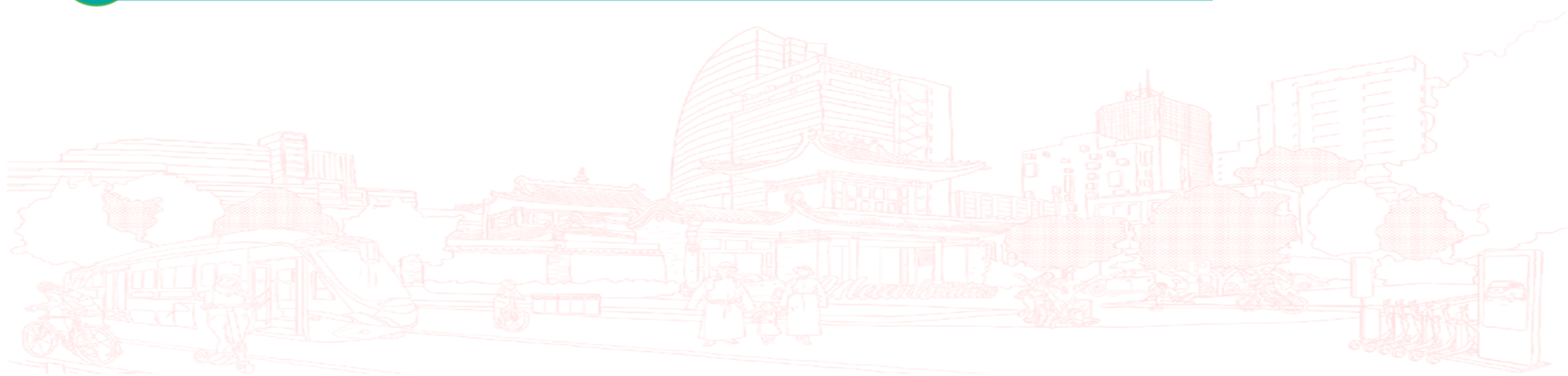
TARGETS AND OBJECTIVES SPECIFIED IN LONG-TERM AND MEDIUM-TERM POLICY DOCUMENTS

---

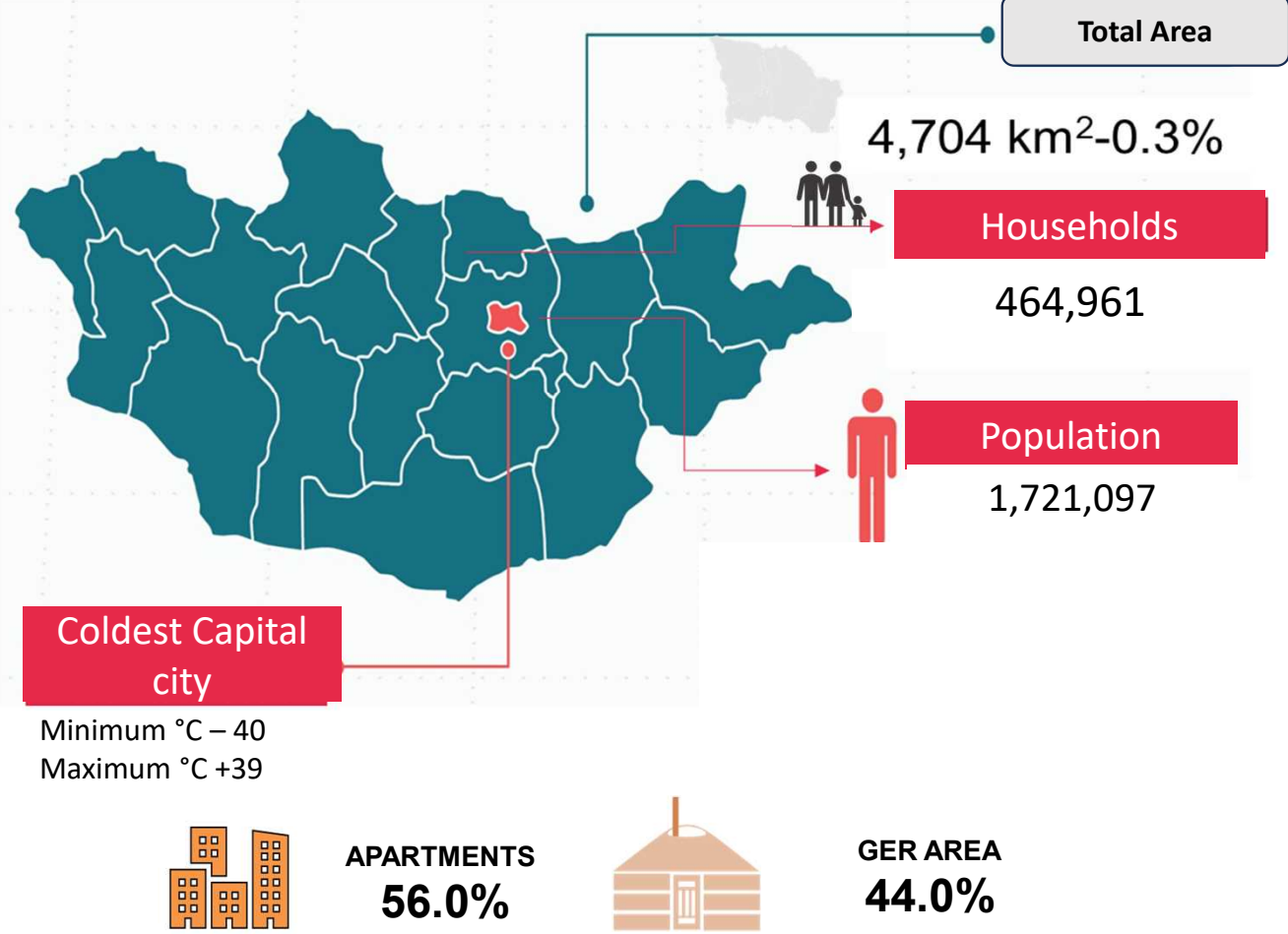
3

ONGOING WORK AND PLANNED FUTURE MEASURES

---



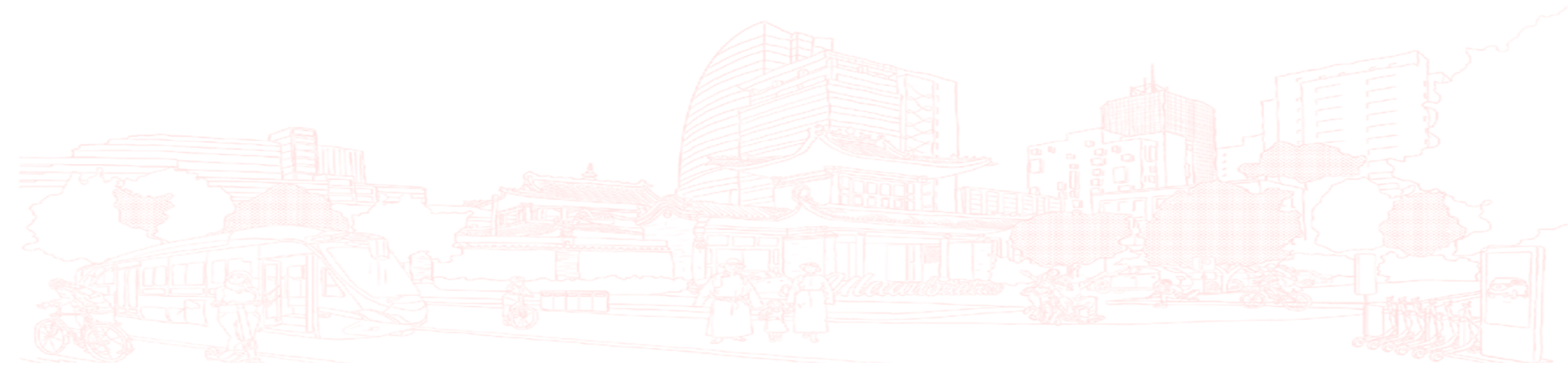
# GENERAL INTRODUCTION OF ULAANBAATAR CITY





# ウランバートル市の環境問題

1. 環境汚染  
大気・水質・土壌汚染
2. 自然の枯渇と劣化  
資源/森林, 生物相、水資源
3. 土地浸食、砂漠化
4. 気候変動の結果、自然災害の数と頻度が増加している





AVERAGE AIR TEMPERATURE IN THE LAST 80 YEARS

24 GROWN 

1 PER CAPITA CARBON EMISSIONS FROM WORLD AVERAGE

27 TIMES MORE



Area covered with forest

20.3%

Amount of underground water in use

98%

Desertification and land degradation

53.3%

Soil pollution

72%

Recurrence of disasters

2 times more 

ビジョン2050

ネット・ゼロ

新たな復興政策

国別目標設定2021-2025年  
国家目標プログラム

政府行動計画  
2024-2027

モンゴルの開発政策 2022

2050

2030

2025

2024

2022

### 持続可能な開発目標



2020年に世界全体の温室効果ガス排出量を削減するための  
国家決定貢献（NDC）を決定し、承認した。

1 減少

22.7% - 2030

16.89 CO<sub>2</sub>

2023-2050  
温室効果ガス排出ゼロ



2 適応



緑豊かな都市-  
安全な環境



ベースレベル 2021年

目標レベル 2030年



森林面積

95,234.0



107,731.6



一人当たりの緑地面積/m<sup>2</sup>/人

5.1



24.0



削減された温室効果ガス排出の範囲と  
量 (CO<sub>2</sub>換算千トン/年)

-



3580.0



土地破壊/深刻、非常に深刻 53.3%



4% 削減



## NATURAL RESOURCES CONSERVATION MANAGEMENT

### Water resources

- ✓ Protect water resources, create an aquatic environment, and prioritize the use of surface water
- ✓ Increase water supply, use and reuse efficiently
- ✓ Distribute knowledge on integrated water resources management and ecosystem-based climate change adaptation.



### Forest resources

- ✓ Preventing forest loss and degradation, protecting forests,
- ✓ Afforestation, and forest restoration



### Biological Diversity

- ✓ Increase the size of protected areas and improve their management
- ✓ Protect and monitor biodiversity



### Soil and land degradation

- ✓ Soil protection and restoration
- ✓ Prevention, mitigation and control of desertification
- ✓ Reduction and sanitation of soil pollution

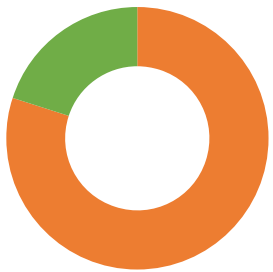




# ウランバートル市森林基金の現状



ウランバートル総面積の  
1/4



116,258ha

森林基金の面積

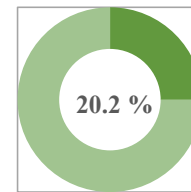


森に覆われた野原

95,234ha



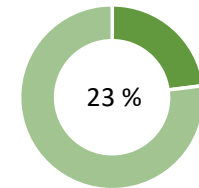
近接性



2021



森林面積の割合



2030

植林と森林再生が必要な地域

17,098ha



# MEASURES TO REDUCE FOREST DESTRUCTION AND DEGRADATION



1

## FOREST PROTECTION

- Conduct research on forest pests and organize control efforts based on research results
- Prevent forest fires
- Forest maintenance and clearing felling
- Ensure implementation of forest laws and regulations and conduct inspections

2

## REFORESTATION AND RESTORATION OF FORESTS

- Afforestation
- Measures to support natural regeneration
- Establishing protective strips to slow desertification and sand migration
- Establishing reserves for tree planting

3

## USE OF FOREST RESOURCES PROPERLY

- Granting permits to residents of green zones to harvest firewood for fuel purposes
- Utilization of forest by-products (nuts, fruits, medicinal and useful plants, hay)

2021-2022 ОН	2023 ОН	2024 ОН
10011 ra	8030 ra	10765 ra

**Afforestation (12,948 hectares)**

2021-2022 ОН	2023-2024 ОН	2025 ОН
87 ra	71 ra	20 ra

**Protective forest strip (3350 hectares)**

2021-2022 ОН	2023-2024 ОН	2025 ОН
109.5 ra	25.8 ra	4.4 ra

**Assist in the natural regeneration of forests (6660 hectares)**

2022 ОН	2025 ОН
---------	---------

91 ra

26 ra

# 「10億本の木」国民運動の枠組みで



劣化した森林の修復

**20.7 百万**



砂漠化と土地劣化の削減

**34.3 百万**



緑地を増やす

**65.0 百万**

**120.0 百万本**

10億本の木国民運動  
(首都圏に合計1億2000万本の木)

2021-2022

1.339.822

2023

878 836

2024

1.150.961



植林と森林再生  
**20.7 百万**



Tatami川沿いに植樹  
**6.0 百万**



農地保護  
**1.2 百万**



道路と鉄道の保護  
**6.6 百万**



森林保護帯  
**9.5 百万**



果物栽培  
**11.0 百万**

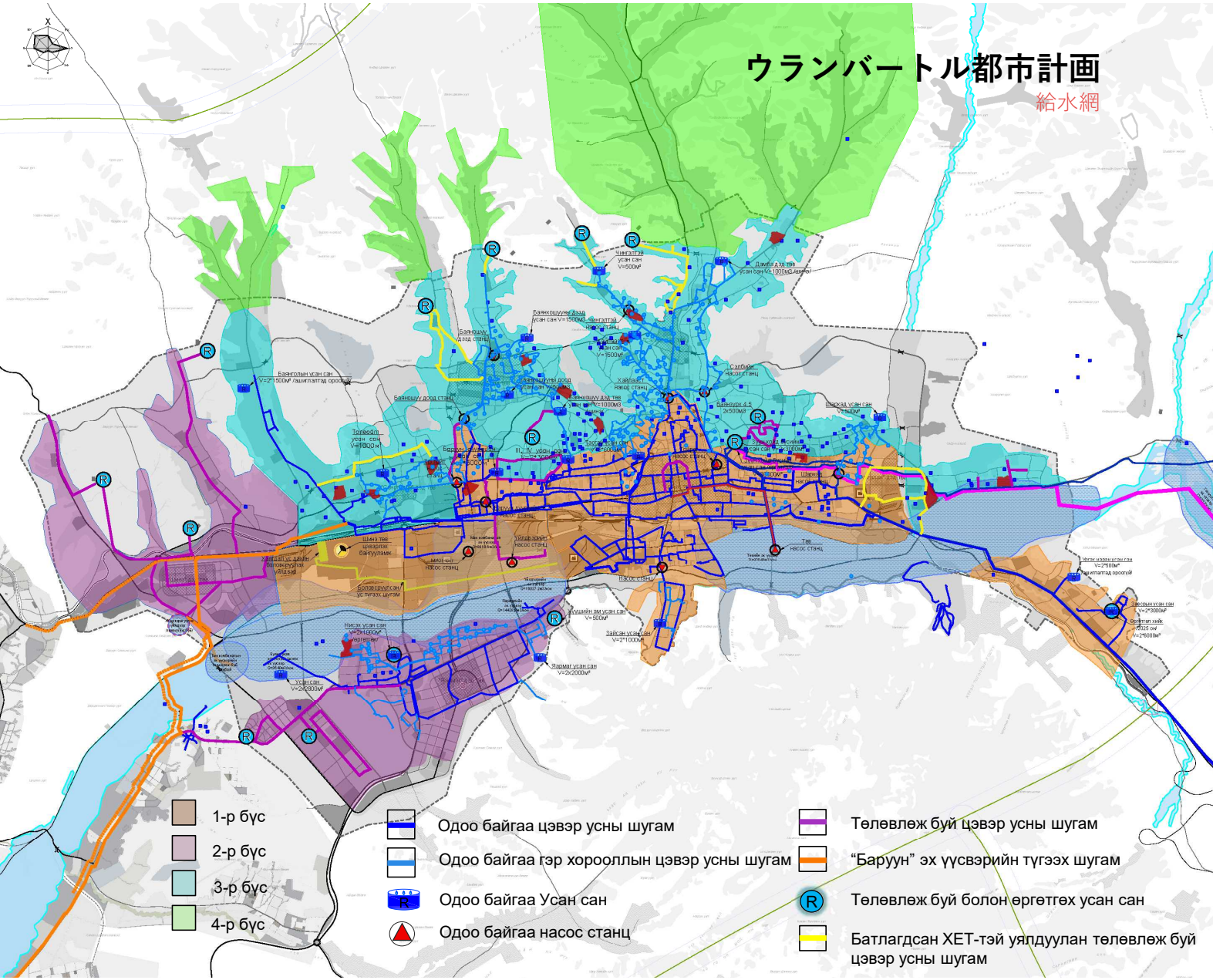


環境配慮施設  
**65.0 百万**



# ウランバートル都市計画

給水網



- 1-р бүс
- 2-р бүс
- 3-р бүс
- 4-р бүс
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа гэр хорооллын цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа Усан сан
- Одоо байгаа насос станц
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- "Баруун" эх үүсвэрийн түгээх шугам
- Төлөвлөж буй болон өргөтгөх усан сан
- Батлагдсан ХЕТ-тэй уялдуулан төлөвлөж буй цэвэр усны шугам

## ウランバートル市の水道

250,000 m<sup>3</sup>/日      2023年の  
総水使用量

571,850 m<sup>3</sup>/日      2040年の  
総水使用量

総水使用量  
-50%

地下水: 284,600 m<sup>3</sup>/日  
 主要水源: 4  
 補助水源: 3  
 現在承認済7水源: 258,900 m<sup>3</sup>/日

総水使用量  
-25%

地表水:  
 ダム源: 「トゥールウォーター・コンプレックス」  
 プロジェクトの実施

総水使用量  
-25%

- 浄化水:  
 /リサイクル水/ 142,130 m<sup>3</sup>/日

- 当初廃水  
 リサイクルプラント: 50,000 m<sup>3</sup>/日

- 中期的に拡大: 100,000 m<sup>3</sup>/日

\* ミレニアムチャレンジ基金コンパクト協定II



### 動物保護の方針において 2023-2024

エコロジカル・コリドー（生態学的回廊）は地域の保護区である：

首都の美しい自然を保護し、生態系のバランスを維持するため、私たちは、市内に生息する多くの哺乳類や鳥類の生息地が重なる保護区の連結地域であるバヤンズルク地区 (Bayanzurkh District) とソングノクハイルハン地区 (Songinokhairkhan District) の3カ所、20,355haの土地を取得し、動物に優しい陸橋を備えたエコロジカル・コリドーの設立に取り組んでいる。



### キャンプ場と国立保護地区における野生動物に優しい囲いの基準：

キャンプ場や特別保護地区における野生動物に優しいフェンス計画やエコフェンスは、動物が自由に移動できるようにし、空間的な圧迫を減らし、標準以下のフェンスによる怪我や死亡を減らし、動物の死亡個体による人獣共通感染症を防ぎ、森林火災の際に消防車が自由に出入りできるようにし、森林再生に好影響を与え、土壌浸食を防ぎ、キャンプ場に住む市民に安全で快適な生活環境を作り出す。



### ビーバー繁殖センター：

トゥール川の生態系の劣化を抑え、流域の生態学的条件を自然な形で回復させるため、2012年から34頭のビーバーを飼育し、繁殖させ、再導入する作業が始まった。合計77匹のビーバーがトゥール川に再導入され、調査の結果、5つのビーバー・コロニーが形成された。現在、ビーバー繁殖センターには41匹のビーバーがいる。



野獣  
58種

鳥類  
227種

植物  
583種

は虫類  
2種

魚類  
17種

### 生物多様性の保全



### 動物保護方針 2023-2024

#### バイオテクノロジー対策



2021年から2024年にかけて、森林や山の有蹄類の生息密度が高い28カ所に、2万kgのミズゴケ、湖塩、332俵の乾草を用いた生物工学的措置がとられた

#### 野生動物保護区：



住宅地に侵入した負傷動物の登録によると、2019年から2024年にかけて541件の通報で55種約700頭の野生動物が捕獲され、約210頭が野生動物保護施設に収容され、応急処置が施され、野生に戻された。

### 野生動物コール情報



野獣



鳥類



は虫類

	野獣	鳥類	は虫類	
2021	16	22	51	89
2022	13	22	43	78
2023	16	9	37	62
2024	30	26	52	103

汚染	
01	細菌 (サンプリング地域の88)
02	重金属 /面積326596.36ヘクタールの9.86

汚染源	
01	ピット式トイレ 144 992
02	燃料供給 275
03	タイヤ修理 121
04	ガソリンスタンド 15
05	自動車予備部品貿易 59
06	洗車 152
07	墓地 764ha
08	その他 32



法的環境の改善という枠組みの中で：

- 土壤保護と砂漠化防止計画 - NTCの承認が必要
- ウランバートル市における土壤の質を改善するための区域の設定とその遵守に関する規則 - 環境・天然資源省が承認予定

データベース、調査、分析業務の範囲内で：

- 公害の削減と教育の推進
- モニタリング・データベースを作成し、調査・分析を行う  
首都全域の500の土壤モニタリング・コントロールポイントが汚染データベースに追加された。
- 2013年から2022年にかけて、公的機関、民間企業、国際機関、研究者によって実施された20の研究、汚染源インベントリ調査

- さらなる実施作業
- 土壤汚染や劣化に関する調査やモニタリングのポイント情報についての協力
  - 公的監視の強化と監視システムの構築
  - 土壤サンプル分析ラボの設立
  - 健康への影響と能力開発に関するWHOとの協力



# COOPERATIONS



The “Incheon Dream Park” project, as part of the Memorandum of Understanding (MoU) with the Incheon City Government of the Republic of Korea /**2017-2027** / **100 hectare** /



“FOREST OF KHAAN BANK” төсөл /**2021-2026 он** / **40 hectare** /

ご清聴ありがとうございました。

