



La ville de Vilankulo est située dans le district de Vilankulo dans le nord de la province d'Inhambane, au sud de la rivière Save, à environ 700 kilomètres de Maputo, la capitale du Mozambique. La ville est accessible par la HN 240 reliant la ville à la route nationale n° 1 au village de Pambarra. Quatre frontières géographiques d'importance la délimitent : Circulo de Chigamane et Machocomane au nord, la rivière Mangalisse au sud, la baie de Vilankulo à l'est et Circulo de Faiquete à l'ouest. La ville de Vilankulo couvre une superficie de près de 78,80 kilomètres carrés. Le centre géodésique de la ville et l'estuaire Riacho Mangalisse sont distants de 18,75 kilomètres, alors que la côte et les marécages Nhamadjava sont eux éloignés de 7,5 kilomètres. D'après le recensement de 2007, la population de Vilankulo est estimée à près de 46 691 habitants, représentant environ 18 % de la population du district de Vilankulo. Les jeunes de moins de 15 ans, segment démographique le plus importants, constituent 43 % de la population de la ville. Les personnes âgées elles ne représentent que 4 % de la population, le segment le plus petit. Ces chiffres sont similaires aux pourcentages au niveau de la province (respectivement 43,1 % et 5,2 %).

Les services de gestion des déchets solides municipaux sont fournis par la division de l'Urbanisme du conseil municipal de Vilankulo. Le centre-ville est correctement entretenu, mais les déchets jetés à même le sol dans les rues, en plus des fossés et du sable, font qu'il est difficile pour les éboueurs de desservir les banlieues. Les conditions sanitaires dans les zones résidentielles à faible revenu sont inférieures à celles de la zone urbaine. Les déchets sont déversés dans une décharge à ciel ouvert à proximité de maisons d'habitation. La décharge en est déjà à la dernière étape pour devenir une décharge sanitaire, mais les travaux ont été suspendus en raison d'un manque de capitaux.

## Informations de base

Population*	46 691 (recensement 2017)
Croissance de la population (% annuel)	N/A
Superficie (kilomètres carrés)*	78,80
Climat*	Tropical sec
Principales industries*	Viande, fruits de mer et traitement du bois
Monnaie**	1 USD = 62.09 MZN (Metical mozambicain) (février 2019)
Informations complémentaires*	Vilankulo est un centre touristique international d'excellence qui accueille des touristes du monde entier.

Sources : \* Plan de développement stratégique de Vilankulo 2016-2025  
 \*\* Oanda.com

## Situation actuelle de la gestion des déchets solides (GDS)

Rubrique	Présentation générale
----------	-----------------------

### Système institutionnel

Système juridique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lois et réglementations concernant la gestion des déchets solides municipaux (GDMSM) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Stratégie de la municipalité de Vilankulo (mise à jour en 2010) : fondamentaux et normes en matière de déchets solides.</li> </ul> </li> </ul>
Politique/Plan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il n'existe pas de politique ou de plan spécifique pour la GDS dans la ville.</li> </ul>
Système de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>La division de l'Urbanisme est responsable de la GDMSM (balayage des rues, collecte de déchets, fonctionnement de l'installation d'élimination finale des déchets et éducation à l'environnement) et de la préparation des plans de gestion des déchets municipaux. Ce service emploie 30 personnes travaillant à l'opérationnel. 20 personnes supplémentaires provenant de différents quartiers de la ville assistent au nettoyage.</li> <li>Ministère du Territoire, de l'Environnement et du Développement rural par l'intermédiaire de la direction du Territoire, de l'Environnement et du Développement rural de la province d'Inhambane : responsable de la législation et du contrôle de l'environnement.</li> <li>Ministère de la Santé : responsable des déchets biomédicaux par l'intermédiaire de l'hôpital rural de Vilankulo.</li> <li>Des intervenants du secteur privé fournissent des services de collecte des déchets et de balayage des rues, transportent les déchets des stations de transfert jusqu'au site d'élimination finale et mènent des activités de recyclage.</li> </ul>

### Système technique

Quantité de déchets produits et caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quantité de déchets produits : 72 000 tonnes/an (estimation basée sur le total de la population de la ville et des entrants actifs, multiplié par le taux de production de déchets).</li> <li>Composition des déchets : déchets organiques (alimentaires) 60 %, plastique 10 %, papier 8 %, métaux et verre 15 %, débris de travaux 2 % et déchets provenant des établissements de soins et des pompes à carburant 5 %.</li> </ul>
Stockage et élimination / Collecte et transport / Balayage des rues	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un service de balayage des rues est fourni dans le centre-ville ainsi que dans les espaces publics et les zones résidentielles.</li> <li>Les déchets municipaux sont collectés du lundi au samedi toutes les semaines dans le centre-ville et les zones résidentielles.</li> <li>Couverture de la collecte : le service de collecte est fourni aux ménages, institutions et entreprises qui passent un contrat avec le conseil municipal de Vilankulo.</li> <li>L'entreprise 3Rs travaille dans le cadre d'un partenariat qui se concentre sur le recyclage et la sensibilisation du public sur l'importance du tri pour la collecte des déchets provenant des marchés municipaux, des établissements commerciaux et des institutions.</li> <li>Nombre de véhicules : 4 tracteurs et 3 camionnettes.</li> </ul>
Traitement intermédiaire / Recyclage	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'entreprise 3Rs gère une division qui s'occupe de la récupération de matériaux. Au total, 100 kg de matériaux sont traités quotidiennement.</li> <li>La ville n'a pas d'usine de compostage.</li> <li>La ville n'a pas de station de transfert.</li> </ul>

Rubrique	Présentation générale
Élimination finale	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La ville a une décharge à ciel ouvert : <ul style="list-style-type: none"> <li>» Propriétaire : conseil municipal de la ville de Vilankulo ;</li> <li>» Emplacement : quartier 5° Congresso ;</li> <li>» Heures de service : 8 heures par jour ;</li> <li>» Quantité de déchets déposés : 500 tonnes/jour ;</li> <li>» Source des données : estimation à partir du nombre de chargements ;</li> <li>» Équipements : décharge à ciel ouvert ;</li> <li>» Plan opérationnel : il existe un plan de gestion de l'environnement.</li> </ul> </li> </ul>
Système financier	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recettes totales pour les services de gestion des déchets : 21 140 MZN/mois.</li> <li>● Dépenses totales pour les services de gestion des déchets : 60 148 MZN/mois pour la collecte et le transport, 32 000 MZN/mois pour le balayage des rues, 1 385 290,37 MZN/mois pour l'élimination finale.</li> <li>● Le conseil municipal de Vilankulo prélève des frais de collecte des déchets en passant des contrats. Ces frais varient de 30 MZN pour les ménages à 250 MZN pour les prestataires de services ou restaurants et 600 MZN pour les établissements produisant d'importantes quantités de déchets, telles que les stations touristiques et les hôtels.</li> <li>● Les personnes qui amènent personnellement des déchets à la décharge en utilisant un véhicule doivent payer des frais de 150 MZN par chargement.</li> </ul>
Considérations environnementales et sociales	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Des politiques et des lois sont en place pour apporter une aide au secteur informel par le biais d'opportunités de travail et de formations.</li> <li>● La ville emploie près de 50 ramasseurs de déchets et recycleurs.</li> <li>● Des activistes informent les communautés sur les procédures d'élimination des déchets, les heures de collecte, les pratiques de tri lors de réunions éducatives sur l'environnement et dans les clubs scolaires sur l'environnement. Des campagnes de nettoyage sont également organisées dans la ville, les banlieues, les hôpitaux ruraux et les cimetières municipaux avec la participation de la communauté.</li> </ul>
Soutien des donateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il n'existe aucune aide de la part de donateurs.</li> </ul>
Améliorations nécessaires (par ordre de priorité)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Questions juridiques : mise à jour du plan de gestion de l'environnement.</li> <li>● Questions techniques : formation.</li> <li>● Questions financières : ressources financières afin de terminer la construction de la décharge sanitaire, acquérir des équipements de GDSM et améliorer le fonctionnement institutionnel.</li> </ul>

## Quantité de déchets à chaque étape du flux de déchets\*

Flux des déchets	Quantité** (tonnes/jour)	Remarques
① Production de déchets	200	Déchets générés dans les maisons, bureaux, commerces, restaurants, etc.
② Dépôt pour la collecte	N/A	Déchets déposés pour les services de collecte.
③ Système individuel d'élimination	N/A	Élimination aux sources de production, par exemple incinération ou enfouissement.
④ Recyclage à la source	N/A	Réutilisation des matériaux, compostage, vente à des recycleurs.
⑤ Collecte et transport	150	Quantité de déchets collectés et transportés.
⑥ Dépôt sauvage	N/A	Déchets déposés illégalement dans des lieux inconnus.
⑦ Traitement	N/A	Recyclage des matériaux, compostage, incinération, etc.
⑧ Recyclage/Réduction	N/A	Quantité de déchets recyclés et/ou réduits par recyclage des matériaux, compostage, incinération, etc.
⑨ Résidus	N/A	Résidus provenant des installations de traitement.
⑩ Site d'élimination finale	150	Quantité de déchets mis en décharge.
⑪ Recyclage	N/A	Recyclés sur les sites d'élimination.
⑫ Élimination finale	N/A	Quantité de déchets finalement éliminés sur les sites d'élimination.

\* Basé sur le diagramme de flux de déchets en page 1 de l'annexe.

\*\* Les chiffres incluent des valeurs estimées.

## Types de déchets

Type de déchets	Composition	Estimation (%)	Volume annuel (tonnes)	Source des déchets
Solides	Organique	60	4 320	Ménages, hôtels, marchés
	Verre, métaux	15	10 800	Petites industries
	Papier	08	5 760	Écoles, institutions publiques, bureaux
	Plastique	10	7 200	Marchés et commerces
	Débris	02	1 440	Travaux
Liquides	Autre	05	3 600	Établissements de santé, pompes à carburants
Total		100 %	72 000	

Source : Plan de développement économique de la ville de Vilankulo (PDEM)