

## 対象国畜産分野における開発ニーズ（課題）

- ・ 畜産における排泄物による臭気公害
- ・ 排泄物（特にし尿）の不適切な処分による地下水等の汚染
- ・ 不衛生な飼育舎・周辺環境

## 提案製品・技術

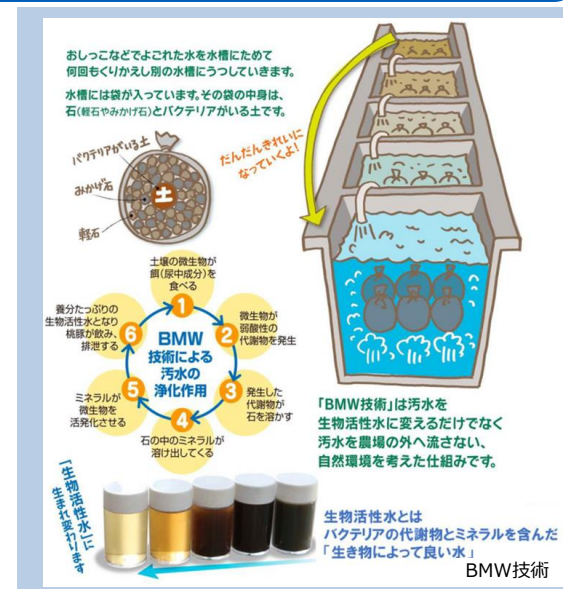
- ・ 腐植土・岩石・水の力による自然浄化の仕組みを活用した排水処理方法である BMW（バクテリア・ミネラル・ウォーター）技術を用いた排泄物の浄化
- ・ BMW技術は自然浄化の原理を模倣しているため、環境に優しい処理が可能

## 調査概要

- ・ 調査期間：2024年5月～2025年1月
- ・ 対象国・地域：ベトナム（北部ソラ省、ホアビン省、ハノイ市、ホーチミン市）
- ・ 調査概要：本事業の目的は、BMW技術による課題解決の可能性を検討することである。畜産業が盛んなソラ省及びホアビン省にて、主に畜産現場における排水処理・環境に関する課題とその深刻度に関する調査を実施する。また、将来のビジネス化に向け、畜産協同組合と連携したBMWプラントのニーズや運営方法についても検討する。調査後はBMW技術を活用したプラント施設の拡充・エコシステム構築を図り、ひいてはベトナムの畜産現場における衛生環境の改善に貢献する。

## ビジネスモデル

- ・ 想定顧客は農業（畜産）協同組合、地方自治体等
- ・ BMW 技術を活用した排水処理等にコンサルティングサービスを提供（事業収益源：①BMW技術プラントの設置・管理、②周辺ビジネス（糞尿の堆肥化等）、③BMW技術会員費）
- ・ 当初は現地代理店で受注、必要製品・資材は日本から供給し、BMW 技術の普及・啓蒙を行う



## 対象国に対し見込まれる成果（開発インパクト）

- ・ 畜産由来の排泄物等による臭気問題の軽減
- ・ し尿由来の地下水等の汚染の軽減
- ・ 地域・飼育舎の衛生環境の改善
- ・ 生物活性水による家畜の健康増進

## Development issues in the country/sector

- Odor pollution caused by excrement in livestock farming
- Contamination of groundwater due to improper disposal of excrement
- Unsanitary breeding barn and surrounding environment

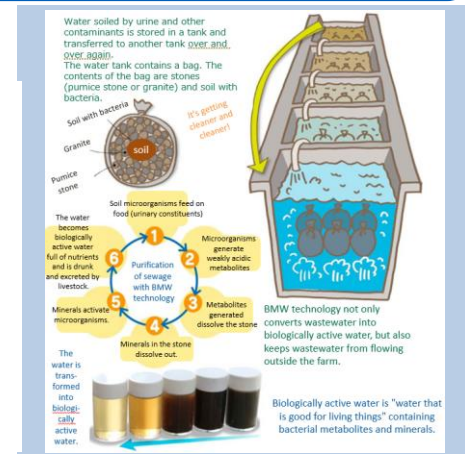
## Products/Technologies of the Company

- Purification of excrement using BMW (Bacteria Mineral Water) Technology, a wastewater treatment method that utilizes a natural purification mechanism using the power of humus, rocks, and water
- BMW Technology mimics the principle of natural purification, which provides an environmentally friendly solution

## Survey Outline

- Survey period: May 2024 ~ January 2025
- Country/region: Vietnam (Northern Son La Province, Hoa Binh Province, Hanoi City, Ho Chi Minh City)
- Outline of the study: The aim of this study is to explore the potential for addressing challenges through the application of BMW technology. Focusing on the vibrant livestock industries in Son La and Hoa Binh provinces, survey will primarily investigate wastewater treatment and environmental concerns at livestock farms, assessing their severity. In addition, this study examine the requirements and functionality of a BMW Technology plant in partnership with a livestock cooperative to explore future commercial opportunities. Following the survey, the project will scale up plant infrastructure and establish an ecosystem utilizing BMW Technology, ultimately enhancing sanitary conditions within Vietnam's livestock farms.

BMW Technology ➡



## Business Model

- Potential Customers: agriculture (livestock) cooperatives, local governments, etc
- Provide consulting services for wastewater treatment using BMW Technology
- Business revenue sources: (1) installation and management of BMW Technology plants, (2) peripheral businesses (composting of manure, etc.), (3) BMW membership fees)
- Initially, orders will be received from local distributors, and necessary products and materials will be supplied from Japan to promote and raise awareness of BMW technology

## Expected Social Impact in the Country

- Reduction of odor problems caused by excrement derived from livestock farming
- Reduction of pollution originated from feces and urine and improvement of groundwater quality, etc.
- Improvement of the area and breeding barn hygiene environment
- Improvement of health conditions of livestock animals using Bio-active Water