

# Về T-Waste Tracker

**T-Waste Tracker** là một công cụ kỹ thuật số dùng để **Quản lý Chất thải** tại các nhà máy dệt may, da giày, phát triển bởi GIZ với sự hợp tác từ các nhãn hàng và nhà máy. Công cụ được phát triển phù hợp với yêu cầu của **Higg FEM 4.0** và các quy định về chất thải của **Luật BVMT Việt Nam 2020**. Quyền sở hữu bộ công cụ hoàn toàn thuộc về nhà máy nhằm đảm bảo tính bảo mật.

Sản phẩm này được tài trợ bởi Bộ Hợp tác Kinh tế và Phát triển Liên bang Đức (**BMZ**) và được hỗ trợ bởi Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức (**GIZ**) – trực thuộc dự án “Go Circular”.

***T- waste tracker** is a digital tool for **waste management** at apparel facility, developed by GIZ in partnership with brands and manufacturers. The tool is developed in harmonization with **Higg FEM 4.0 requirement & VN regulations on Waste, owned fully by factory** for commercial confidentiality.*

*This product is funded by the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (**BMZ**) and supported by the Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (**GIZ**) GmbH – as part of the global programme “Go Circular”.*

5

Manufacturer and  
brand advisors

6+

months of  
testing (Alpha & Beta)

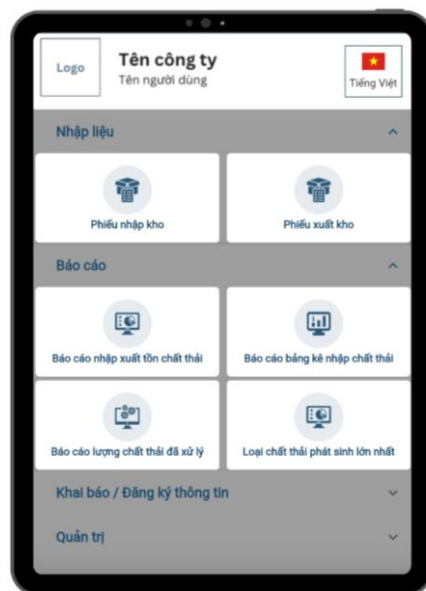
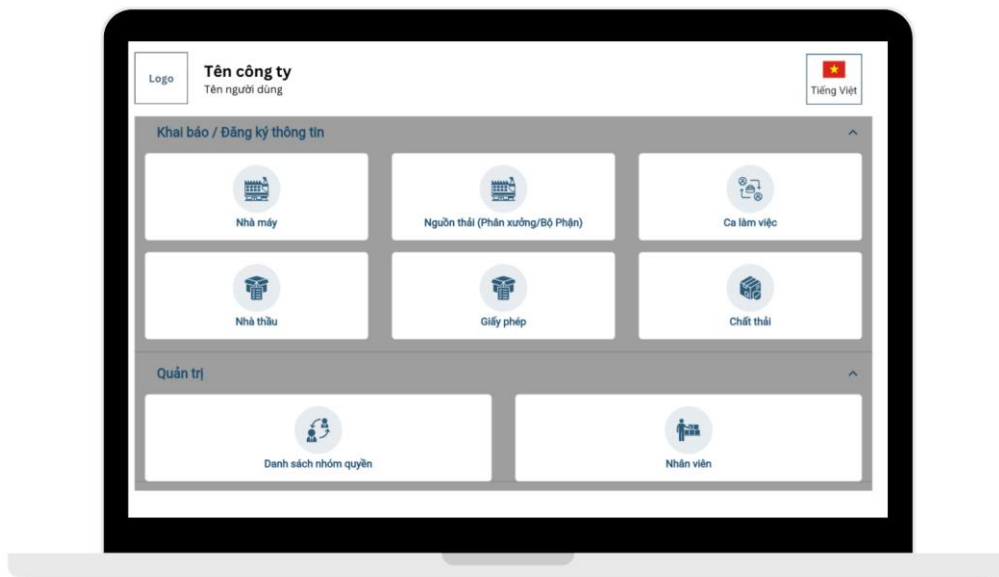
15+

manufacturer  
testers

**BY INDUSTRY, FOR INDUSTRY!**

# Chức năng chính

Công cụ số dùng để **THỰC HÀNH QUẢN LÝ CHẤT THẢI** tại các nhà máy dệt may, đáp ứng các yêu cầu của Luật Bảo vệ Môi trường Việt Nam 2020 và Higg FEM 4.0.



**Theo dõi** dòng chảy chất thải trên thời gian thực tế

**Lưu trữ** và phân tích dữ liệu chất thải

**Quản lý** hồ sơ chất thải, nhà thầu, nhân viên

**Xuất báo cáo** chất thải với template theo tiêu chuẩn của Luật VN

# Các tính năng nổi bật

Thu thập và xem dữ liệu chất thải theo các **“điểm nhìn”**: công nhân, nhân viên xử lý chất thải, nhân viên an toàn sức khỏe và môi trường (HSE), quản trị viên,..

Thiết kế **“điểm nhìn”** (nhóm quyền) và tạo tài khoản cho nhân viên

**X** Danh sách nhóm quyền

**Administrator**

- ⊙ Nhân viên
- ⊙ Phiếu xuất kho
- ⊙ Báo cáo nhập xuất tồn chất thải
- ⊙ Giấy phép
- ⊙ Nhà máy
- ⊙ Phiếu nhập kho
- ⊙ Chất thải
- ⊙ Báo cáo lượng chất thải đã xử lý
- ⊙ Danh sách nhóm quyền
- ⊙ Ca làm việc
- ⊙ Báo cáo bảng kê nhập chất thải
- ⊙ Nguồn thải(Phân xưởng/Bộ phận)
- ⊙ Nhà thầu
- ⊙ Báo cáo loại chất thải phát sinh lớn nhất
- ⊙ Phương tiện

**Quản trị**

- ⊙ Nhân viên
- ⊙ Phiếu nhập kho

**Nhập liệu**

- ⊙ Phiếu nhập kho
- ⊙ Nhân viên
- ⊙ Phiếu xuất kho

**X** Sửa tài khoản

Phòng ban

Chức danh

E-mail

Số điện thoại

Quản lý

Nguyễn Văn Thành1 (Trưởng phòng Nhân sự) ▼

Quyền

Nhập liệu ▼

## Tạo và chỉnh sửa danh sách chất thải của nhà máy, tùy chỉnh hồ sơ chất thải




*Tích hợp mã QR cho từng loại chất thải, giúp bạn dễ dàng in và quét mã trên điện thoại*

*Thư viện chất thải có sẵn, bao gồm hình ảnh với 3 danh mục chất thải theo loại hình: dệt nhuộm in/ may mặc/giày dép.*


Xem 4 loại báo cáo theo kho chất thải, nhóm chất thải,.. tùy chỉnh thời gian hiển thị


Logo **Tên công ty**  
Tên người dùng


 **Tiếng Việt**


**Nhập liệu** ▼

**Báo cáo** ▲

**Báo cáo nhập xuất tồn chất thải**


**Báo cáo bảng kê nhập chất thải**

**Báo cáo lượng chất thải đã xử lý**

**Loại chất thải phát sinh lớn nhất**

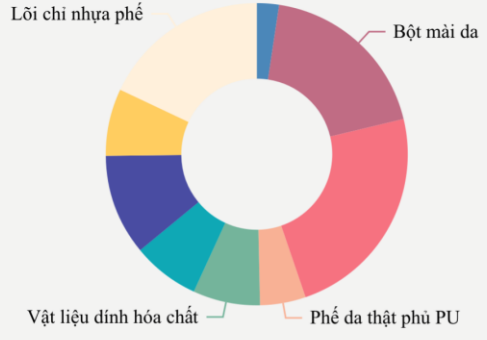
**Khai báo / Đăng ký thông tin** ▼

**Quản trị** ▼

 **Đăng xuất**

× Báo cáo nhập xuất tồn ch... ↓ Báo cáo

**SL Nhập: 2.781**



Tồn đầu **SL Nhập** SL Xuất Tồn cuối

Thứ Hai 01/04/2024 Thứ Sáu 31/05/2024 Kho

Tên chất thải	Kho
Phế thải vật liệu k dệt từ Escher	Chất thải rắn công nghiệp thường
Bột mài da	Chất thải rắn công nghiệp thường
Phế thải Texon	Chất thải rắn công nghiệp

*In báo cáo nhanh gọn trong 1 thao tác*

## Chứng từ chất thải nguy hại

TỈNH/THÀNH PHỐ Nam Định		CHỨNG TỪ CHẤT THẢI NGUY HẠI Số:...../2024/NHAMAY-123-456-789					
1. Chủ xử lý CTNH 1: Công ty TNHH QK Địa chỉ văn phòng: KCN Tài Tạo, Tây Ninh Địa chỉ cơ sở/đại lý:		Mã số QLCTNH: QLCT-2024-1102 ĐT: 0361820910 ĐT:					
2. Chủ xử lý CTNH 2: Địa chỉ văn phòng: Địa chỉ cơ sở/đại lý:		Mã số QLCTNH: ĐT: ĐT:					
3. Chủ nguồn thải: Công ty TNHH Care Việt Nam Địa chỉ văn phòng: KCN Hòa Xá, tp Nam Định Địa chỉ cơ sở/đại lý:		Mã số QLCTNH: NHAMAY-123-456-789 ĐT: 0867139888 ĐT:					
4. Kê khai CTNH chuyển giao (sử dụng thêm trang phụ lục cho bảng dưới đây nếu không ghi đủ)							
STT	Tên CTNH	Trạng thái tồn tại			Mã CTNH	Số lượng (kg)	Phương pháp xử lý #
		Rắn	Lỏng	Bùn			
1	Vật liệu dính hóa chất	X				100	
2	Cặn và chất lỏng còn sót lại; bùn và than hoạt tính đã qua sử dụng	X			A001	88	

		TỔNG CỘNG	188	
Ghi lần lượt ký hiệu của phương pháp xử lý đã áp dụng đối với từng CTNH: TC (Tận thu/tái chế); TH (Trung hòa); PT (Phân tách/chiều/loại/kết tủa); OH (Oxy hóa); SH (Sinh học); ĐX (Đông xử lý); ĐĐ (Thiếu đốt); HR (Hóa rắn); CL (Cố lập/đóng kén); C (Chôn lấp); SC (Sơ chế); Khác (ghi rõ tên phương pháp).				
5. Xuất khẩu CTNH (nếu có) Nước nhập khẩu:..... Cửa khẩu nhập..... Số hiệu phương tiện:..... Ngày xuất cảng:..... Cửa khẩu xuất:.....				
7. Xác nhận việc tiếp nhận đủ số lượng và loại CTNH như kê khai ở mục 4 Số hiệu phương tiện:.....				
7.1. Họ tên người nhận thay mặt chủ xử lý CTNH 1:..... Ký:..... Ngày:.....				

## Biên bản bàn giao chất thải rắn công nghiệp thông thường

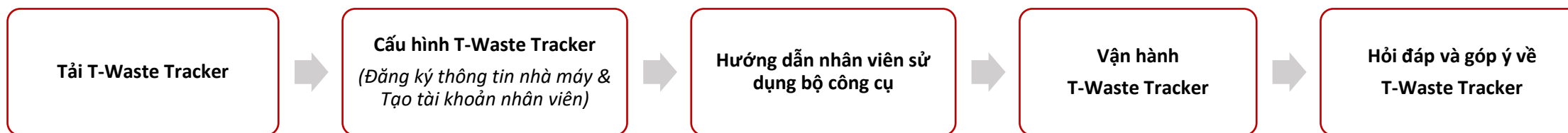
TỈNH/THÀNH PHỐ Nam Định		BIÊN BẢN BÀN GIAO CHẤT THẢI RẮN CÔNG NGHIỆP THÔNG THƯỜNG Số:...../2024/NHAMAY-123-456-789	
1. Chủ nguồn thải: Công ty TNHH Kỹ Thuật Tài Nguyên Mọi Trường ETC Địa chỉ văn phòng: KCN Hòa Xá, tp Nam Định Địa chỉ cơ sở:			
		ĐT: 0867139888	ĐT:
2. Chủ xử lý CTNH 1: Địa chỉ văn phòng: Địa chỉ cơ sở:			
		ĐT:	ĐT:
3. Khối lượng: CTRCNTT chuyển giao			
STT	Các loại chất thải	CTRS, CTRCNTT chuyển giao (kg)	Ghi chú
1	Bột màu da	300	
		TỔNG CỘNG	300
4. Bên giao, Bên nhận xác nhận đã thống nhất để kê khai chính xác các thông tin ở mục 1-3			
Nam Định, ngày tháng năm BÊN GIAO (Ký ghi họ tên, đóng dấu nếu có)		....., ngày.....tháng..... năm..... BÊN NHẬN (Ký ghi họ tên, đóng dấu nếu có)	
Ban hành theo Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022			

## Lợi ích bạn nhận được khi sử dụng T-Waste Tracker

- Waste Data chất lượng cao nhằm phục vụ (i) dự án giảm chất thải (ii) giao dịch mua bán chất thải
- Trả lời "YES" cho các câu hỏi 1-7, level 1 của module Chất thải trong Higg FEM 4.0.
- Quản lý và báo cáo dữ liệu chất thải "trực tiếp" – nhanh gọn - kịp thời

[DOWNLOAD](#)  
[T-WASTE TRACKER](#)

## Các bước sử dụng T-Waste Tracker



Xem Video và Tài liệu hướng dẫn sử dụng [TAI ĐÂY](#)

# Quyền riêng tư và bảo mật thông tin

- Dữ liệu chỉ được lưu trữ trong **NỘI BỘ NHÀ MÁY** và không thể được thu thập từ bên ngoài.
- Nhà máy có thể chia sẻ dữ liệu với nhãn hàng hoặc các bên liên quan bằng cách cung cấp **Guest Accounts**.
- Bạn có thể **nhập dữ liệu thủ công vào các nền tảng khác nhau** như: Higg FEM, nền tảng của chính phủ, nền tảng của nhãn hàng, sàn giao dịch B2B...



# Nhà máy nói gì về T-Waste Tracker?

T-Waste Tracker đã cung cấp cho nhà máy công cụ trực quan để xây dựng và quản lý tập dữ liệu chất thải, từ đó, chúng tôi có thể đảm bảo yêu cầu của khách hàng về mức độ chính xác khi theo dõi lượng chất thải phát sinh tại nhà máy.

*The data management tool provided has great visual and helps generate a set of data that can be used for many tracking requirements from customers.*



Waste No More. Webinar # 4

## Trải nghiệm T-waste Tracker 1.0 (beta version)

Waste No More is a coordinated initiative by GIZ and its partners, fostering collective action for the closed-loop recycling of pre-consumer waste in the apparel and footwear supply chain, as well as promoting decent work in Vietnam waste sector.

Waste No More Time - Waste No More Resource



Implemented by



Ms. Lê Thị Mỹ Tiên  
HSE supervisor  
CÔNG TY TNHH MAY MẶC LEADING STAR VIỆT NAM

## Trải nghiệm sử dụng T-Waste Tracker của *Leading Star*:

- Tiết kiệm đến **30%** thời gian thực hiện phiếu xuất chất thải
- Dữ liệu chất thải **tự động cập nhật** khi hoàn tất phiếu nhập/xuất kho
- Trích xuất dữ liệu/báo cáo **ngay khi cần**

# Các câu hỏi thường gặp (FAQs)

## 1. Sử dụng công cụ T-Waste Tracker có cần trả phí hay không?

Bộ công cụ được phát triển bởi GIZ - tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức, do Bộ Hợp tác Kinh tế và Phát triển Liên bang Đức tài trợ và cung cấp **hoàn toàn miễn phí** cho công nghiệp.

## 2. Công cụ T-Waste Tracker hỗ trợ những thiết bị nào?

T-waste tracker có thể cài đặt trên máy tính bàn, laptop, máy tính bảng, điện thoại thông minh, hỗ trợ hệ điều hành IOS, Window và Android.

## 3. Làm thế nào để cài đặt bộ công cụ trên điện thoại thông minh?

Sau khi nhân viên IT/Quản trị viên của nhà máy hoàn tất cài đặt công cụ trên máy chủ theo hướng dẫn [TAI ĐÂY](#), nhà máy sẽ nhận được một liên kết đăng nhập (VD: <https://giz.1kho.info:8443/spectre-namdinh>). Bạn sử dụng đường liên kết này để tìm kiếm trên trình duyệt của điện thoại, khi đó, màn hình sẽ hiển thị câu hỏi xác nhận cài đặt công cụ T-waste tracker. Bạn chọn đồng ý và cài đặt công cụ như các ứng dụng khác trên điện thoại. Để đăng nhập, bạn sử dụng tài khoản và mật khẩu đã được cung cấp bởi Quản trị viên.

## 4. Mức độ bảo mật dữ liệu của công cụ T-Waste Tracker?

Dữ liệu hoàn toàn nằm trong máy chủ của nhà máy, KHÔNG kết nối với đám mây hay bất kỳ nguồn nào khác. Nhà máy chủ động thu thập, quản lý, và cung cấp quyền truy cập dữ liệu nếu cần thiết.

## 5. Làm thế nào để sao lưu dữ liệu? Trường hợp xảy ra sự cố, nhà máy cần làm gì để khôi phục dữ liệu?

Để tạo file sao lưu và phòng tránh việc mất dữ liệu, bạn cần khởi chạy file **Backup\_database.cmd** có trong thư mục cài đặt T-Waste Tracker và chọn vị trí cần lưu trữ dữ liệu trên máy chủ.

Trong trường hợp nhà máy chưa thực hiện thao tác sao lưu và xảy ra sự cố mất dữ liệu, vui lòng liên hệ với chúng tôi qua địa chỉ email: [tfl.higgfem@stsgroup.org.vn](mailto:tfl.higgfem@stsgroup.org.vn) để được hỗ trợ.