



تحت رعاية وزارة البيئة  
بجمهورية مصر العربية

# المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي  
KHALIFA INTERNATIONAL AWARD FOR DATE PALM  
AND AGRICULTURAL INNOVATION

الراعي الذهبي

جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي



خلال الفترة من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية  
المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

## Egyptian Electronics Recycling Co. ( EERC )

Our factory Located in 6 of  
October Egypt for E-waste  
Recycling Since 2016



تنظيمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah

## Our Vision

- To Maximize the benefit and value form E-waste through Test it first to be used Device to reduce the environment impact from wrong practice .
- To Continue develop and use Clean & Safe Technology for the Recycling of Electronic Waste.
- To Efficiently Treat & Regenerate Resources from Electronic Waste .
- To Aggressively Publicize the High Recycling Value & Social benefit of Cyclic Economy.
- Fully Integrated waste management to get “Zero” Emission and “Zero” waste
- To Provide E-Waste Treatment Traceability and Accountability Reports for Corporations to Enable their Green Commitment as part of their Social and Corporate Responsibility for E-Waste Disposal.
- To Demonstrate a possible Totally Clean “Zero Emission & Zero Discharge” E-Waste Recycle Standard.

## WIDE RANGE OF SERVICES

- Data erasure for Security Information
- Certified data erasure, packing old equipment
- E –waste Recycling in clean & Safe way
- Environmental secure disposal
- Detailed report for every unit showing serial numbers, time, economics, process ,etc
- Issue Certificate of Disposal



تنظيمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



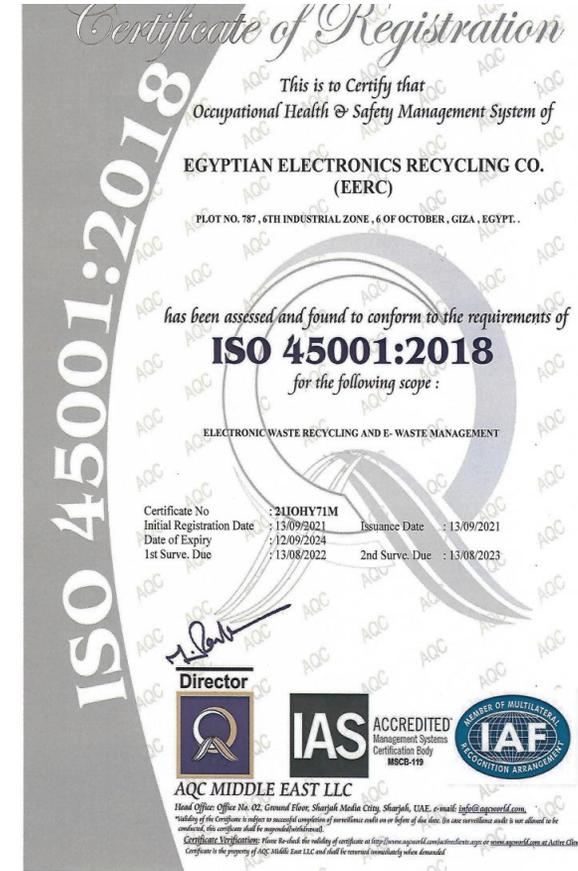
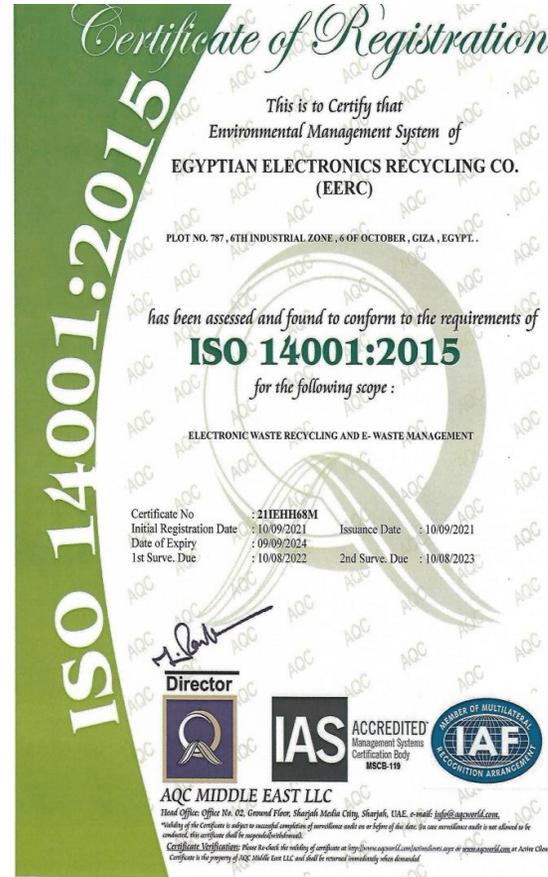
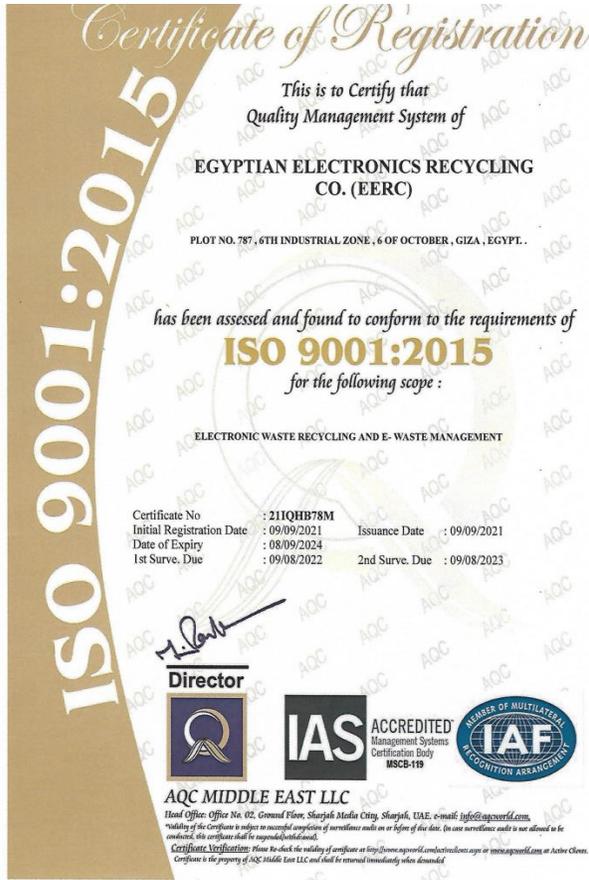
info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah

# تحت رعاية وزارة البيئة جمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

## ISO 9001-14001-45001



تنظيمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



## What is WEEE?



# The Main Resources for E-waste in Egypt

- 1-Government
- 2-Private Sector
- 3-Household

## Challenges

### • Volumes

- Increasing sales of WEEE, decreasing lifetimes
- 62 Million Tons e-waste generated worldwide

## Material Content

- Valuable base metals and precious metals
- Toxic materials



# تحت رعاية وزارة البيئة جمهورية مصر العربية

## المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

### Beryllium

copper-beryllium alloys, springs, relays and connections;

- beryllium sensitization/chronic beryllium disease
- **human carcinogens**
- released as beryllium oxide dust or fume during high temperature metal processing

### Cadmium

Connectors, switches, nickel-cadmium (Ni-Cd) batteries, printer inks and toners

- persistent and mobile in aquatic environments (ATSDR 2000)
- **damage to the kidneys and bone toxicity**, released if plastic is burned or during high temperature metal processing

### Lead

Circuit boards/ cathode ray tubes CTR (2-3 kg per CRT);

- Risk for small children and fetuses
- **Damage to the nervous system, red blood cells, kidneys and potential increases in high blood pressure;**

### Mercury

Lighting devices that illuminate flat screen displays, switches and relays

- Incineration can result in release to the air
- **Impacts the central nervous system**
- Land filling and incineration of flat panel displays results in the release to the environment

### PCBs (polychlorinated biphenyls)

Insulating fluids for transformers and capacitors, flame-retardant plasticizers

- **Suppression of the immune system, liver damage, cancer promotion, damage to the nervous system**
- Damage to reproductive systems

# تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

## We can go on this way

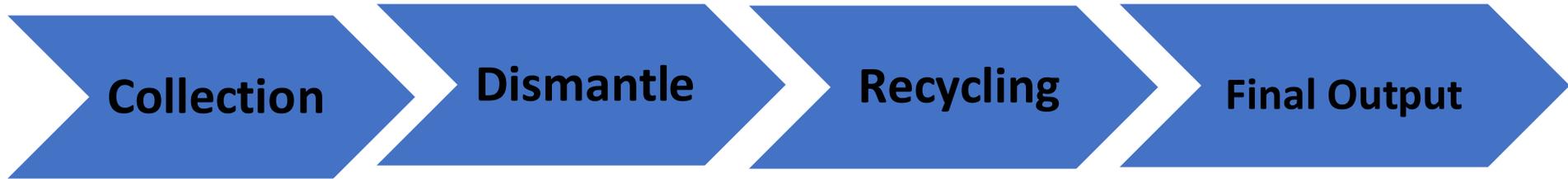


# تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

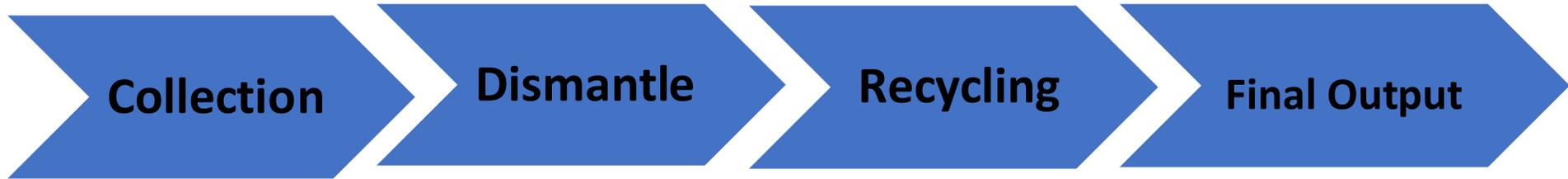
## Or We can go on this way



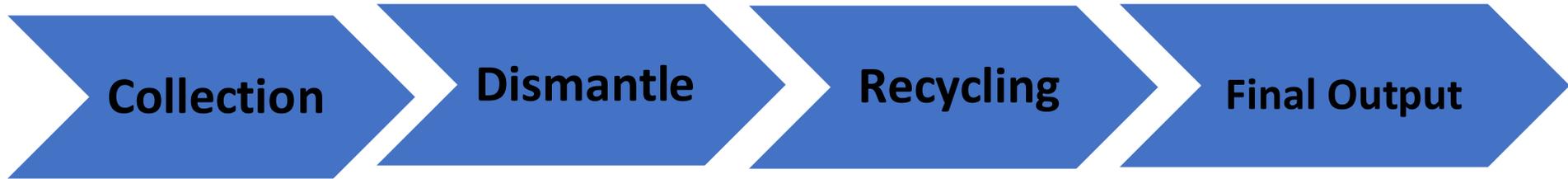
# The Process of e waste Recycling



# The Process of e waste Recycling



# The Process of e waste Recycling



## Collection



## Collection



## Dismantleling



## All in one Recycling Machine



## E-waste Recycling

Computer  
Mobile Phone  
Motherboards  
Laptops  
Monitors  
Servers  
Cables  
Electronic parts



**Recycling**



**Base Metals:**  
Copper, Nickel, Iron  
Aluminum, Zinc, Tin,

**Precious Metals:**  
Gold, Silver, Palladium  
, Platinum

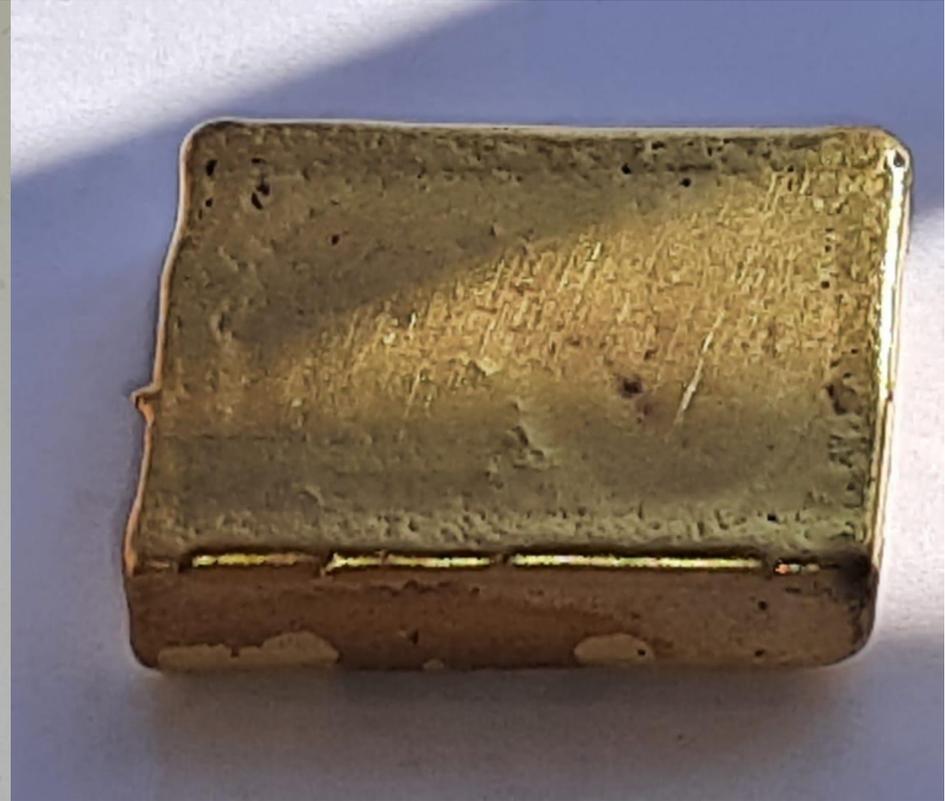
**Non Metals:**  
Glass , Plastic



## Final Output



Gold



Gold

تنظيمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



# تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

## Video



تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية  
المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

**Thank You**

**Ahmed Salem**  
**General Manager**  
**Egyptian Eletronics Recycling Co. ( EERC )**

**[www.eerc-group.com](http://www.eerc-group.com)**

**[Ahmed.salem@eerc-group.com](mailto:Ahmed.salem@eerc-group.com)**

**Mobile : 01116604833**



تنظيمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



الراعي الذهبي



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah