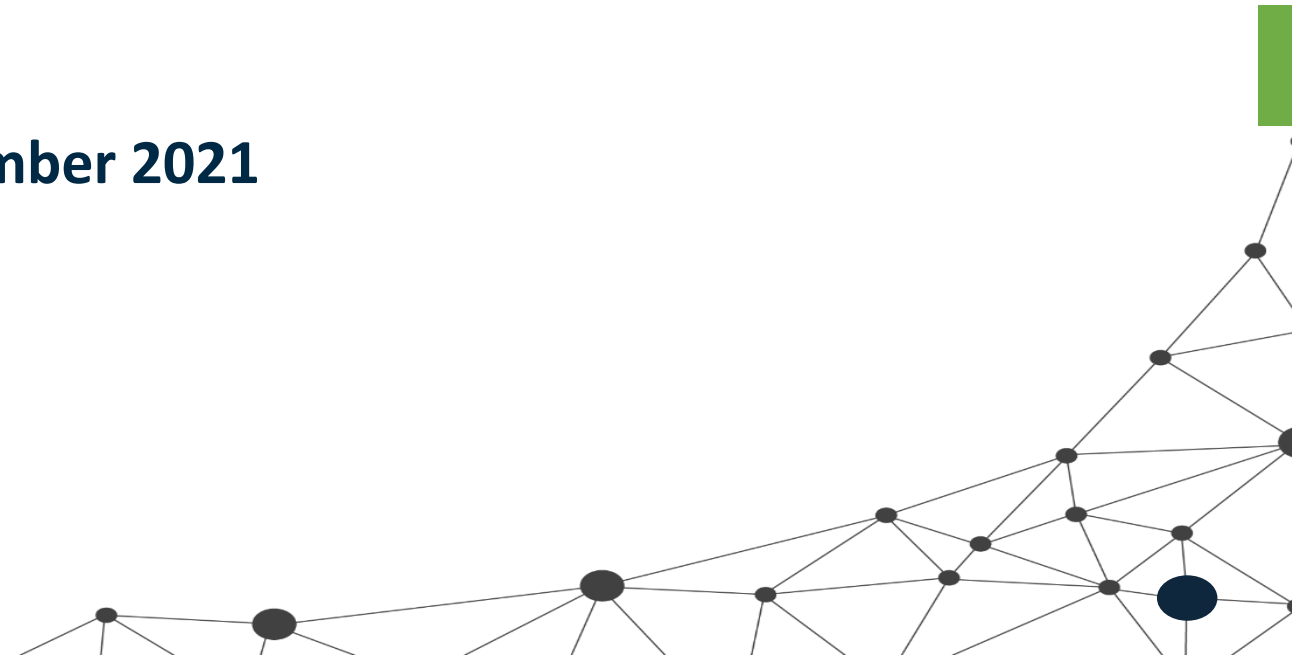


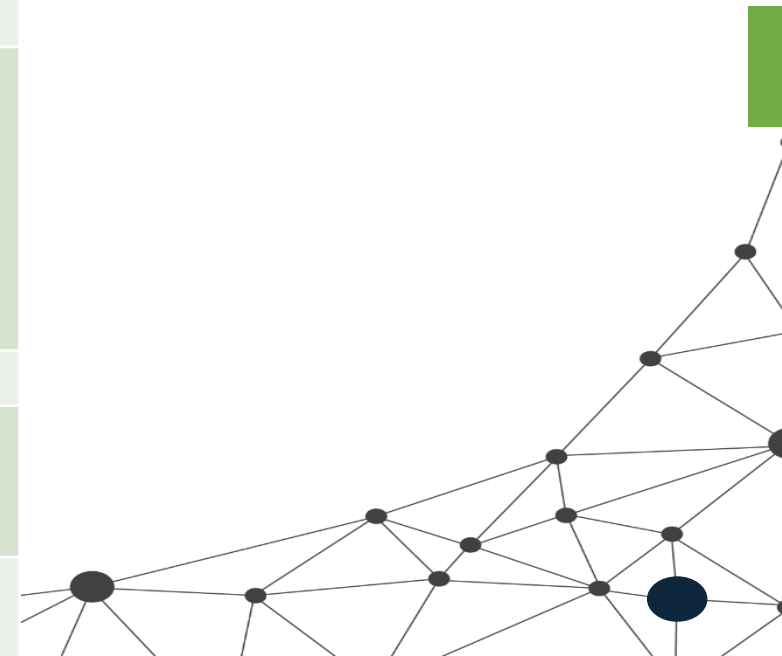
Role of social entrepreneurs in circular economy in MENA

18th of November 2021





Time	Agenda	Details
10:50-11:00	Signing in	
11:05-11:15	Welcome remarks & introduction: <ul style="list-style-type: none"> Words of welcome Introduction of participants 	Dr. Muna Shalan Connective Cities network coordinator for the MENA region Ms. Hanane Haber Founder, G.M. LOGONET Team Leader Connectives Cities
	Good practice presentation: Bikfaya Municipality – Waste Management NADEERA Digital solutions for waste management Plastic Lab – Circular economy Giving Plastic new life	Mr. Elie Madi General Manager Rabih Char Co founder and General Manager Ralph Sbeih Co founder Plastic Lab
11:45 – 11:55	Q&A	
11:55-12:05	“Towards Collaborative Practice” Hebron Municipality Role of Municipality in Promoting Social entrepreneurship	Malak el Ossili Environmental Engineer Hebron Municipality
12:05 – 12:15	Jerash Municipality Model of Municipal Circular economy incubator	Wafaa el Hawamdeh Head Of Local Development Office Jerash Municipality
12:15 – 12:20	Q&A	
12:20-12:55	Open discussion between municipal representatives and social entrepreneurs	2 Breakout rooms NADEERA PLASTIC LAB
12:55 – 13:00	Closing remarks Way forward and support by Connective Cities	



نتشرف بالتعرف عليكم!

1. الاسم، المسمى الوظيفي

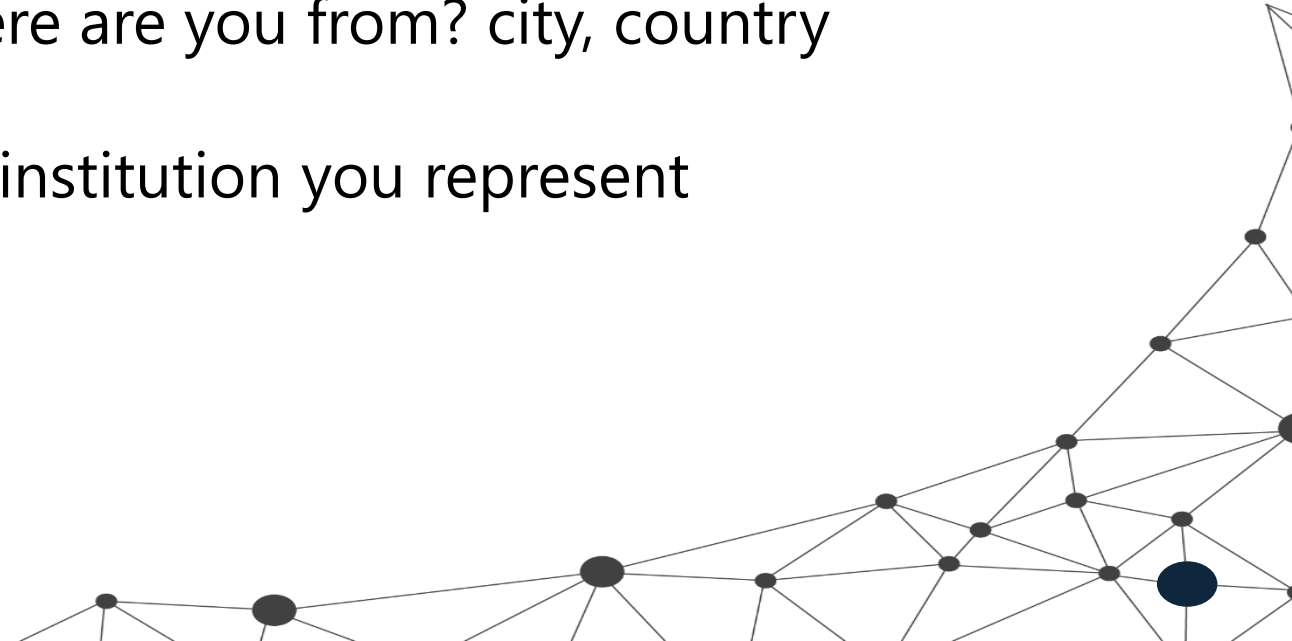
2. اسم المدينة التي تمثلونها

Send message to Public Chat



Please Introduce Yourself

1. Where are you from? city, country
2. The institution you represent



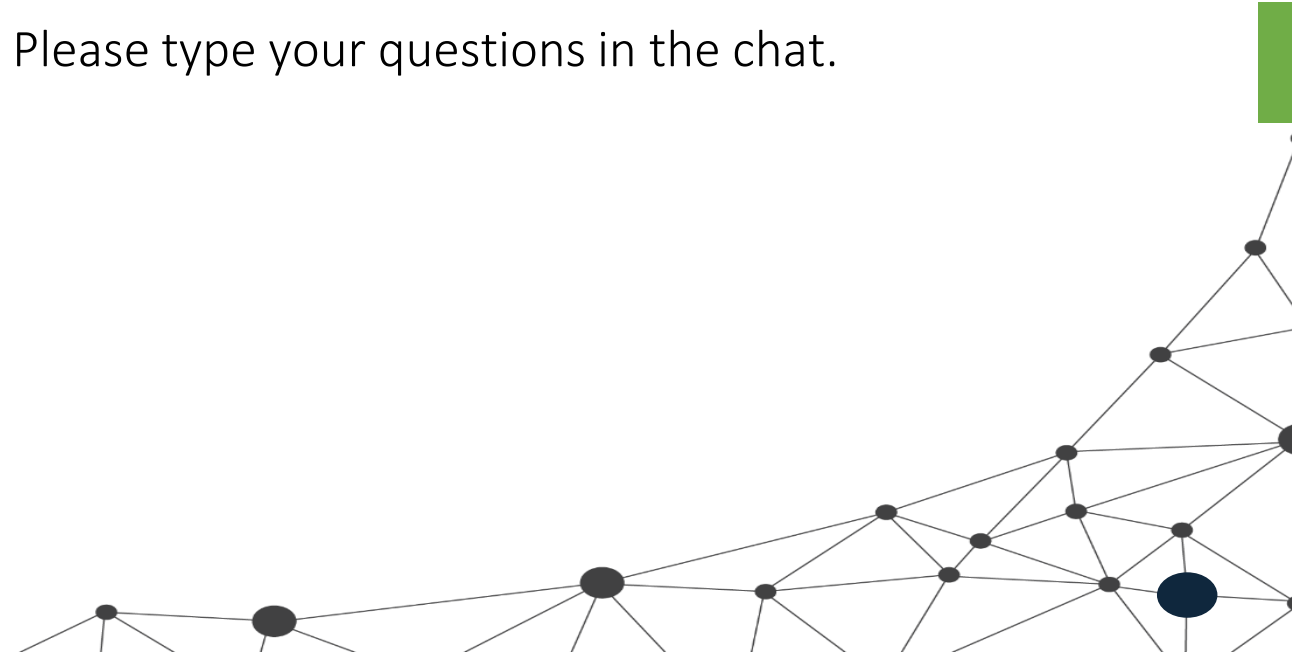


الرجاء طباعة اسئلتكم مع ذكر
اسم المتحدث الذي توجهون السؤال اليه



Any questions?

Please type your questions in the chat.



- Register on **Connective Cities Platform**
 - Join a cluster/working group
 - Stay connected!

<https://community.connective-cities.net/en>





CONNECTIVE
ITIES



Bikfaya Municipality

بكفيا بلدة سياحية بامتياز حيث ان لموقعها وجمال طبيعتها وطيب مناخها و من جهة اخرى معالمها ومؤسساتها السياحية المتعددة. تقع في وسط وقلب المتن الشمالي على مسافة اقل من 20 كلم عن العاصمة بيروت وعلى مسافة أقل من 10 كلم من مراكز التزلج الشتوية, ترتفع عن سطح البحر ٩٥٠متر، و عدد سكانها 5800 نسمة, و مساحتها الأجمالية 5.8 كلم مربع





دور مركز فرز النفايات

محاوَر العَرَض



تجهيز معمل

الفرز



معالجة المواد العضوية



معالجة العوادم



معالجة النفايات القابلة

للتدوير

معالجة المواد القابلة للتدوير

كيس أزرق

RECYCABLE WASTE

جاف أو قابل للتدوير



أكياس نيلون

زجاج

قنينة مياه

تنك ومعلبات

قناني الصابون والشامبو

ثياب

إلكترونيات

ورق ، كتب وجرائد

علب كرتون

نموذج عن معمل فرز من الخارج والداخل



نموذج عن معمل فرز من الخارج والداخل



بدء عملية فرز الاكياس بتمزيقها و وضعها على الحزام الناقل المتحرك



عند امتلاء الاكياس تنقل الى المكبس كل صنف على حدة وجمع المواد التي لا يتفرغ منها في المعمل الناقل المتحرك حيث يفصل كل مادة على حدة ووضعتها في اكياس



نموذج عن معمل فرز من الخارج والداخل



بشكل علمي تدفيع نفايات البلاستيك التي تم جمعها ووضعها على أكياس البولي إيثيلين الجرمولك
وتسهيل جمعها ونقلها لاحقاً



عند امتلاء الأكياس تنقل إلى المختبر على المواد تمهيداً لنقلها لإعادة التدوير المواد على الحزام الناقل المتحرك حيث
يفصل كل مادة على حدة ووضعها في أكياس



نموذج عن معمل فرز من الخارج والداخل



بداية كبس المواد لتصغير حجمها وسهولة جمعها ونقلها لاحقاً

تحميل المكعبات بواسطة بوب كات لتشكل مطرواح للتدوير ونقلها الى مكعب

توزيع المواد المتجهلاً لتسهيل الاعتكدة التدوير

نموذج عن معمل فرز من الخارج والداخل



تحميل المكعبات بواسطة بوب كات الى مصانع التدوير



شاحنة محملة بمكعبات مغروزة جاهزة لإعادة تدويرها الى مواد اولية لصناعة مواد بلاستيكية

محاوِر العرَض



تجهيز معمل

الفرز



معالجة المواد العضوية



معالجة العوادم



معالجة النفايات القابلة

للتدوير

معالجة المواد القابلة للتدوير



معالجة المواد القابلة للتدوير

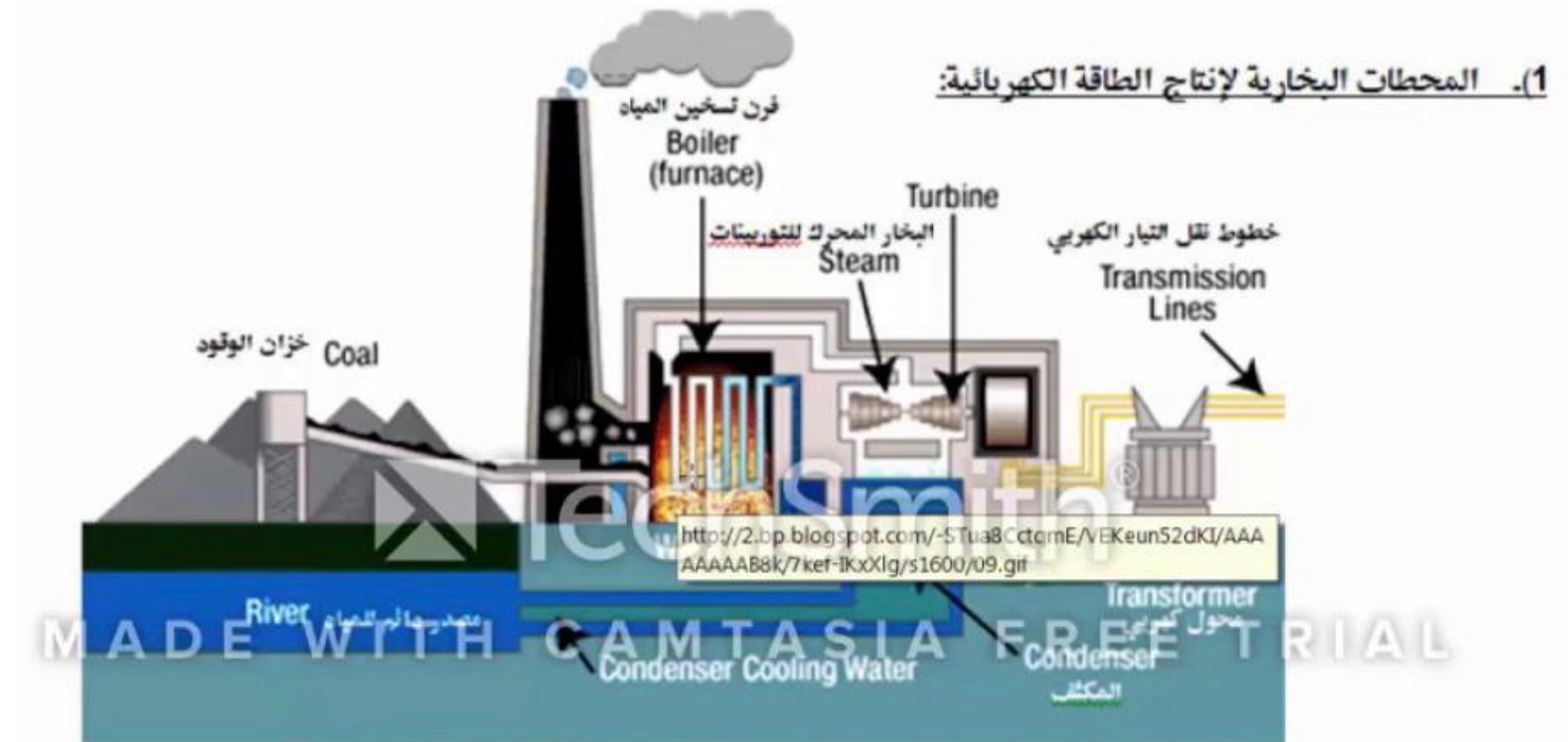


تجميع العوادم بعد فرزها وتحويلها الى مكعبات



نقلها الى توطيمرالطاقة الكهربية عن طريقة التفكك الحراري

معالجة المواد القابلة للتدوير



شكل رقم (1): يوضح مكونات إحدى المحطات البخارية الشائعة لتوليد الطاقة الكهربائية

توليد الطاقة الكهربائية عن طريقة التفكك الحراري

محاوَر العَرَض



تجهيز معمل

الفرز



معالجة المواد العضوية



معالجة العوادم



معالجة النفايات القابلة

للتدوير

معالجة المواد العضوية



معالجة المواد العضوية



فرز المواد العضوية على الحزام الناقل المتحرك



نقل التسميد المحضوب إلى السماد الزراعي

معالجة المواد العضوية



التسبيغ تحويل المواد العضوية الى اسمدة زراعية

محاوَر العَرَض



تجهيز معمل

الفرز



معالجة المواد العضوية



معالجة العوادم



معالجة النفايات القابلة

للتدوير

تجهيز معمل الفرز



المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



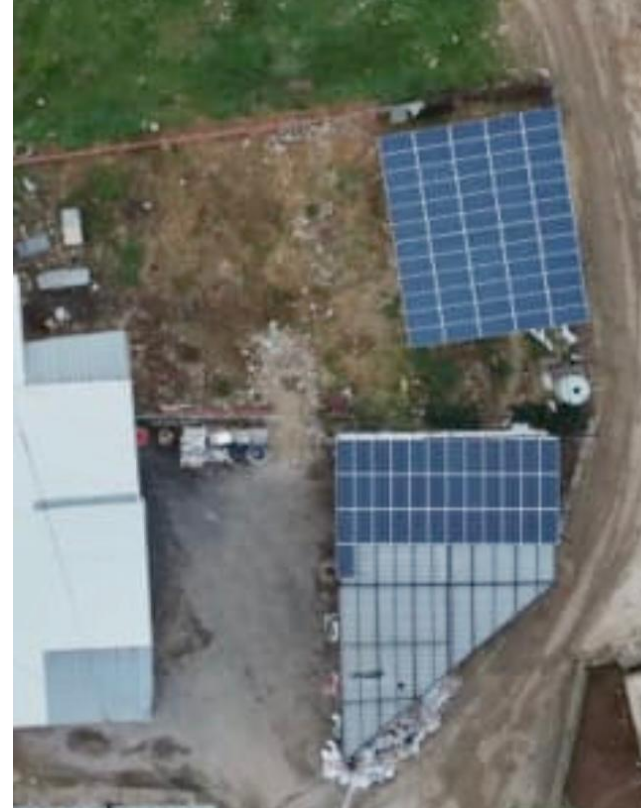
بيك- أب لجمع المواد من المخزّنات والمبازل استهلاك النظافة والمعدات من عن المستوعات



بوب- كات لنقل المواد الثقيلة مثل الحصى والكهرباء والطاقة الكهربائية



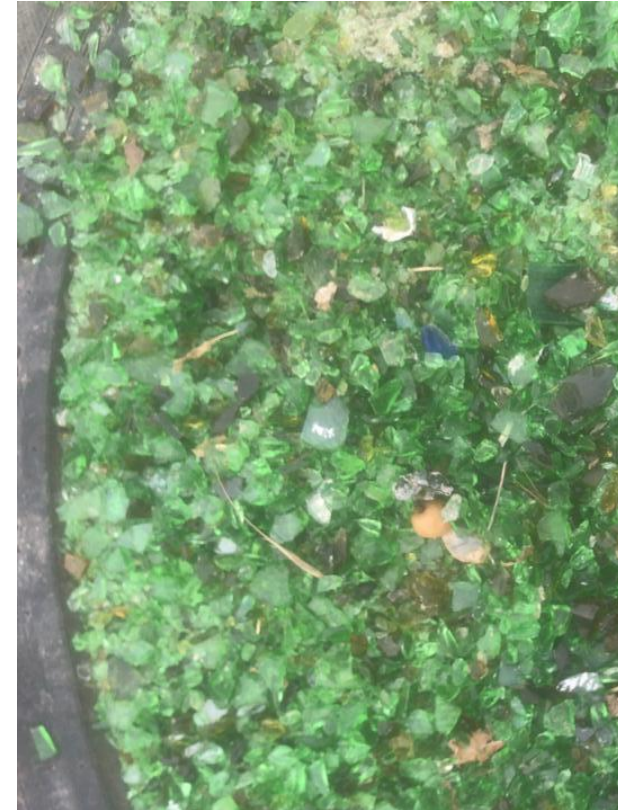
المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



استعمال الطاقة الكهربائية في المنشآت الصناعية في إطار خطة العمل لدخول نور الشمس

مولد كهرباء لتوليد الطاقة الكهربائية

المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



استعمال الطاقة الكهربائية الشمسية او الواح بلاستيكية شفافة في اعلى الهنغار لدخول نور
كسارة للترجاج الملون الشمس

احزمة ناقله متحركة

المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



كسارة للزجاج باللونين والليكية لتصغير المواد



فرامات بلاستيك



علبة اسلحافنة نلوقلية وموتور كلة

المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



مكابش غيدروليبائية لتصغير المواد



فرامات بلاستيك



علبة اسعاف لمتوزر ليشوشة للمعدات والتعقيم



المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



تجهيز جميع انواع الحماية للعمال وتدريبهم



اكياس جنفيص لتعبئة نفايات المولدات والتعقيم



المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



حاملات جاهز للعمل الخفيفة للعمال وتدريبهم



اكياس جنيفيل للعبئة المواد المفردة

المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



حمامات جاهزة للعمال وغرفميزان ديجتال صغير او كبير للشاحنات

كومبيوتر



الادارة وحفظ المتفالك الادارة

المتطلبات اللوجستية لمعامل فرز النفايات



ميزان ديجيتال صغير او كبير للشاحنات



كومبيوتر



الإدارة وحفظ الملفات

شكراً جزيلاً
THANK YOU



Recycle More. Recycle Better.

We are Nadeera, nice to meet you!

Core Team



Rabih
Management & Sales
Ex-Mgmt. Consultant, MBA



Reem
Engineering & Operations
Masters Env. Eng, Proj. Mgmt.



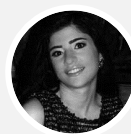
Ray
Senior Software Engineer
Technology Lead



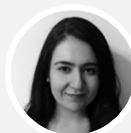
Michel
Waste Analytics
Masters Env. Tech, Researcher



Sohaib
Software Engineer
Front-end, back end, robotics



Lynn
Waste Studies
Masters Env. Tech, Consultant



Nadine
Software Engineer
Front-end, back end, web dev.

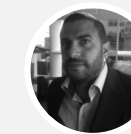
Advisors



Dr. May Massoud
SWM Technology,
American Univ. of Beirut



Dr. Salma Mousa
Behavioral Science,
Yale University

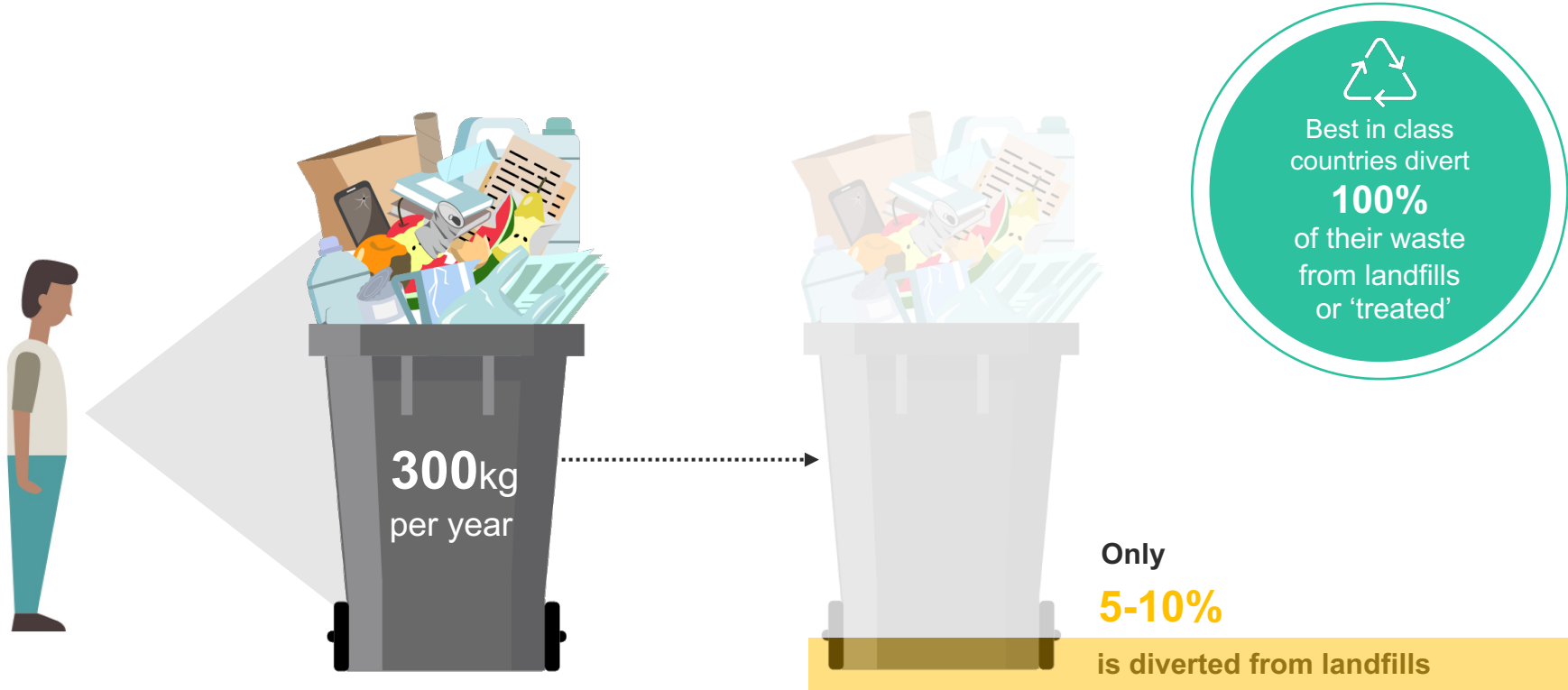


Tarek Haddad
Marketing and Media

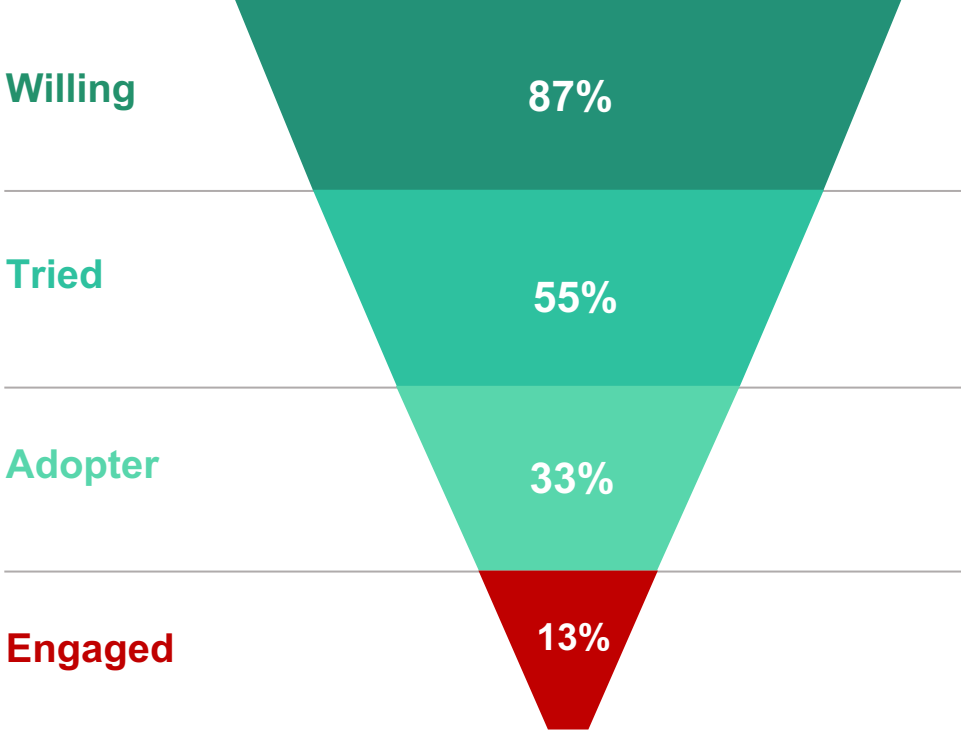


Malek Takieddine
Legal

MENA Trash is Wasted







Consumers are willing to recycle yet few are



Source: 2020 BCG Survey of 6,000 adults across the region

Waste Management Incumbents: Significant gaps, little integration, and niche players

		WASTE MANAGEMENT VALUE CHAIN							
		Prevention & Reuse	Sorting at Source	Collection	Verification	Incentives	Secondary Sorting	Recovery & Treatment	Disposal
WASTE STREAMS	 Organics	Partially Addressed by some start-ups	Significant Gaps	Traditional players	Significant Gaps	Significant Gaps	N/A	Traditional players	N/A
	 Recyclables	Partially Addressed by some start-ups	Significant Gaps	Traditional players	Significant Gaps	Partially Addressed by some start-ups	Traditional players	Traditional players	N/A
	 Special Waste	Significant Gaps	Significant Gaps	Traditional players	Significant Gaps	Partially Addressed by some start-ups	N/A	Traditional players	N/A
	 Residual Waste	Significant Gaps	Significant Gaps	Traditional players	Significant Gaps	Significant Gaps	N/A	N/A	Traditional players

■ Traditional players
 ■ Significant Gaps
 ■ Partially Addressed by some start-ups
 ■ N/A

Source: Expert interviews, 1,200 Surveys Conducted, Literature Review

Nadeera: Novel Sustainable Smart-City Waste Solution

CLIENTS



Municipalities

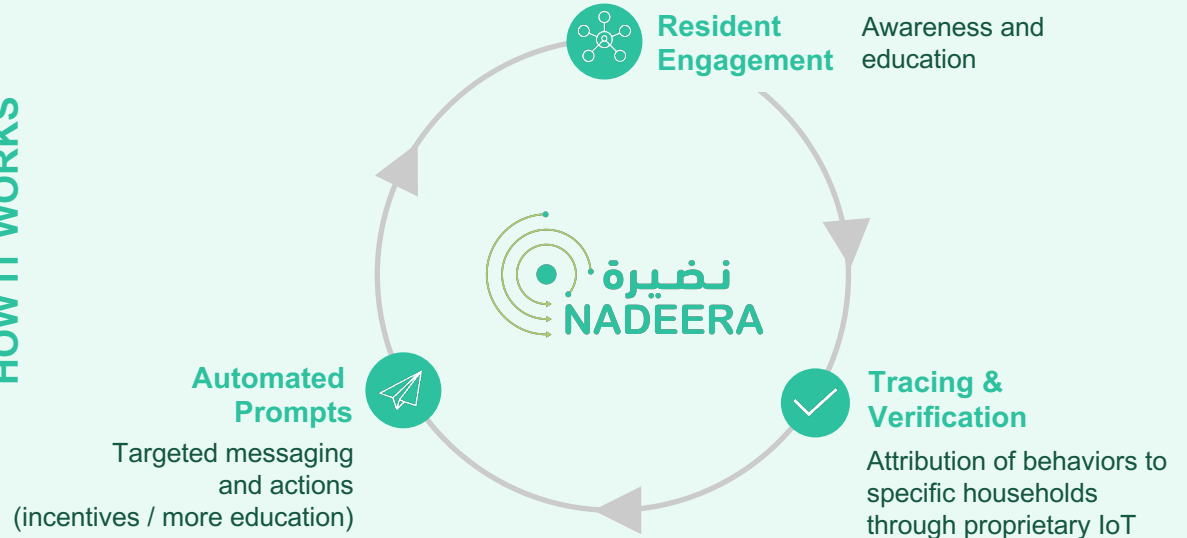


Property Managers



Waste Mgmt. Companies

HOW IT WORKS

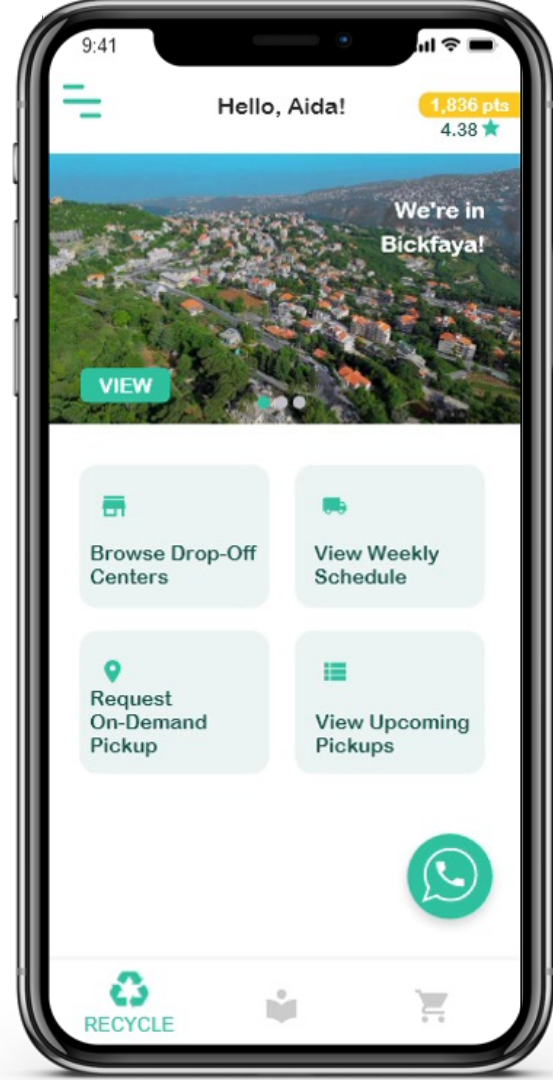
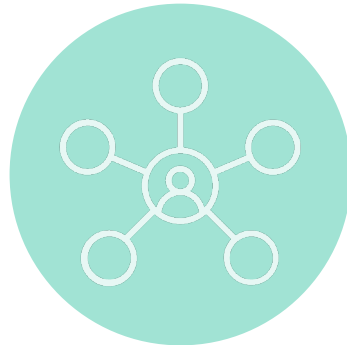


Resident Engagement

Learn how to sort waste

Receive feedback on sorting quality

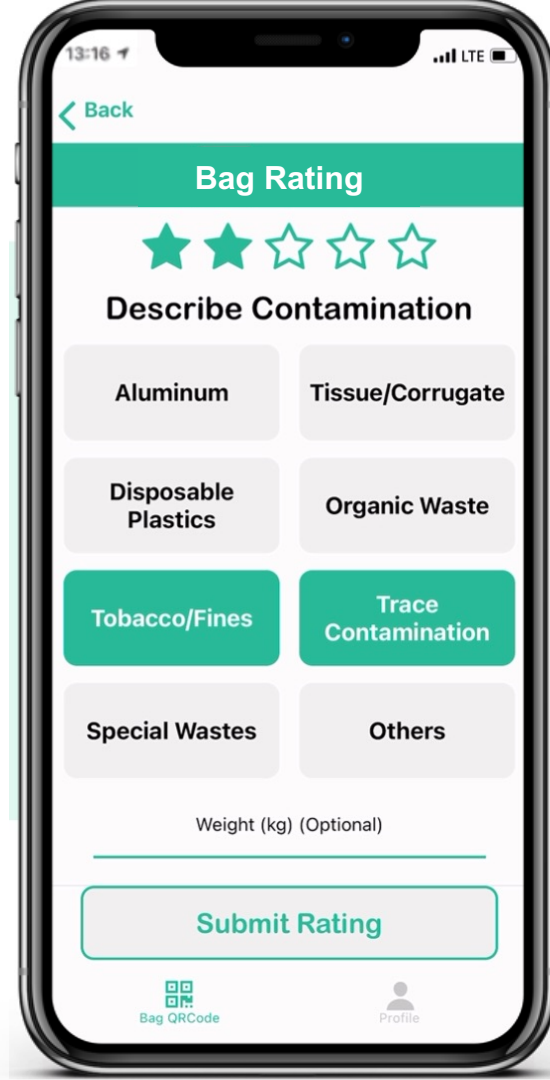
Earn points and badges









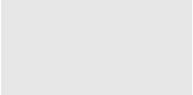

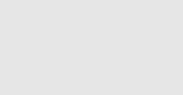








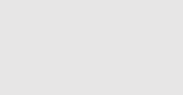



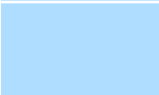


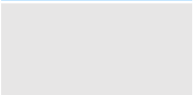
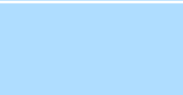




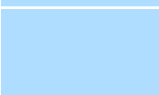


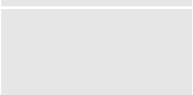
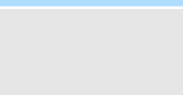
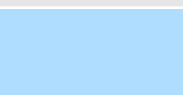
IoT Tracing & Verification



- 1 > **Scan** bags
- 2 > **Rate** and identify issues
- 3 > **Process** images through AI to validate rating



Nadeera addresses value chain gaps

		WASTE MANAGEMENT VALUE CHAIN							
		Prevention & Reuse	Sorting at Source	Collection	Verification	Incentives	Secondary Sorting	Recovery & Treatment	Disposal
WASTE STREAMS	 Organics								
	 Recyclables								
	 Special Waste								
	 Residual Waste								

Traditional players
 Significant Gaps
 Partially Addressed by some start-ups
 N/A

Bickfaya (Lebanon) Pilot

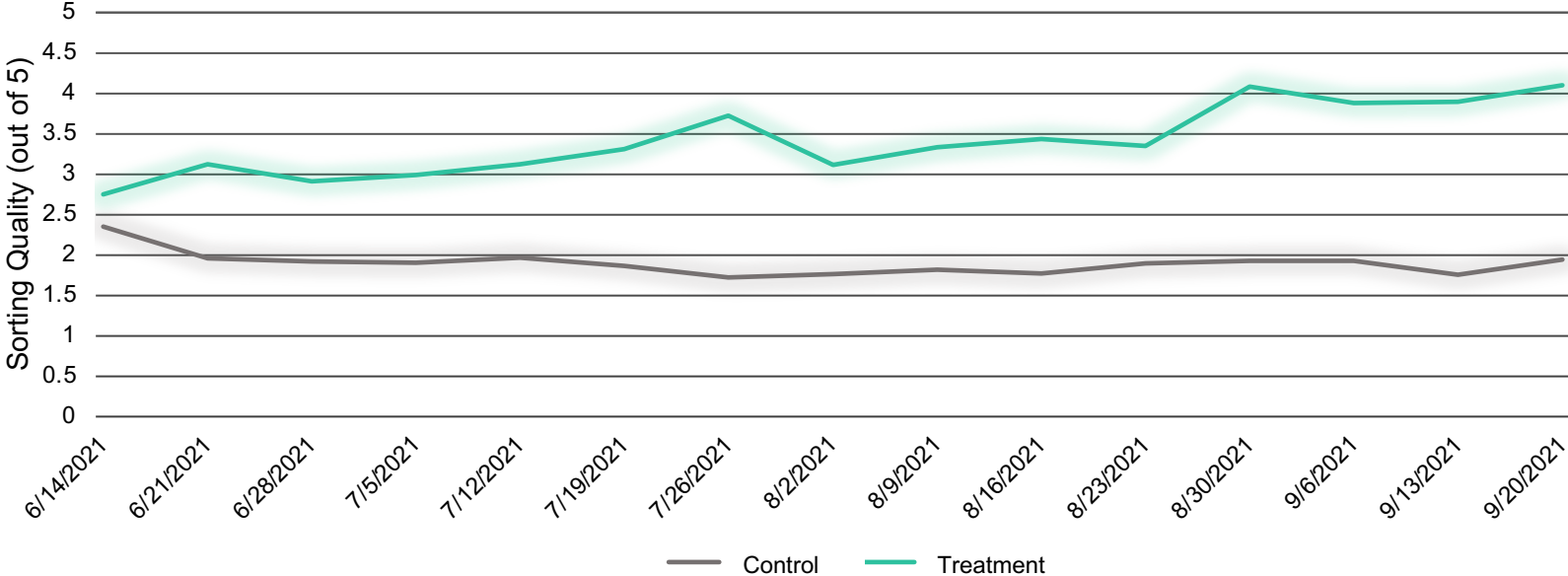
Clear Impact of Nadeera



Yale University



Performance Evolution
Recyclables Sorting Quality



Substantial Value Proposition

Significant

Environmental, Social, Operational,
Policy, and Economic Value

For each ton of waste diverted, we
create financial value of

\$120⁽¹⁾

Diverting
resources
from landfills

Avoid green
house gas
emissions and
soil
contamination

Empowering
circular
economy
industries &
creation of
jobs

Engage
residents
through a fun
and
participatory
approach

Generate
additional
profits per
additional ton
of waste
diverted

(1) Eliminating \$100+ cost of disposal or waste-to-energy, creation of \$20 per ton from recycling and carbon credits, increased sorting facilities efficiency, effectiveness and safety

B2B2C Revenue Model



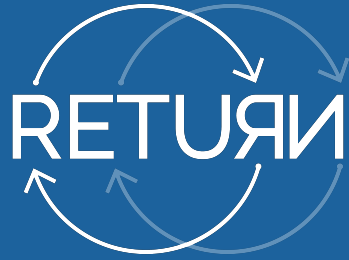
Operating Fee
per Household/Month

Household monthly cost
(i.e., promotion, QR bags, inspection)



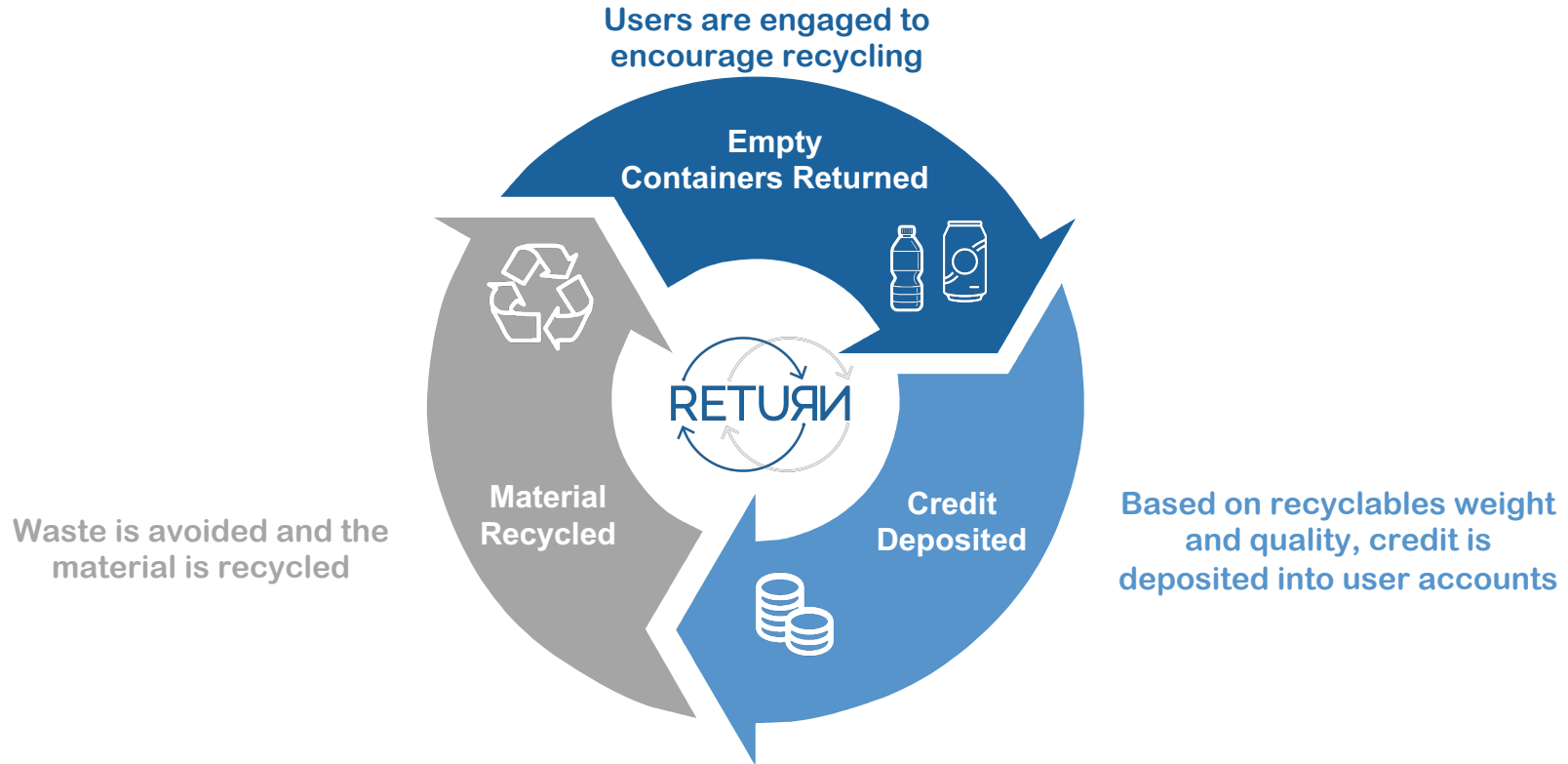
Incentive Fee
per Ton diverted

Fee per incremental ton of **waste diverted** from landfills
from increased recyclables sales

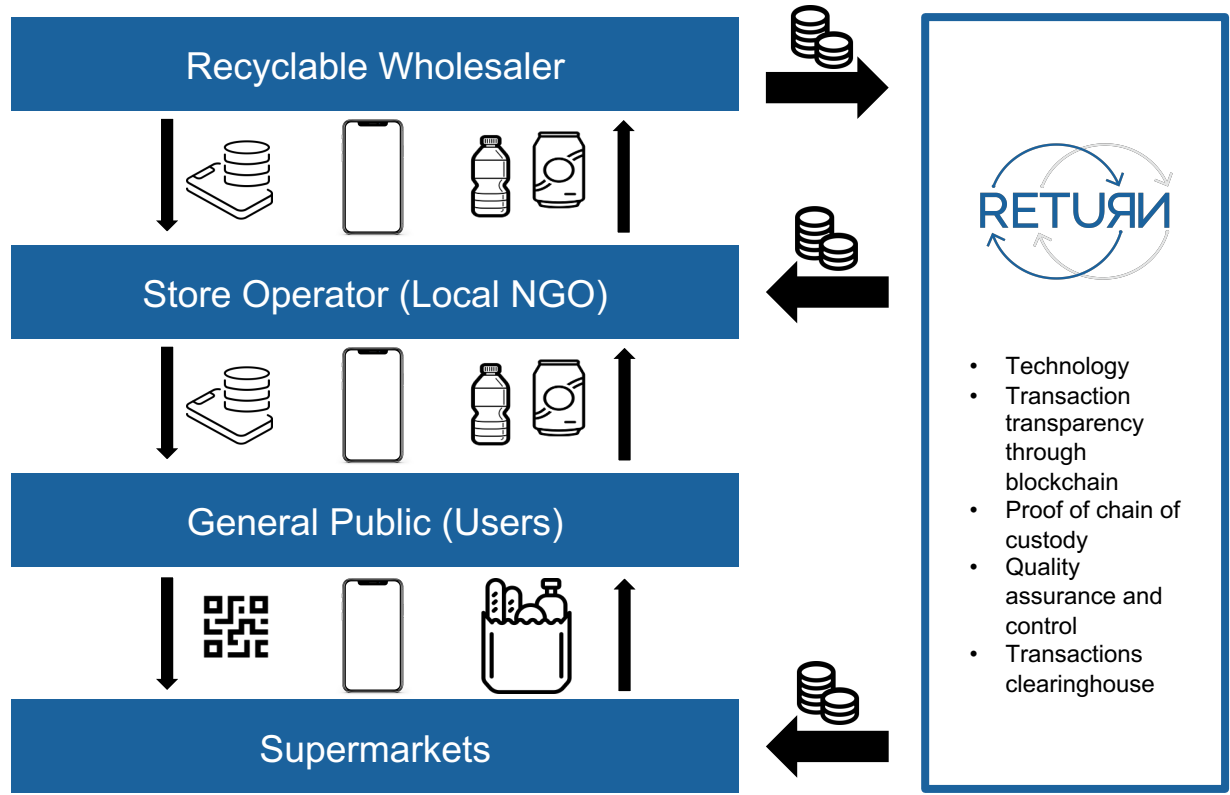


By Nadeera Technologies

Leverage technology to enable recycling collection



Return Model



Return Applications

Return system includes 4 interlinked digital applications (with an offline card system)



*All are managed, operated and audited through a blockchain based technology solution

Our Value Proposition – Win-Win-Win



Residents

- 1) **Adopt** a sustainable lifestyle inline with aspirations
- 2) **Answer** queries about waste prevention and sorting
- 3) **Receive** specific feedback on waste reduction and sorting behavior
- 4) **Earn** credits and exchange them for vouchers
- 5) **Reduce** on waste related taxes



Retailers

- 1) **Showcase** environmental stewardship
- 2) **Comply** with laws and regulations
- 3) **Donate** recyclables to a good cause



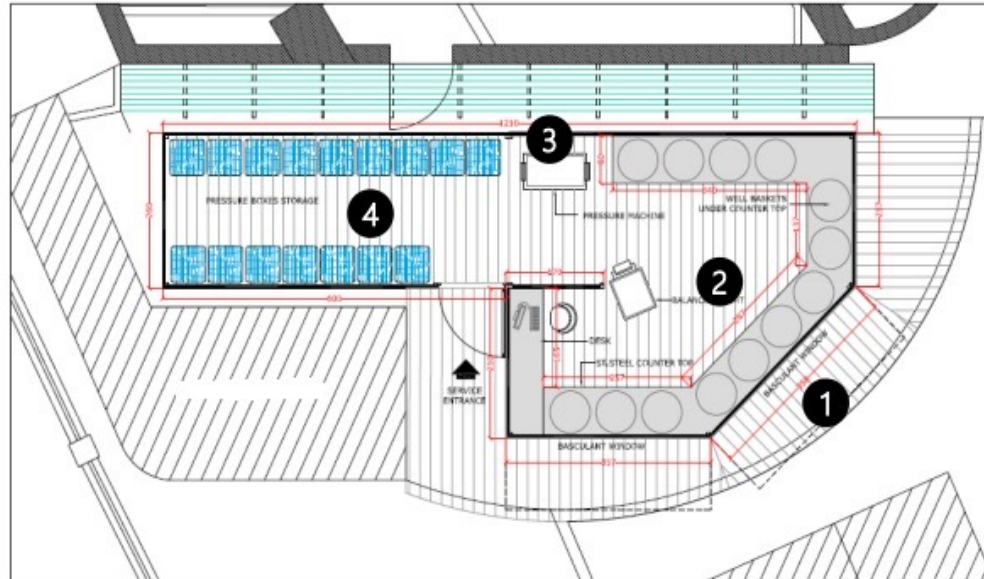
MOE / Municipalities

- 1) **Improve** residents and retailers experience
- 2) **Comply** with laws and regulations
- 3) **Demonstrate** leadership in sustainability and corporate citizenship
- 4) **Reduce** waste management bill significantly
- 5) **Attract** foreign investments
- 6) **Improve** environmental health

Return Typical Center



Return Center to be located in a **high density** area and could be integrated within an existing shop or a stand-alone structure



- ① User reception Area
- ② Recyclable Sorting
- ③ Baling Area
- ④ Storage

Layout of our Return Center in Beirut, Lebanon

Thank You!



info@nadeera.org

+971 56 685 1707



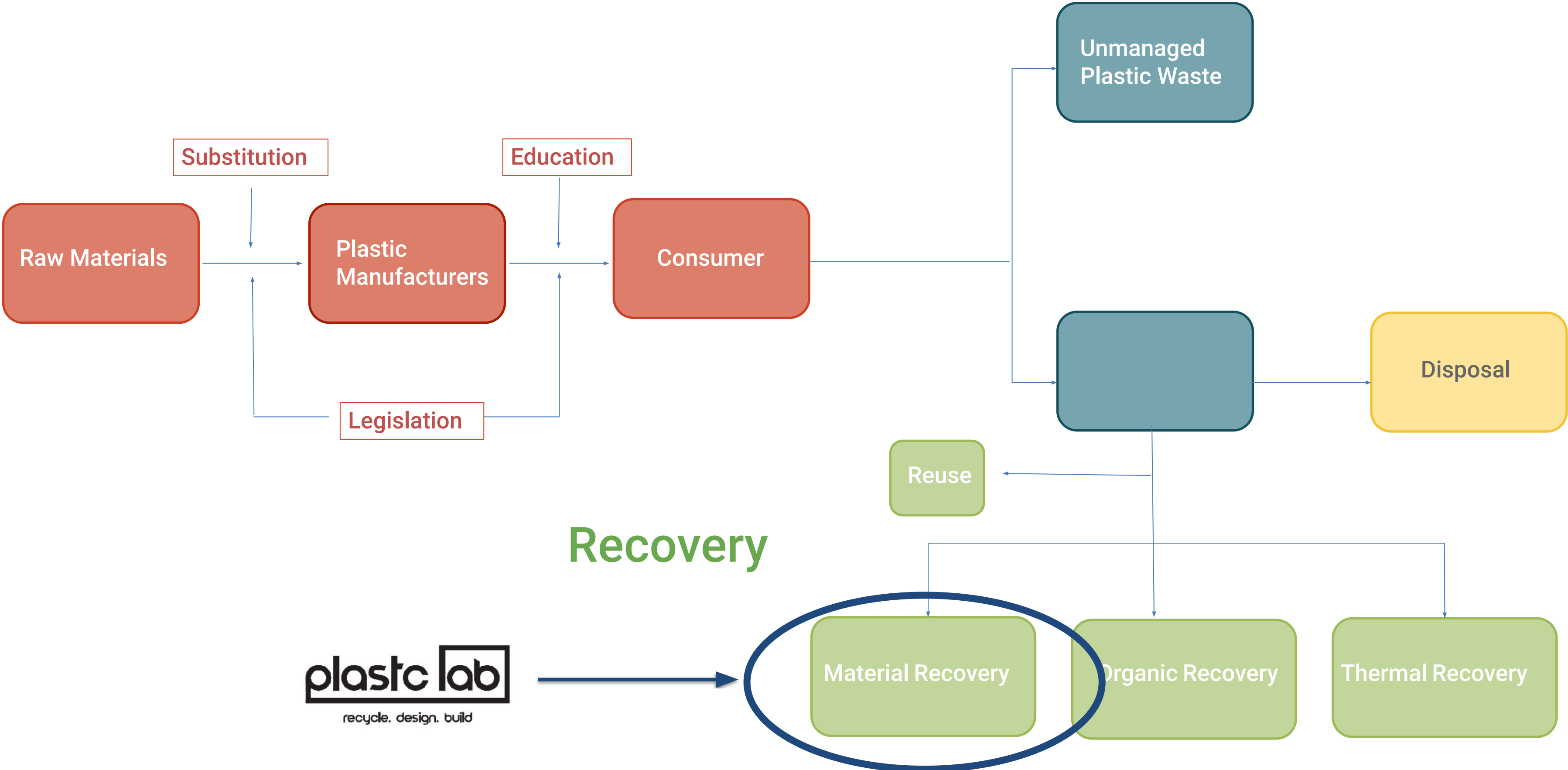


plastic lab

recycle. design. build

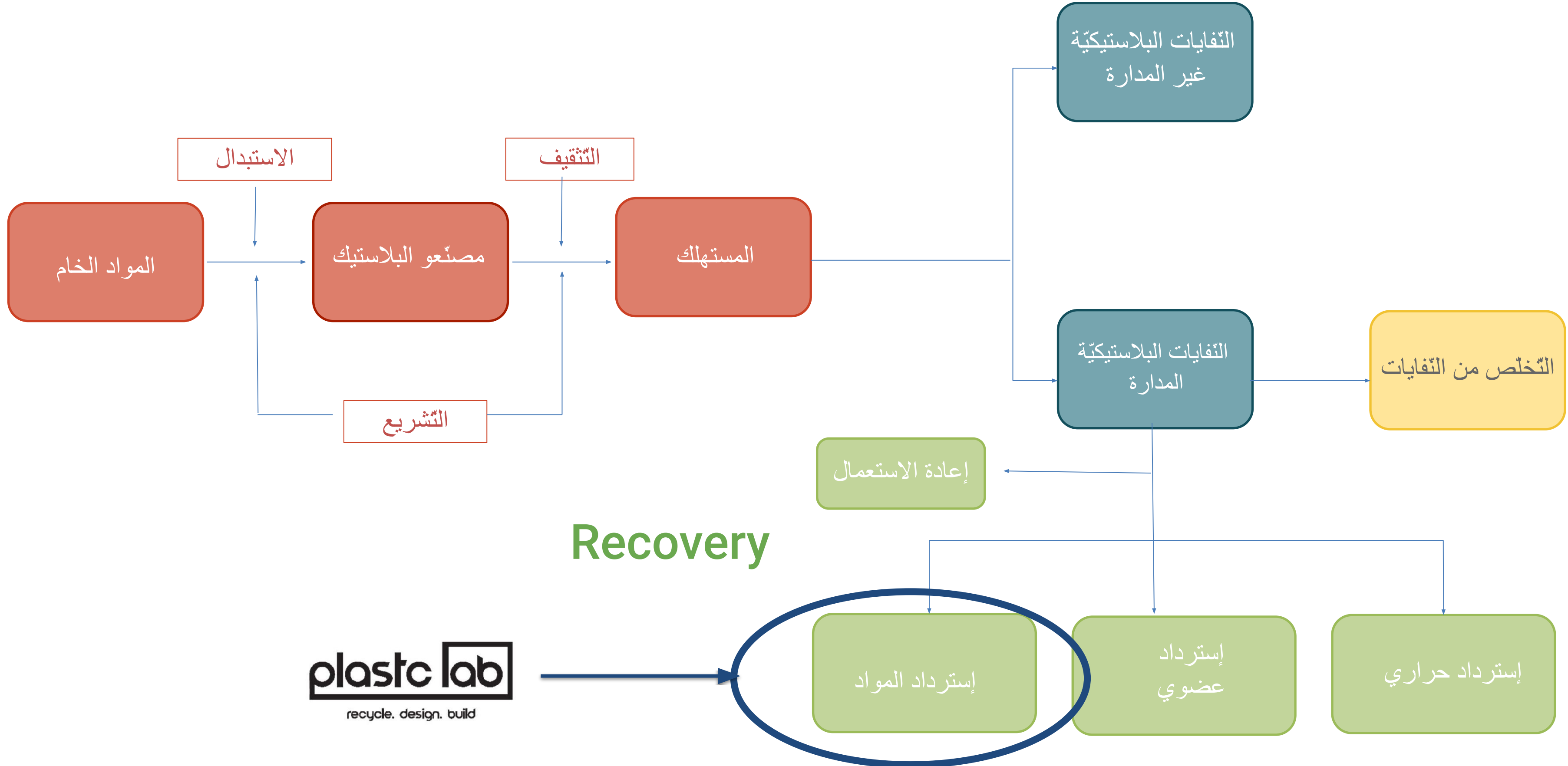
Prevention

Minimization



الوقاية

التقليل



تعرفوا على مدن عدّة في أرجاء الإقليم



أعد التدوير إرم إستعمل خذ

رحلة البلاستيك من الاقتصاد الخطي إلى الاقتصاد الدائري



ملخص عن البلاستيكيات



PETE

بولي إيثيلين
تريفثاليت



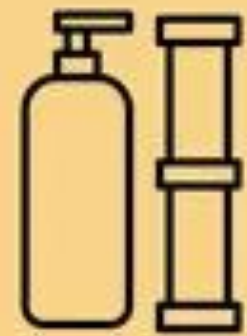
HDPE

بولي إيثيلين
تريفثاليت
عالي الكثافة



PVC

بولي فينيل
كلوريد



LDPE

بولي إيثيلين
منخفض الكثافة



PP

بولي بروبيلين



PS

بوليسترين



OTHER

غير



الاقتصاد الخطي

تولّد المواد في الاقتصاد الخطي
نفايات بعد استعمالها

VS.

الاقتصاد الدائري

في الاقتصاد الدائري، تُجمع المواد ويعاد استعمالها
بعد كلّ استعمال



SOLUTION

A CIRCULAR ECONOMY

الحلّ
اقتصاد دائري

البناء/ الفرش المستخدم

إستعمال المواد الصديقة للبيئة

Use of eco-friendly materials

المتعاقدون/
المصمّمون الداخليون

مواد بناء تمّ إعادة تدويرها 100%

100% recycled Construction Materials



جمع البلاستيك
Plastic Collection

الشركات/
البلديات



التعاون



لمحة عن **Plastic Lab**

plastic lab

recycle. design. build

إعادة تدوير. تصميم. بناء

منتجاتنا



01.

صفائح بلاستيكية

- Size: 1mx1m/1mx2m
- Thickness: 4mm-50mm
- Colors/patterns : On demand



02.

دعامات بلاستيكية

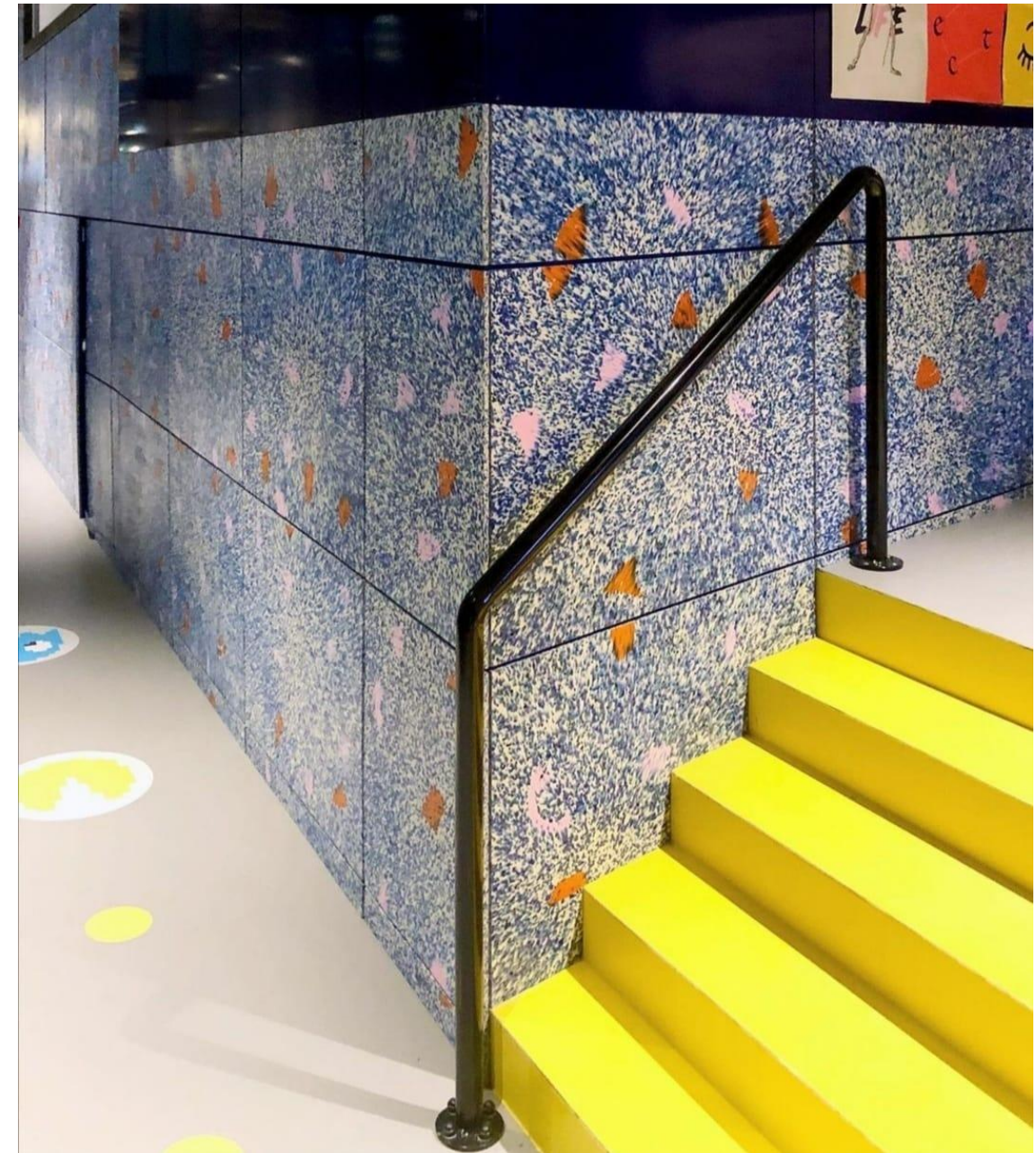
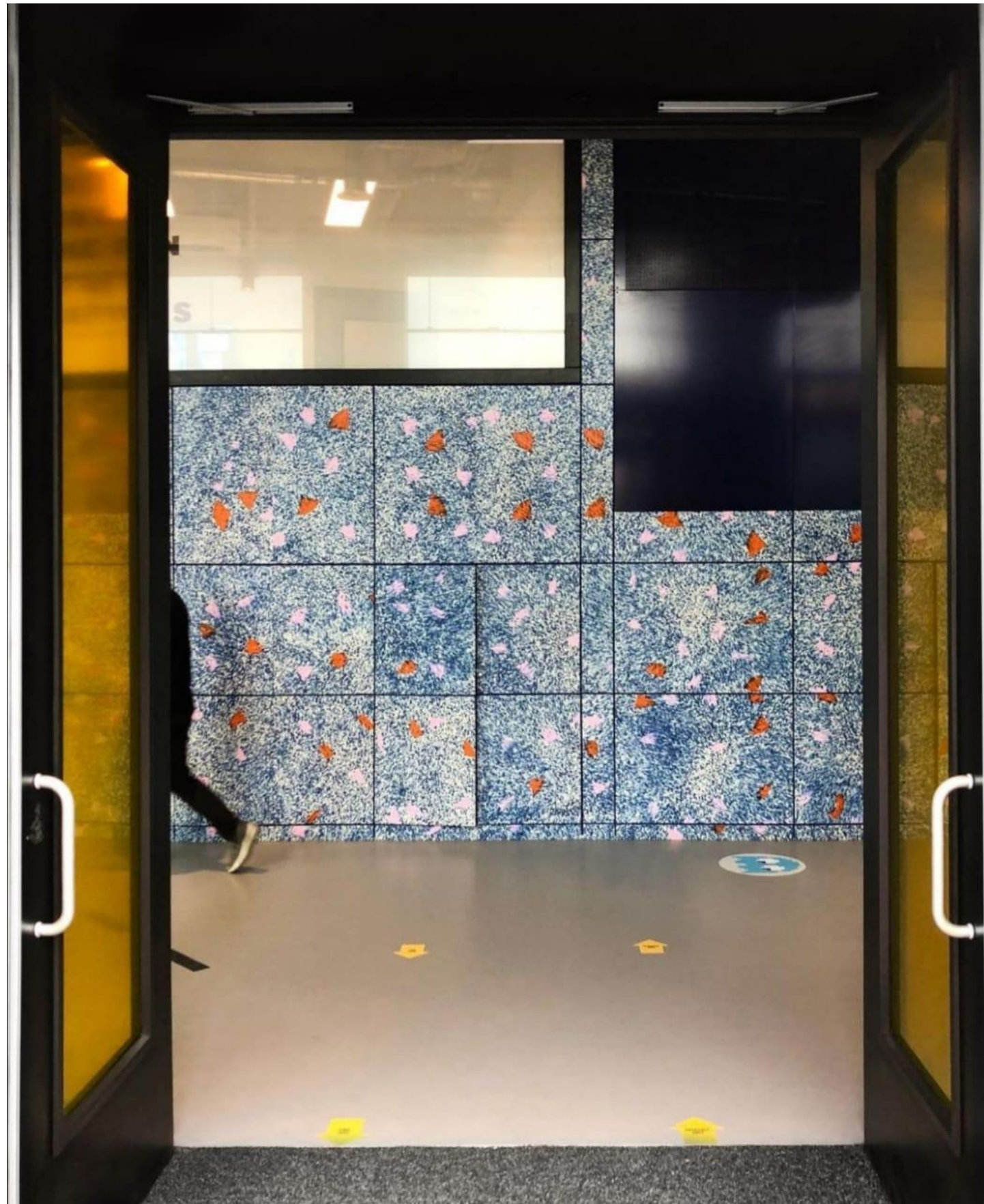
- Size: Up to 2.5 meters
- Shape: On demand
- Colors: On demand



03.

قوالب بلاستيكية

- Size: conventional concrete block
- Weight: 1.5 Kg
- Colors: On demand













مما يستفيد الزبائن؟

ما من حاجة للصيانة
أو للطلاء



أدوات فريدة
ومخصّصة



ضمانة طويلة الأمد
للمنتجات



بديل محليّ / أقلّ
كلفة



مقاوم للمياه



COMPETITIVE POSITIONING

AFFORDABLE

Local Construction and furniture materials

Chinese Construction and furniture materials

plastic lab
recycle. design. build

LOW QUALITY

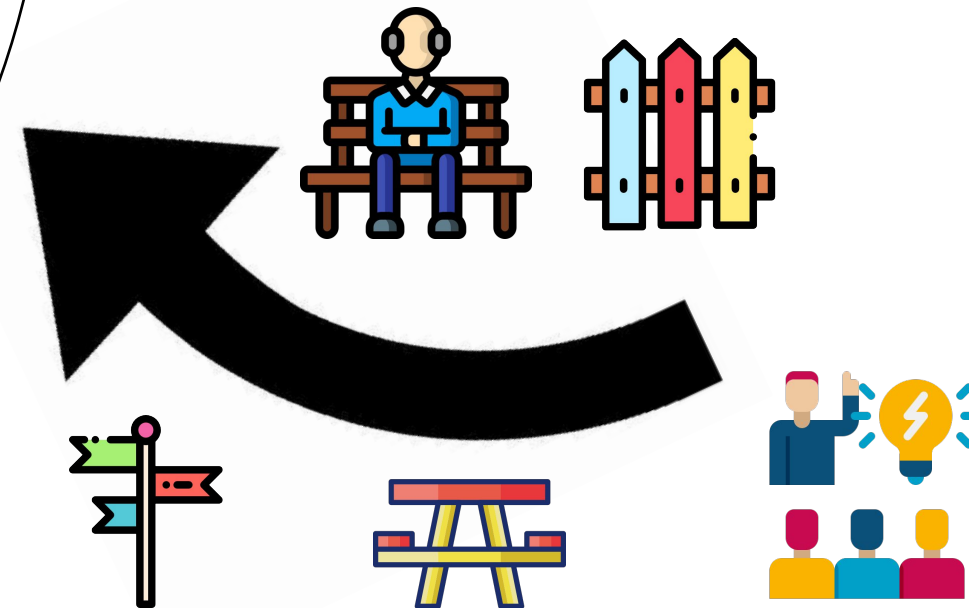
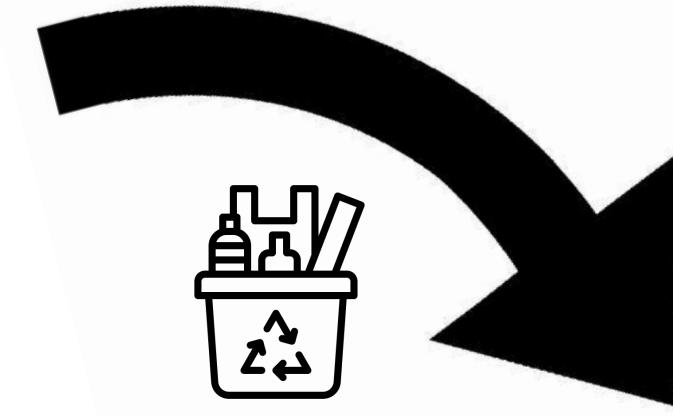
HIGH QUALITY

European Construction and furniture materials

EXPENSIVE



صلتنا بالبلديات



شركاؤنا



arcenciel.org
engage in development

إنّ منظمة أركانسيال هي منظمة لبنانية لا تبغى الربح، تأسست في العام 1985 في خلال الحرب الأهلية اللبنانية. تشدّد أركانسيال، التي تلتزم بمبادئ التطور المستدام، على إعادة الخراط الاجتماعي والاقتصادي في المجتمع للأشخاص المهمّشين والمجتمعات المهمّشة. وتؤمن هذه المنظمة بأنّ كلّ شخص قادر على تخطي إعاقته، مهما كانت تلك الإعاقة صعبة، وبأنّه قادر على المساهمة في المجتمعات التي يعيشون فيها. وتدعم أركانسيال تعدّدية المجتمع وتشجّع الاستدامة والحفاظ على الموارد الطبيعيّة في أوجه عملها كلّها.

أصبحت Plasc Lab شريكة لمنظمة أركانسيال بعد موافقة هذه الأخيرة على مشاركة مساحة لعرض مشاريعها في منشآت Plasc Lab في منطقة حالات.



إنّ ليف لوف ريساكيل هو تطبيق مصمّم للهواتف الذكيّة، مهمّته تشكيل صلة وصل بين الناس الحريصين على فرز نفاياتهم وإعادة تدويرها، نظراً لغياب إدارة للنفايات في بيروت ولانعدام خدمات معقولة الكلفة لجمع النفايات القابلة لإعادة التدوير. فيصل سائق على دراجة إقتصادية إلى الموقع المحدّد في غضون 30 دقيقة. ويصل طاقم العمل المدرب لاستلام كيس النفايات القابلة لإعادة التدوير ويقوم بتوصيلها سريعاً إلى أقرب منشأة مناسبة. إنّ كلّ هذه العملية مجانيّة ويمكن القيام بها بواسطة بضع ضغطات على شاشة هاتف المستخدم.

أصبحت Plasc Lab شريكة لتطبيق ليف لوف ريساكيل وقدمت له طنين من حاويات البلاستيك القابل لإعادة التدوير.

ورشات العمل المجتمعية





THANK YOU!



Hebron Municipality

Environment , Health and Agricultural Department

Environment and Health Section

Connective Cities series program on
municipal recovery from Covid-19
pandemic

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Goals :

- ✓ Introduction
- ✓ Environment & Health Section Staff
- ✓ Environment & Health Section Fleet
- ✓ Solid Waste Service
- ✓ Control of Rodents, Insects and Stray Dogs
- ✓ Environmental and Health Inspection
- ✓ Environmental Awareness , Projects & Studies
- ✓ Green Entrepreneurship and Environmentally Friendly Projects



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Introduction:

Hebron City

✓ It is the largest city in West Bank which located in the Southern.

✓ It is the second largest in the Palestinian territories after Gaza.



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Introduction:

Hebron City

- ✓ The total area of the city is around (44 km²)
- ✓ Total population about (250,000) inhabitant



Connective Cities series program on municipal recovery from

Covid-19 pandemic



Introduction: Hebron City



Introduction: Hebron City

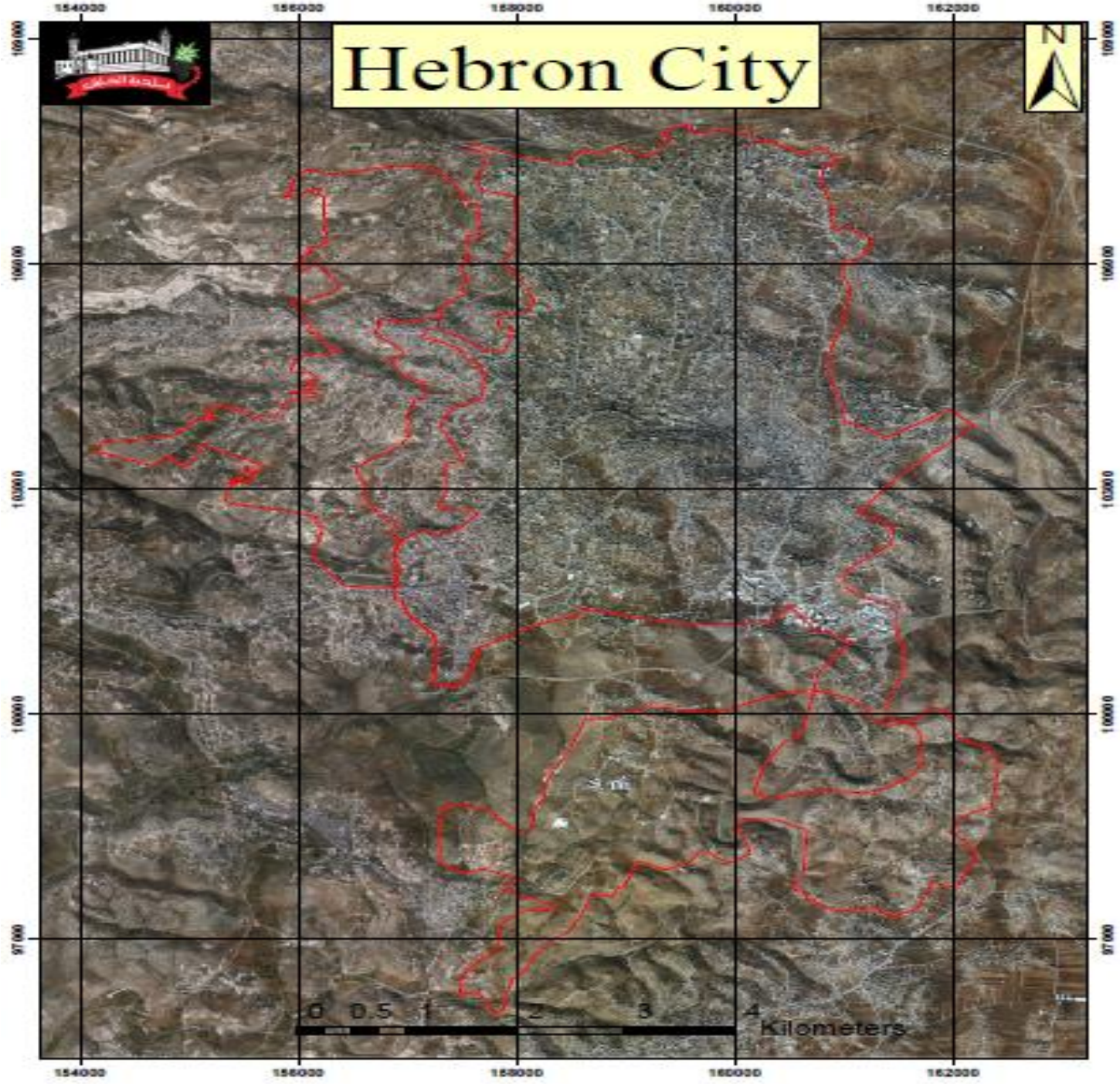


Connective Cities series program on municipal recovery from

Covid-19 pandemic

Introduction: Hebron City





Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Introduction:

✓ Hebron City is the capital of economy in Palestine

Generating roughly a **Third** of
the area's gross domestic product



Limestone from quarries



Pottery workshops

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Introduction:

✓ Hebron City is the capital of economy in Palestine

Generating roughly a **Third** of
the area's gross domestic product



Glassblowing factories



Dairy-Product factories

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Introduction:

✓ Hebron City is the capital of economy in Palestine

Generating roughly a **Third** of
the area's gross domestic product



Plastic factories



Furniture factories

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Introduction:

✓ Hebron City is the capital of economy in Palestine

It has a local reputation for its
Grapes, Figs



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



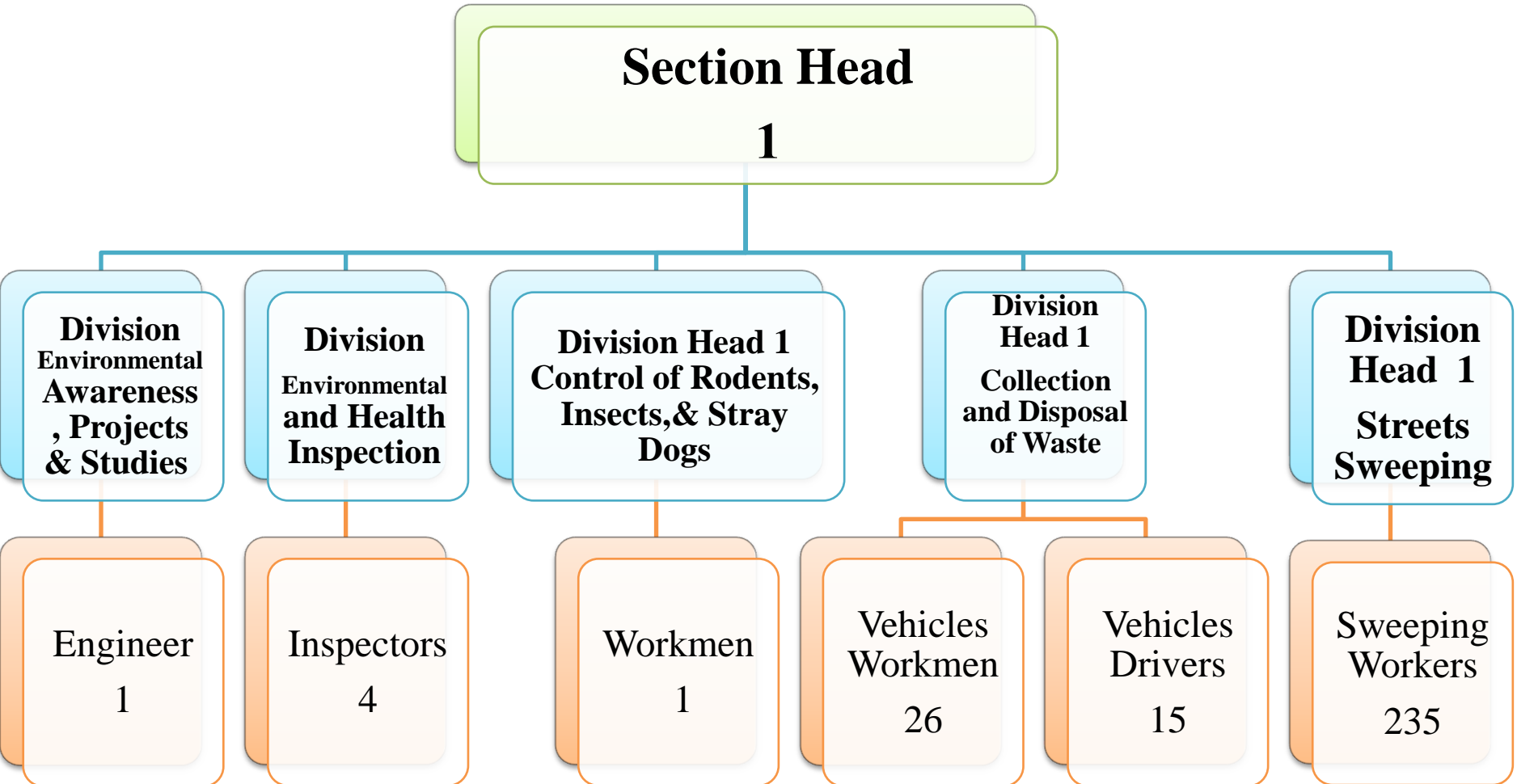
Section Objectives :

- ✓ Improve environmental health conditions
- ✓ Decrease the environmental pollution
- ✓ To improve Solid Waste Service
- ✓ To improve the quality of life for citizens
- ✓ Reduce the spread of rodents and insects
- ✓ Improve the public awareness about environmental protection
- ✓ To maintain the aesthetic appeal and good appearance of Hebron City





Environment & Health Section Staff



The Total Number of Employees in the Section is **286** Employee

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environment & Health Section Staff



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Streets Sweeping Division (Beauty Makers)

Division Responsibilities :

✓ To sweep all City streets , to maintain it clean.

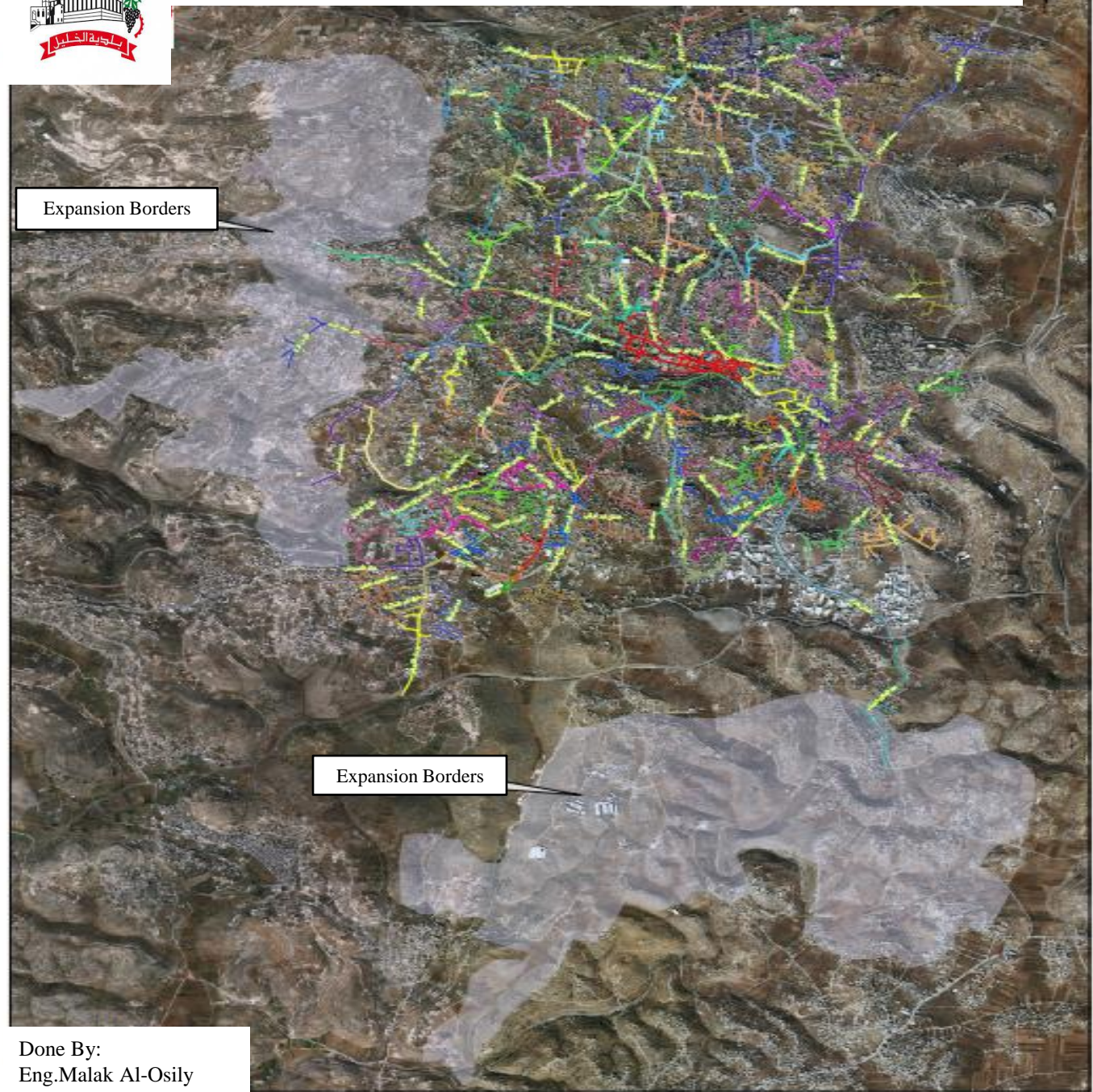
The Average Sweeping Distance for Each Worker is
about **1371 m**





Streets Sweeping Division

Beauty Makers Working Path



Done By:
Eng.Malak Al-Osily

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Collection and Disposal of Waste Division

Division Responsibilities :

✓ To Collect garbage From garbage Containers at the city.



✓ Transfer all the solid waste amount to:

1- Transfer Station in the south part of the city (7 km Far from the city centre).

2- Al-Menia Sanitary Landfill (28 km Far from the City).



Collection and Disposal of Waste Division

Solid Waste Quantity:

✓ Average quantity of waste generated is **288** Ton / Day .
(at Normal Days)

✓ Average quantity of waste generated is **312** Ton / Day .
(at Special Events at the City like Eid)





Collection and Disposal of Waste Division

Division Fleet :

Type	Joint Service Council Fleet	Hebron Municipality Fleet
Compactor Truck	12	6
Grapple Crane	2	2
Dumper Truck	-	2
Road Sweeper	-	2

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Control of Rodents, Insects and Stray Dogs Division

Division Responsibilities :

✓ Control the increasing number of Rodents, Insects and Mice.

✓ Improve a shelter for Stray Dogs at Municipal Land Near Zeef with cooperation between Municipality and Wildlife Organization .



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental and Health Inspection Division

Division Responsibilities :

- ✓ Follow up health and environmental complaints
- ✓ Apply of solid waste management system and prevention of health hazards



Covid – 19 pandemic

نصائح للوقاية من فايروس كورونا



السادة المواطنين الكرام تهيب بكم بلدية الخليل ضرورة الالتزام بإرشادات السلامة العامة ، كإجراء وقائي لحماية أنفسكم وعائلاتكم من الإصابة بفايروس كورونا:

- غسل اليدين بالماء والصابون لمدة 20 ثانية على الأقل بشكل متكرر وفي حال عدم توفر الصابون والماء، استخدام معقم اليدين المعتمد على الكحول
- الحرص دائماً على غسل اليدين عند ملامسة سطح ما في مكان عام، أو عند العودة إلى المنزل من الخارج
- تجنب لمس العينين والأنف والفم بأيدي غير نظيفة
- تجنب الاقتراب من الأشخاص الذين تبدو عليهم أعراض المرض مثل السعال أو العطس
- البقاء في المنزل عندما تبدو لديك أي أعراض مرضية مثل السعال أو العطس
- وضع منديل على الفم عند السعال أو العطس، ثم رميه في سلة المهملات
- ارتداء قناعاً وظيفياً كإجراء وقائي في المستشفيات والأماكن المغلقة المزدحمة
- تنظيف وتطهير الأشياء والأسطح التي يتم لمسها بشكل متكرر
- الحرص على عدم تناول الأطعمة المكشوفة
- الالتزام بعدم "البصق" في الشوارع العامة، وعدم رمي المخلفات في غير الأماكن المخصصة لها

مع تحيات - بلدية الخليل



Connective Cities series program on municipal recovery from Covid-19 pandemic



Covid – 19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Division Responsibilities :



- ✓ Follow up all the needs of the Section, make the necessary bids and technical specification to supply these needs like (Pesticides, Waste Containers, Sweepers, etc).
- ✓ Preparing Studies and project proposals to improve Environmental and health condition.
- ✓ Increase environmental awareness.
- ✓ Follow up activities related to solid waste management and assist in the development of solid waste management plans and strategies.

Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness

- ✓ Support and promote public cleaning campaigns



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness

✓ Eco-friendly school each semester, with 5000 NIS Prize



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness

✓ Lectures about environmental Protection awareness in Schools and Summer Camps.



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness

✓ Lectures about environmental Protection awareness in Schools and Summer Camps.



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness

✓ Practical waste recycling activities for school students and summer camps.



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness



Connective Cities series program on municipal recovery from

Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness

✓ Workshops in the field of Green Entrepreneurship and Environmentally Friendly Projects for Universities Students.



Connective Cities series program on municipal recovery from

Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Environmental Awareness , Projects & Studies Division

Increase Environmental Awareness

✓ Environmental Excellence Competition for the Best Environmental Protection Project.



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Sorting Tires and Cartons for Recycling



Connective Cities series program on municipal recovery from
Covid-19 pandemic



Sorting Tires and Cartons for Recycling





Sorting Tires and Cartons for Recycling

- ✓ The sorted cartons are sold to a company that recycles it, so this experience very success to sold it instead of disposed it and pay for the disposal.
- ✓ Sorted tires are disposed in a sanitary landfill and are not used in the recycling process, because there is no facility working to recycle it.
- ✓ The municipality of Hebron encourages and supports any initiative to recycle plastic, and we need an integrated plant or facility for recycling in the city because recycling is currently carried out by youth groups that are supported, but the quantities that are recycled are very few compared to the plastic produced in the city.



Green world

Green world To Clean World

Green world To Clean World



Green world

صياغة مشروع يساعد في الحد من التلوث البيئي من خلال اعادة تدوير النفايات البلاستيكية

اسم المشروع

موضوع المشروع

الفئة المستهدفة

مكان التنفيذ

الجهة المسؤولة

خطوات العمل

مقدمة

على مدار السنة

الوقت

طلاب المدارس والجامعات والشباب الراغبين بالعمل

طلاب المدارس والجامعات
والهتمين

الفئة المستهدفة

المركز الكوري الفلسطيني / بلدية الخليل

مشروع عالم اخضر / قسم الانشطة والبرامج في بلدية الخليل بالتعاون مع قسم الصحة والبيئة في بلدية الخليل

يهدف البرنامج إلى خلق بيئة نظيفة خالية من النفايات ، عبر الاستفادة منها و اعادة تدويرها وصناعة ادوات مفيدة ومنتجات مفيدة وقابلة للبيع .

التعريف بأهمية المشروع ، وكيفية اعادة تدوير النفايات وعمل منتجات مفيدة قابلة للبيع.

1

تشكيل مجموعات عمل تتحمل كل منها دورها في المشروع (جمع النفايات _ طحن _ صهر _ تسويق)

2

عقد اتفاقيات عمل مع الجهات المعنية والداعمة لمثل هذه الافكار من مؤسسات و جهات واشخاص بلدية الخليل _ وزارة التربية والتعليم _ الجامعات

الاتفاقيات

مكان لتنفيذ المشروع _ الالات الخاصه للعمل _ ادوات للعمل ووسائل الامان

الاحتياجات

40 الف دولار

الميزانية

أهمية المشروع



في هذه الايام تتجه اعين العالم إلى كيفية انقاذ البيئة من النفايات المتزايدة وخصوصا البلاستيكية والتي من شأنها تلويثها والمساهمة في تغيير المناخ . ومن هنا جاءت اهمية المشروع في اعادة التدوير والاستفادة من هذه النفايات والمخلفات التي يستخدمها الانسان بدلاً من رميها في الشوارع والطرق، او عبر حرقها وتلويث الهواء او حتى دفنها بالأرض وتلويث التربة والمياه الجوفية ، وجعلها كمصدر للدخل المادي للمساهمين لمساعدة انفسهم في نفقات الحياة .

خطوات العمل بالمشروع



الجزء النظري

- 1- تعريف المشاركين عن اهمية الحفاظ على البيئة
- 2- تعريف المشاركين بأهمية اعادة تدوير النفايات واستخدامها في عمل منتجات يتم بيعها ، وما ينعكس ايجابياً على نظافة المحيط والمرافق في حال اعادة تدوير هذه النفايات .
- 3- تعريف المشاركين بالتسويق الالكتروني وأهميته وكيفية استخدامه .
- 4- تعريفهم بآدارة المشاريع الصغيرة والتعامل معها .

1



3



4





الجزء العملي

- 1 - عقد الاتفاقيات والتفاهات مع الاطراف المشاركة بالبرنامج .
- 2 - تقسيم المشاركين إلى مجموعات عمل تعزز من منظومة العمل الجماعي ، وكل مجموعة متخصصة في مجال معين.
- 3 - عقد ورشات عملية تتضمن تجربة العمل للمجموعات كلا حسب تخصصه
- 4 - ايجاد نقطة بيع للمنتجات وعمل الصفحة التسويقية المراد التسويق عن طريقها للمنتجات .
- 5 - البدء في العمل حسب الجدول الزمني المحدد لكل بند .
- 6 - عمل زيارات ميدانية للجهات العاملة بمجال اعادة التدوير لتبادل الخبرات .



الخطوات	المهمة	الاسبوع
عمل اطروحة مشروع واخذ الموافقات اللازمة	التخطيط للمشروع	1
تحديد الجهات التي من الممكن عمل شراكة معها بتنفيذ المشروع	عمل التفاهمات والشراكات	2
عمل نشرات توضيحية وصفحة على مواقع التواصل الاجتماعي والاعلان عن المبادرة	التعريف بالبرنامج وأهمية اعادة لتدوير	3
عمل محاضرات توعوية للأطراف المشاركة بأهمية التدوير	التعريف بكيفية التسويق الالكتروني وأهميته	4
عمل محاضرات حول كيفية ادارة المشروعات الصغيرة وشرح طبيعة المهام لكل عضو فيها	التعريف بإدارة المشروعات الصغيرة	5
عبر تنفيذ وعمل عينات للمشاركين وشرح كيفية عمل كل منتج	تعليم المهارات العملية المطلوبة	6
بدء العمل الفعلي لإنتاج المنتجات وتهيئتها لتكون جاهزة للتسويق	بدء العمل بالمنتجات وتسويقها	7
توفير ماكنات ذات انتاج أكبر ومكان أوسع وتشكيل فريق أكبر	تطوير المشروع وعمل التغذية الراجعة	8









Thank
you

