

Regenerative Materials & Technologies





ABOUT ME

TANITH
VACHIRAPRAKANSKUL

MD / FOUNDER

MOHo studio
MOHo carbon
Polygami
อาลัยให้ปัญญา

SOCIAL AND ENVIRONMENT DESIGNER

Environmental designer hopes to see the society
and better environment by being a model
of management and circular design
To create awareness in society
about an environment through design.



PROJECT RESPONSIBILITIES

1. Advisor, Thai Packaging Association
2. Design consultant P41st
Circular design management
3. CO - Founder “ ความตื่น ”
Social and environment project
4. อาลัย ให้ปัญญา พวงหรีดหนังสือ
5. Advisor, Specialist Paper structure
Kingmongkut university

Regenerative design employs whole-system thinking to create resilient and equitable systems that harmonise the needs of society with the integrity of nature.



WHAT HAPPENING AFTER - SHOW

งาน EXHIBITION หนึ่งงาน
ใช้พลังงานในการจัดงาน
เทียบเท่ากับ
การตัดต้นไม้เฉลี่ย

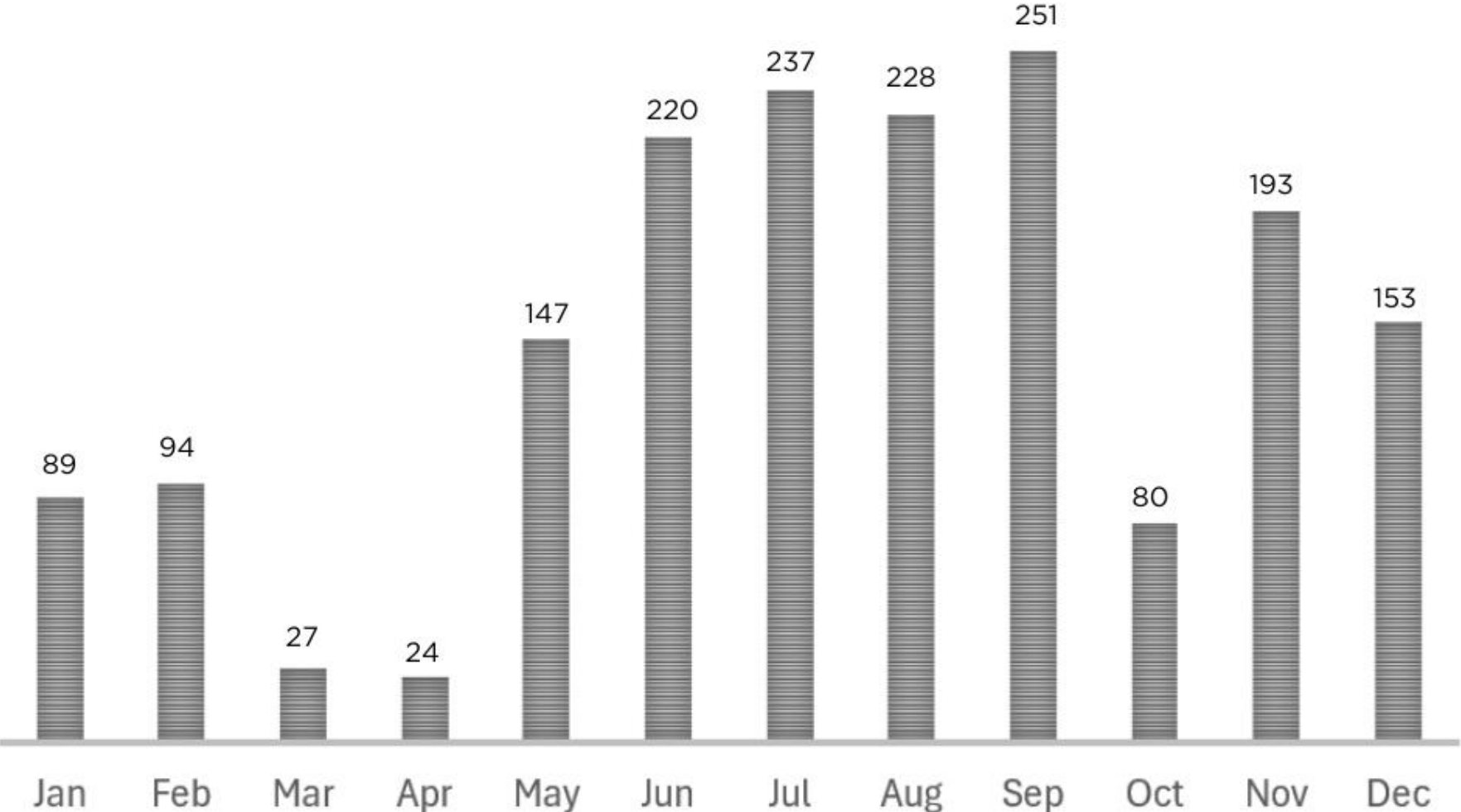
“ 2000 ต้น ”

III C²



1,920,294.96 ตัน
หรือเฉลี่ย 10,551.07 ตัน / วัน

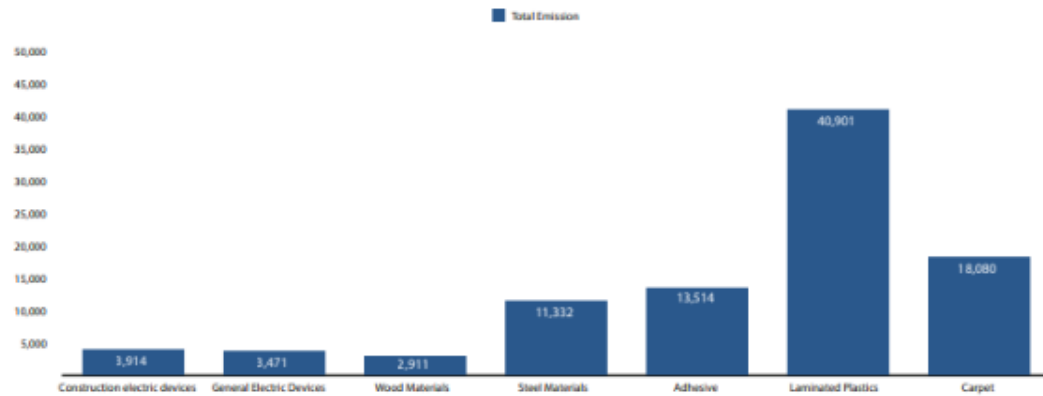
ປຣົມາທທານ Exhibition



Champion of the waste in exhibition

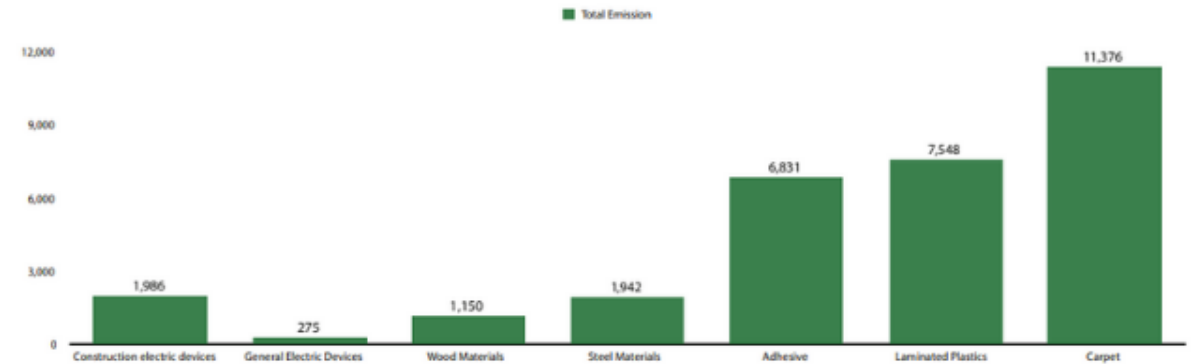
Exhibition A

List	Total Emission	Unit
Construction electric devices	3,914	TCO2
General Electric Devices	3,471	TCO2
Wood Materials	2,911	TCO2
Steel Materials	11,332	TCO2
Adhesive	13,514	TCO2
Laminated Plastics	40,901	TCO2
Carpet	18,080	TCO2

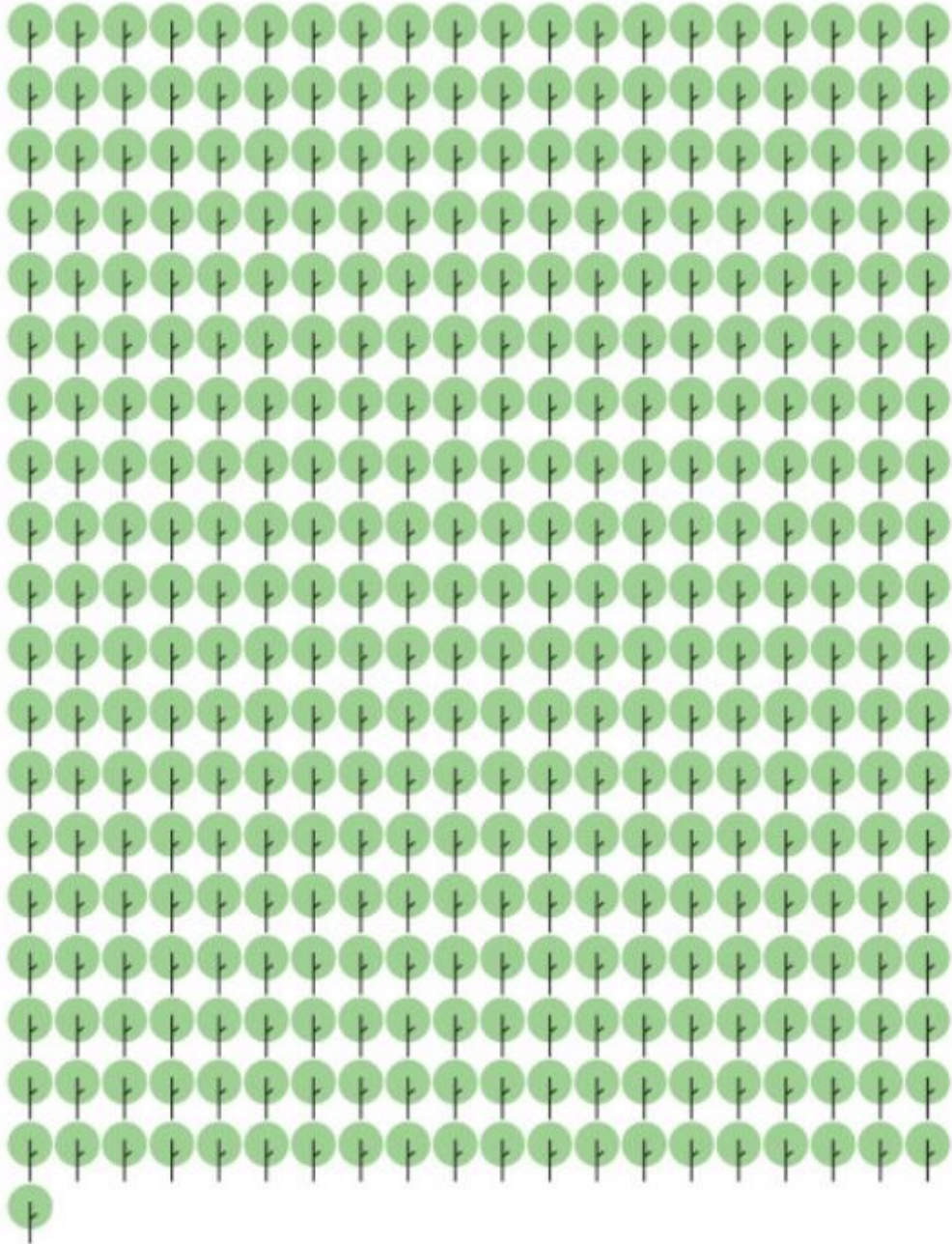


Exhibition B

List	Total Emission	Unit
Construction electric devices	1,986	TCO2
General Electric Devices	275	TCO2
Wood Materials	1,150	TCO2
Steel Materials	1,942	TCO2
Adhesive	6,831	TCO2
Laminated Plastics	7,548	TCO2
Carpet	11,376	TCO2



calculate from 10% of project



CARBON EMISSION

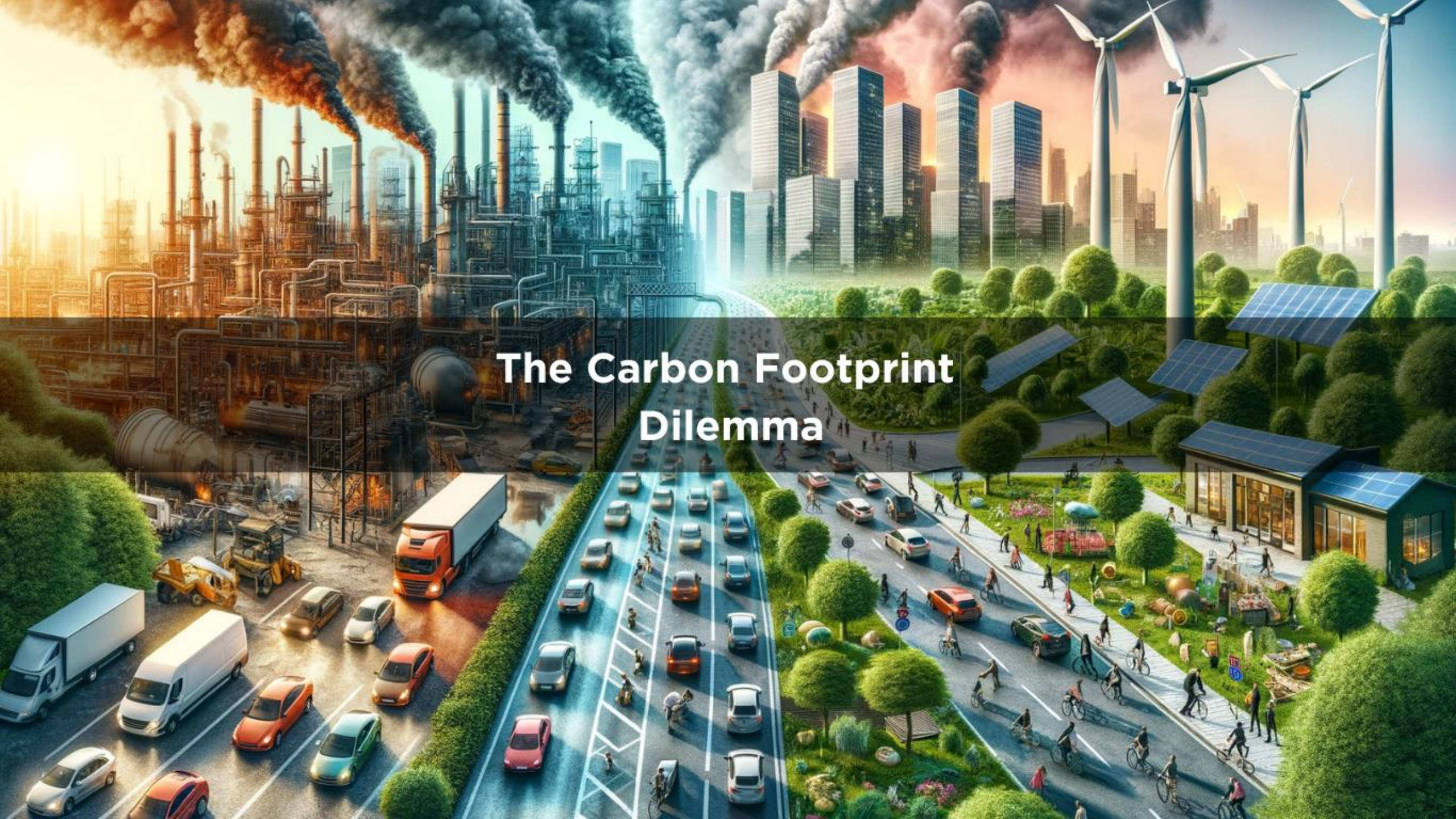


Equivalent to trees cut down

4,307

 = 10

calculate from 10% of project



The Carbon Footprint Dilemma

Understanding the Carbon Footprint in Exhibitions

The Nature of the Issue

The carbon footprint in exhibitions encompasses emissions from various sources, including energy consumption, transportation, materials production, and disposal

Energy Consumption

The extensive use of electricity, lighting, heating or cooling, and technology in exhibitions contributes to carbon emissions when generated from fossil fuels.

Transportation Emissions

Attendees, exhibitors, and event staff frequently travel long distances to reach exhibition venues, resulting in emissions from various modes of transportation.

Materials Production and Disposal

The production, transportation, and disposal of materials used in exhibitions also contribute to the industry's carbon footprint.



C19

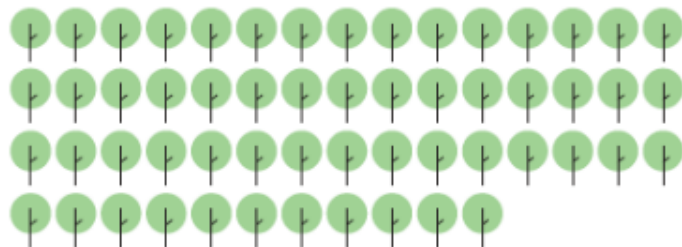
Materials	Sq,m	Weight kg/sq,m	Total weight (KG)	Kwh uses	Amounts	Day	Hour	Emission factor	Carbon Footprint TCO2e	Source
STRUCTURE										
ELECTRIC DEVICES										
Construction										
Vacuum cleaner				1,2		2	8	0,4857	0	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Wind pumper				0,7	1	2	8	0,4857	5,43984	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Battery drill				5	4	2	8	0,4857	155,424	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Non battery drill				1		2	8	0,4857	0	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Wood cutter jigsaw				0,85		2	8	0,4857	0	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Grinder				0,75	2	2	8	0,4857	11,6568	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Wood polisher				1,3		2	8	0,4857	0	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Air dryer				0,8		2	8	0,4857	0	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
General electronic devices										
TV				0,1800	1,000	5,000	8,000	0,4857	3,4970	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Screen				1,000		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
others				0,5500		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Spot light				0,0027	4	5,000	8,000	0,4857	0,2098	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
LED strip light				0,0080	83,000	5,000	8,000	0,4857	6,1781	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Fans				0,1		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Down light				0,009	17	5,000	8,000	0,4857	2,9725	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
WOODS										
Wooden frame	116,000	0,605	71,390					0,3841	27,4209	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Plywoods	24,000	0,605	14,520					0,0829	1,2037	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
STEEL										
Steel		2,3	0					2,7073	0	USLCI
Round steel		1,387	0					2,7073	0	USLCI
Screw		9,3	0					2,7073	0	USLCI
ADHESIVE MATERIAL										
Acrylic acid	118	1,95	230,10					1,9493	448,53	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Rubber glue	24	1,5	36					2	72	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
FINISHING										
Laminated plastic	24	2,5	60					7,7591	465,546	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
FLOOR										
Carpet		2,5000	0,000					7,7591	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
INSTALLATION										
ELECTRIC DEVICES										
COLD										
Freezer				3,05		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Refrigerator				0,175		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Ice-Cream Maker				3,05		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
HOT										
Microwave				1		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Baker				1		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Hot air oven				1,5		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Electric stove				1,5		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Oil free fryer				1,5		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Steamer				4,5		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Kettle				4,5		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Electric sausage grill				1		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
French fry fryer				1		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Rice cooker				1,5		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
OTHER										
Food blender				1		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Sandwich maker				1		5,000	8,000	0,4857	0,000	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
TRANSPORTATION										
	Amounts	Distance						Emission factor	Carbon Footprint TCO2e	Source
4 wheels	2	100						0,1835	36,7	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
6 wheels	1	100						0,0547	5,47	Thai National LCI Database, TIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)
Total Carbon footprint										
1242,2526274										

C19: Lallemand

Materials	Carbon Footprint TCO2e
Structure	214.00264
Finishing	465.546
Adhesive materials	520.53
Floor	0
Transportation	42.17
Energy consumption	0

TOTAL CARBON FOOTPRINT KGCO2e
1,242.2526

Equivalent to trees cut down : 56



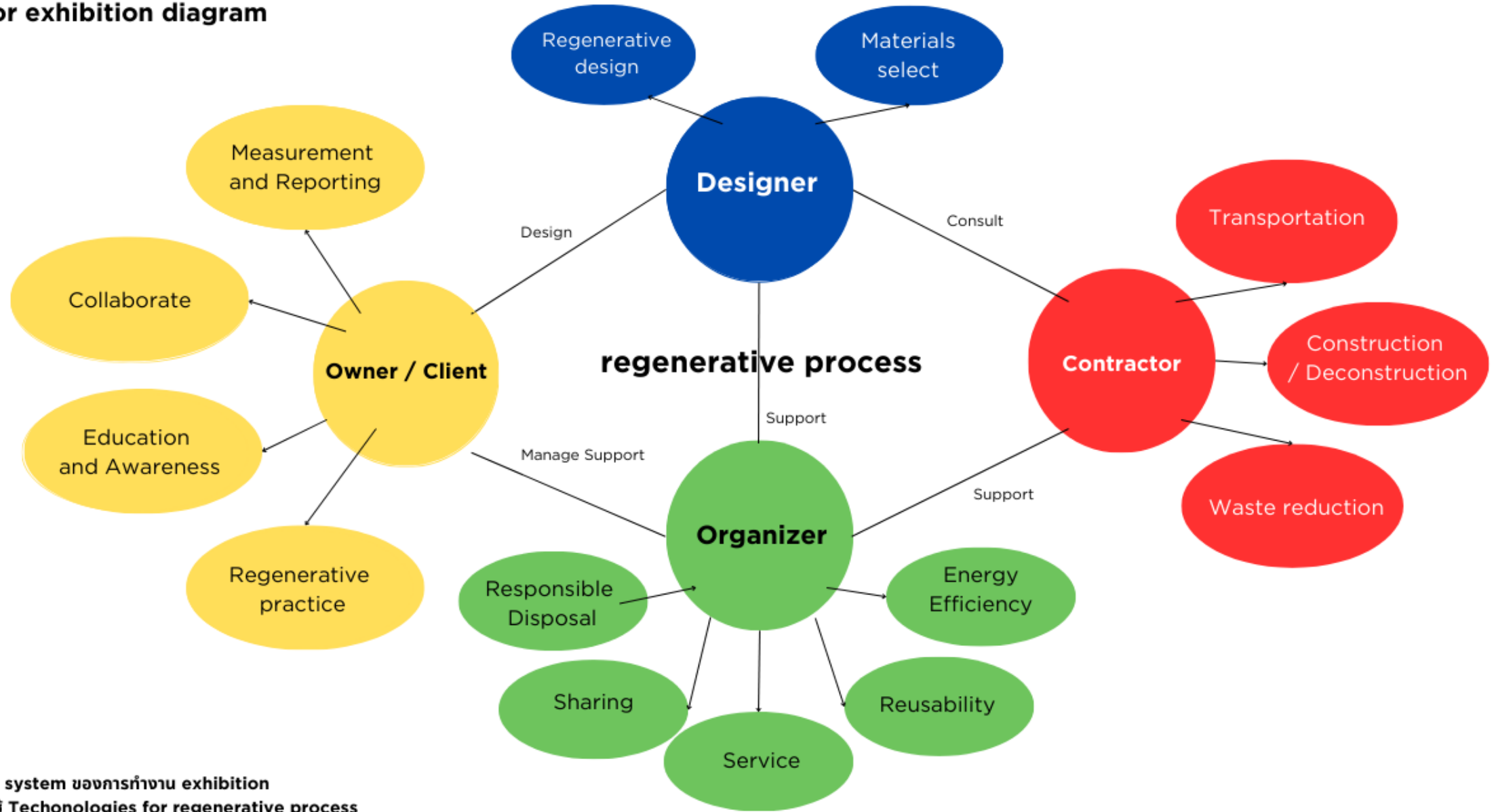
EXHIBITOR OBJECTIVE

The primary objective of exhibitions and trade fairs is to ensure that you leave with several leads as necessary. Some of these leads should have the potential to become long-term paying customers.

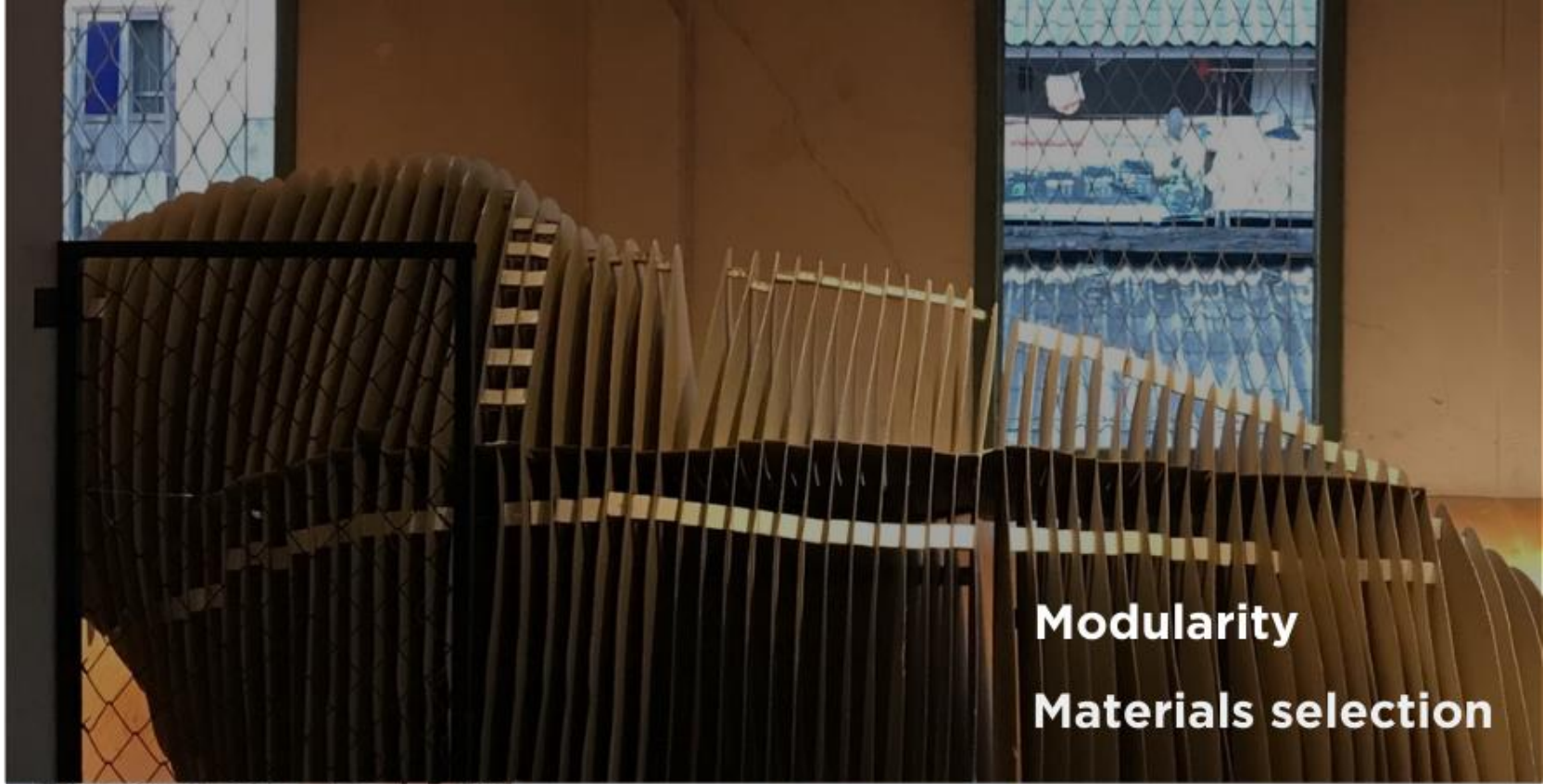
One of your objectives should be to make the organisation as attractive as this is online. Having a competent and friendly workforce at your booth is essential to attracting new customers.

Environment

**Regenerative
For exhibition diagram**



Regenerative for
DESIGNER



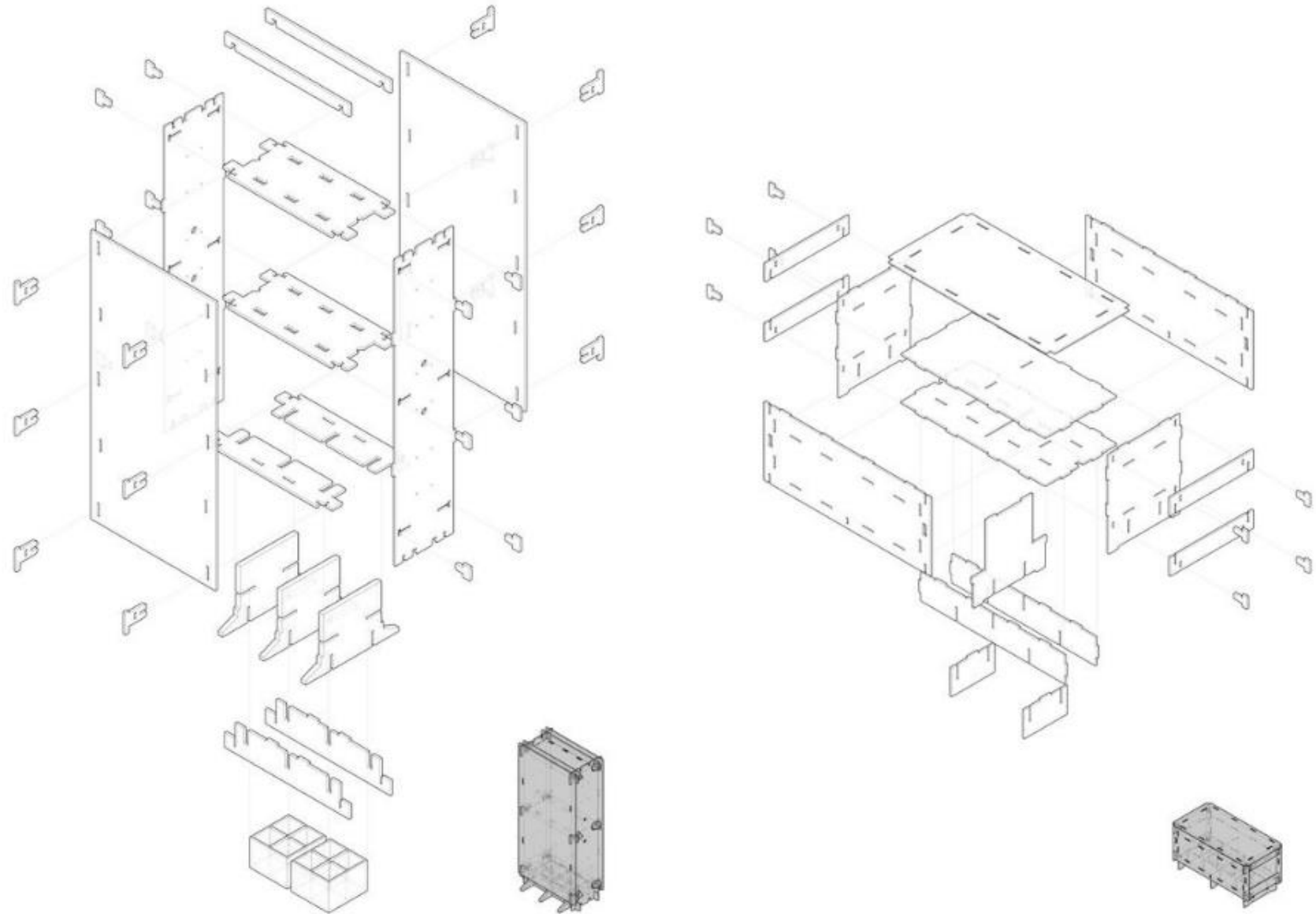
Modularity
Materials selection

Pre - show



Modularity

System type



Display assembly system

Modularity

System type



Modularity
System type



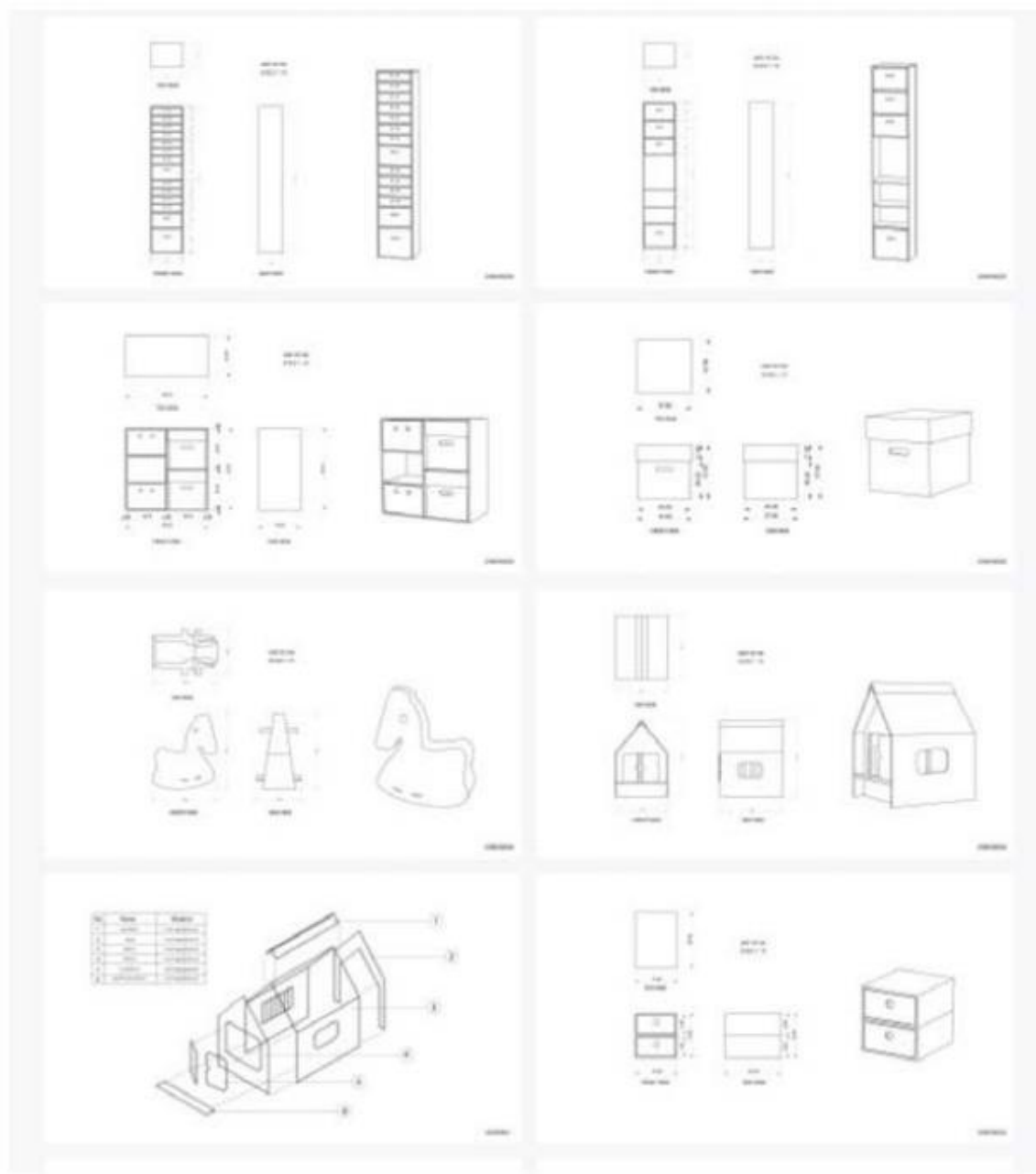
1st Show
QSNCC
Book Fair 2010



2nd Show
Central Udon
Book Fair 2010



After use
Donate to Libraly
Central Udon
Book Fair 2010



Modularity

Furniture type



Modularity

Furniture type



Portable backdrop



Portable backdrop



Modularity
Modular type



Modularity

Modular type



Made with 110 LINK pieces (5 x 22 pieces)



Module plastic recycle

Modularity
Fold type

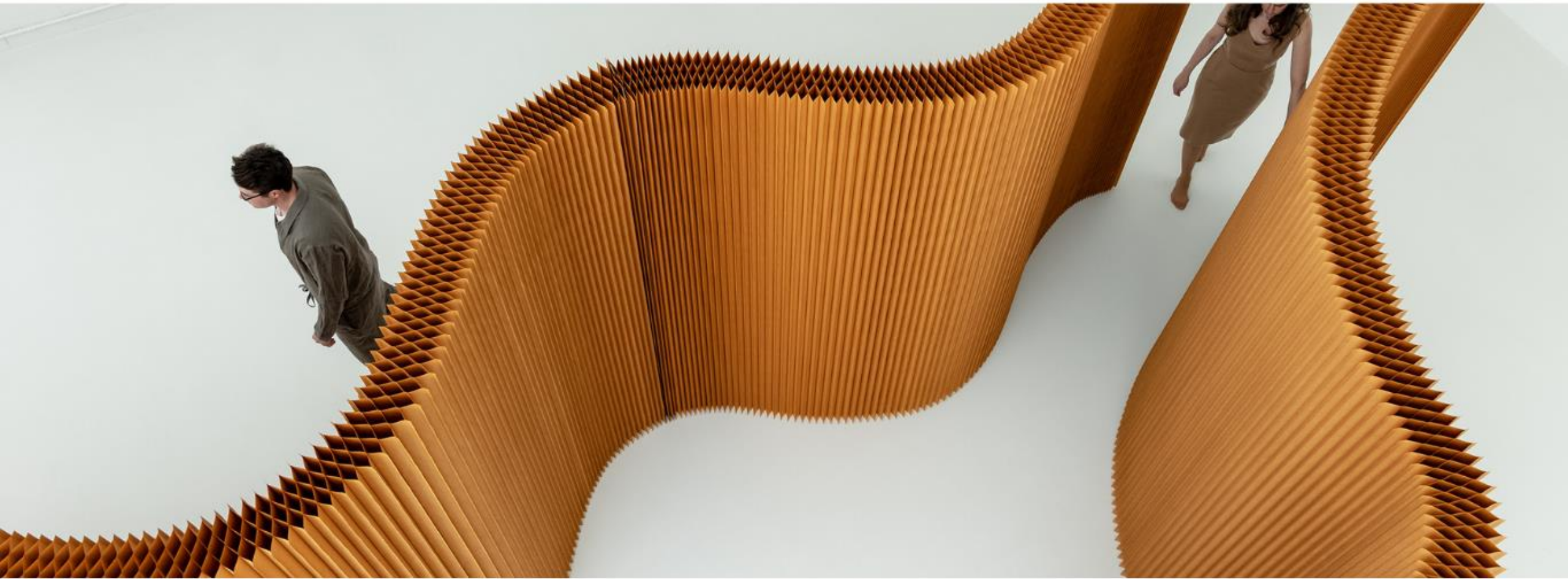


Paper softwall

Modularity
Fold type



Paper softwall



Paper softwall

Local innovation

ผลการคำนวณ Carbon Footprint

สถานะ 300 กิโลกรัม	e Kg CO2
กระดาษกราฟท์ ชนิดทำลอน	485.52
สถานะ 30 กิโลกรัม	e Kg CO2
กระดาษกราฟท์ ชนิดทำผิวกล่อง	48.97
สถานะ 15 กิโลกรัม	e Kg CO2
กระดาษกล่องขาวเคลือบแป้ง	28.02

Carbon Footprint	e Kg CO2
รอยเท้าคาร์บอน	562.51

Carbon Offset	ต้นไม้ (ปลูก)
การชดเชยคาร์บอน	22



*การคำนวณอ้างอิงจาก Carbon Emission Factors ที่ปรับปัดล่าสุด ณ เดือนมีนาคม 2564 โดยองค์การสมิทธิศาสตร์สิ่งแวดล้อมประเทศไทย (สมท.)



Materials selection

Waste to value

Prioritizing sustainable materials that have a lower environmental impact is a core goal.

Materials should be selected based on their recyclability, renewability, and overall environmental footprint

Save energy and reduce waste in production



Agriculture Material

Finishing, Decorative



Rice straw briquettes



Materials selection

Agriculture materials

corn waste compound sheet

Finishing, Decorative

In an industry facing challenges related to waste production and environmental impact,

CornWall® is a beacon of hope. Ward Massa emphasizes: "An important aspect of circular construction is disassembly, ensuring that everything can be separated and reused at the end of its useful life.



Corn waste material



Materials selection

Agriculture materials

Hemp - bio-based materials

Finishing, Decorative

bio-based materials can be harnessed to promote a more eco-conscious and responsible approach to architectural design

TATU pavilion,
a temporary installation made entirely
from hempcrete blocks to showcase
the potential of bio-based materials



Materials selection

Agriculture materials

Pandanus Leaf - เตยปากัน

Finishing, Decorative



Making weavers come back to see the value and pride in the wisdom of their ancestors.



Sarnsard

The design concept is Future Crafts, which means 'breathing new life into age old skill' that combines sophistication and simplicity by blending local craft with design innovation, by exploring precious local wisdom - the know-how, techniques, and also material properties



Materials selection

Agriculture materials

Papyrus - ด้วง

promoting the value
and role of women and the
elderly in the family



THORR's

To create jobs and distribute
income

Preserve the weaving culture

along with promoting the value
and role of women and the
elderly in the family by
developing handicrafts
along with human development



Materials selection
waste materials

Save energy and reduce waste
in production

Rerock
Qualy

decorative gravel designed by
'QUALY x Won (Won Project)'
to reduce the use of natural
stones. By changing to mixing
plastic

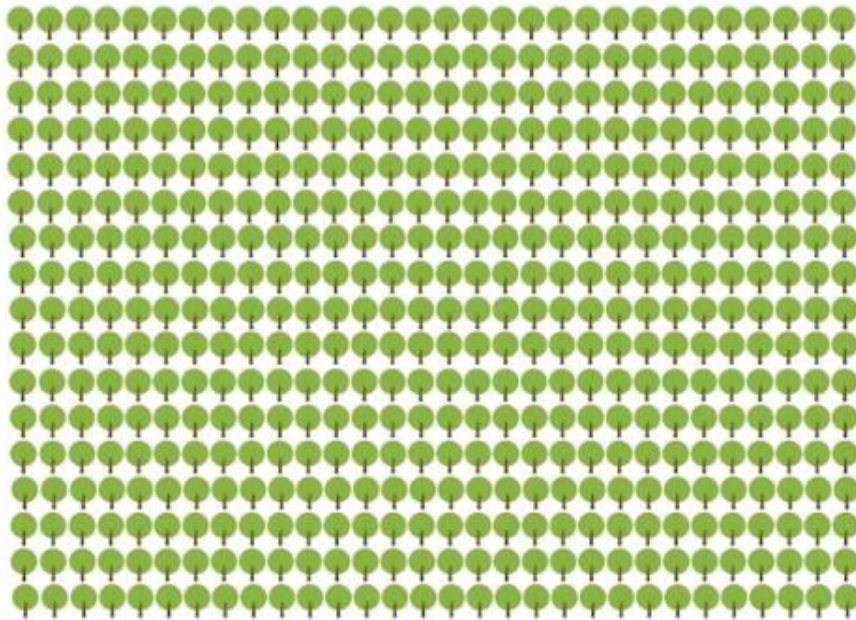


Carbon emission comparison

Pre show / Post show

การชดเชยคาร์บอนในงานการก่อสร้าง
งานสถาปนิก 65

ปลูกต้นไม้ชดเชย 538 ต้น



Regenerative design

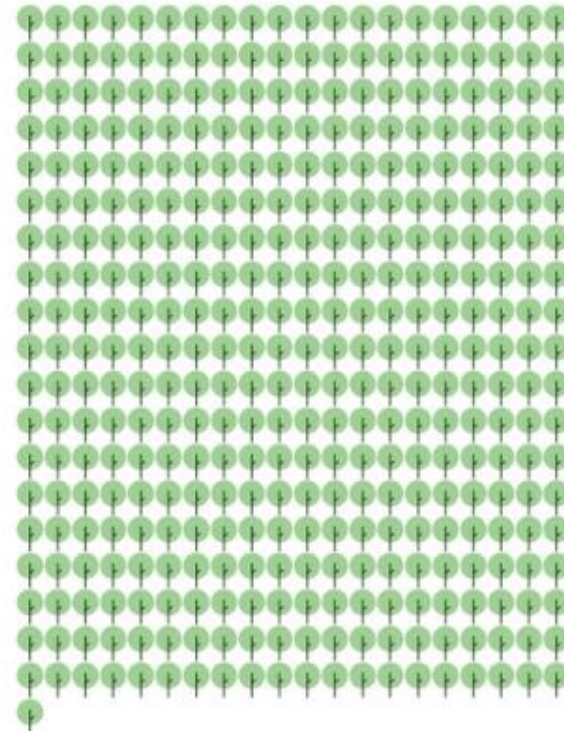
CARBON EMISSION

Food ingredient 2023

Equivalent to trees cut down

4,307

 = 10



Normal design

**Regenerative for
CONTRACTOR / PRODUCTION**

Pre - show / Post - show



Production

scope of work for contractor

Materials selection

Green supplier

Local supplier

Construction

Systematic method

Finishing

(Afteruse)

Waste reduction

Sharing

Reuse

Repair

Printing production for exhibition

INK TYPE	DRYING PROCESS	PERCENTAGE OF VOCS IN INK
Paste		
Sheet-fed offset	Oxidation	0-20
Web offset (heat set)	Evaporation	34-45
Web offset (cold set)	Substrate absorption	2-20
Liquid		
Flexo-gravure solvent	Evaporation	40-70
Flexo-gravure water	Evaporation	0-2
publication gravure	Evaporation	40-70

CARBON EMISSION FROM INK

UV - Inkjet and Waterless are solution

Left : Inks come in paste or liquid form, depending on the use to which they will be put. The table shows the different percentages of volatile organic compounds (VOCs)

associated with each type of ink. VOCs are released into the atmosphere during printing, and affect the quality of the air we breathe, which is particularly problematic if you have respiratory problems like asthma, for example

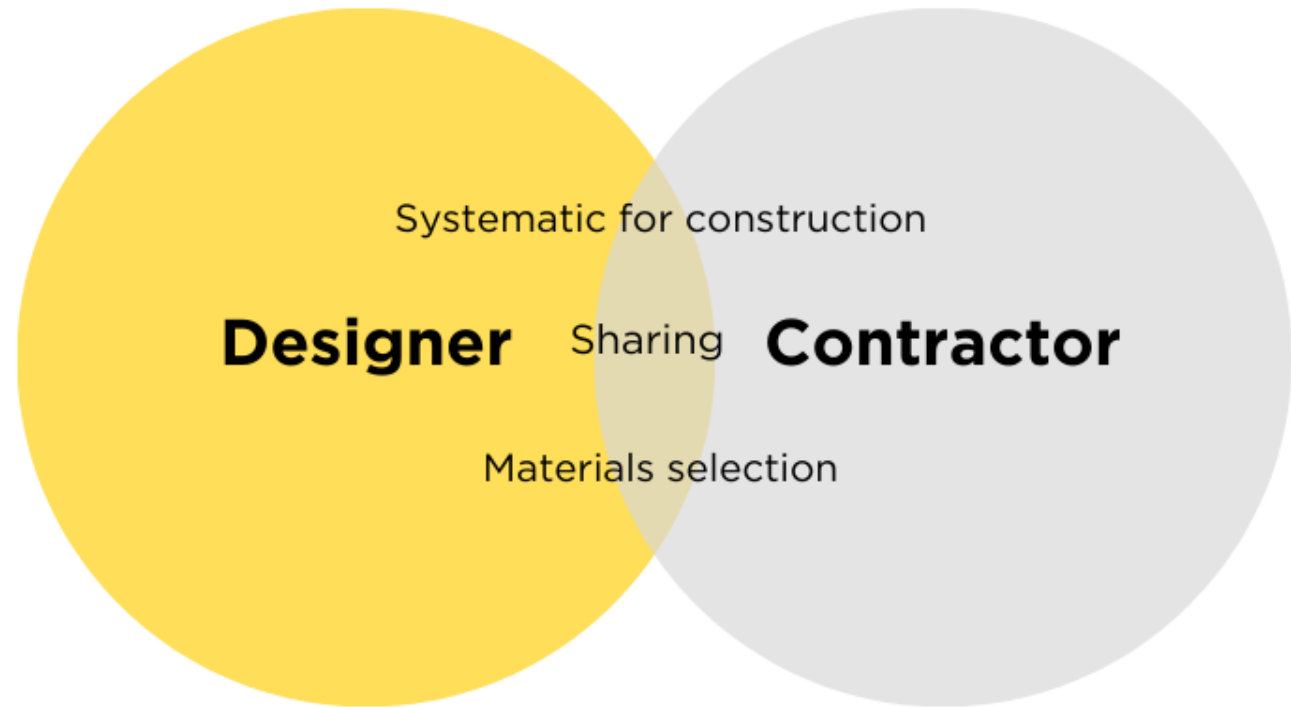
Waste Reduction

The primary aim is to minimize waste generation. This involves designing exhibition components in a way

that reduces waste during construction, event operation, and dismantling. It also includes strategies for repurposing and recycling materials after an event

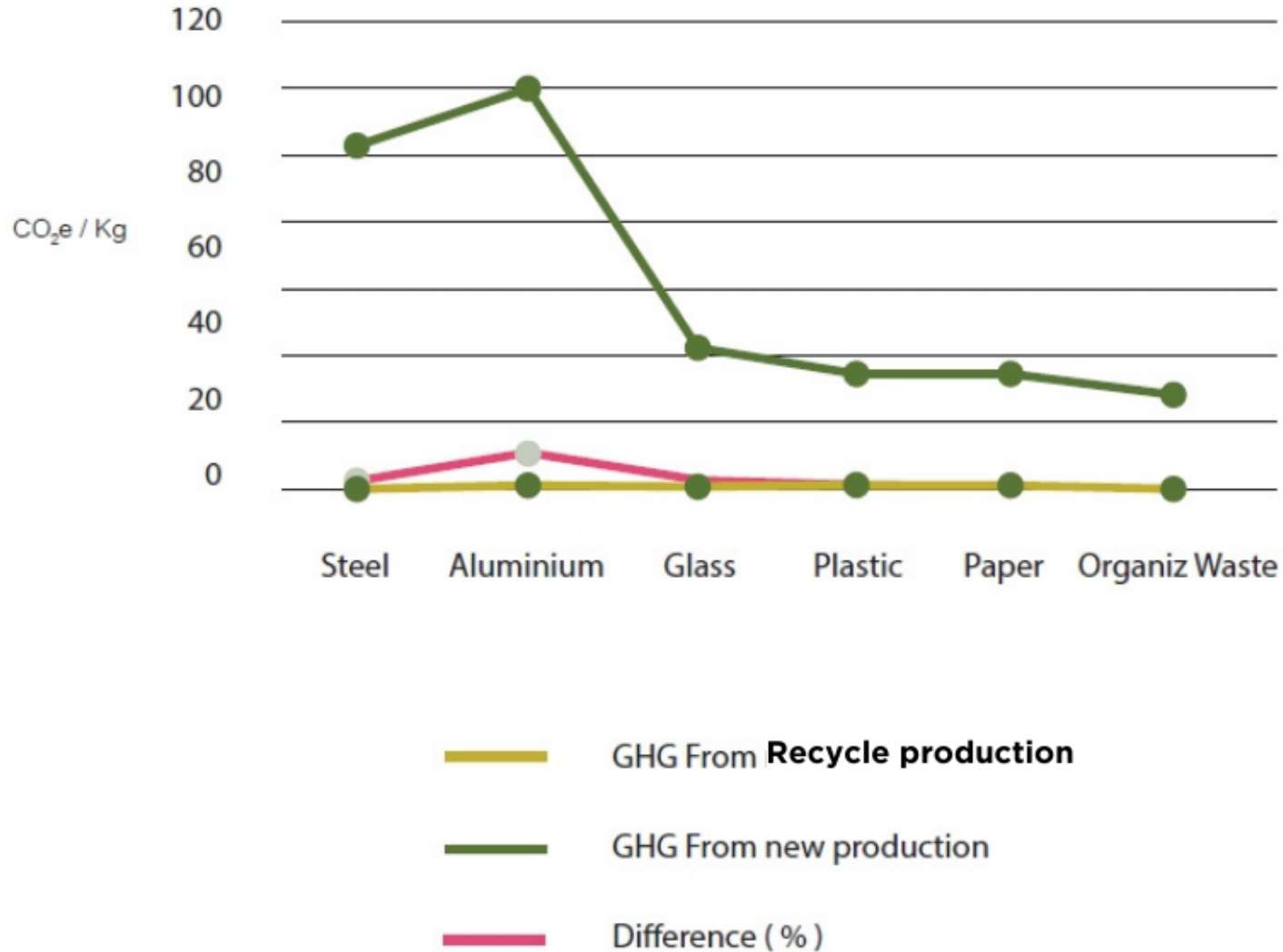
Regenerative design

Waste reduction



**Solutions
for best construction method**

Carbon Footprint of Metals and other Materials due to Recycling



WHY RECYCLED MATERIAL IMPORTANT

Carbon footprint recycling conserves natural resources because it reduces deforestation and excessive mining of raw materials. For instance, there is less need to cut down more trees in industries recycle paper.

Recycling protects the environment

Recycling has several environmental and economic effects, and as a consumer, you can help the planet and others earn a living by recycling plastics, metals and other recyclable materials.

Material	New Production GHGs	Recycling Production GHGs	Difference
Glass	0.9	0.5	41%
Steel	2.4	0.3	87%
Aluminum	11.0	0.4	96%
Paper	1.1	0.7	37%
Plastic	2.1	1.3	37%
Organic Waste Composting	0.07	0.05	27%



**System structure
with regenerative design**

**ASA exproinmental
380 sq.m**



**ASA colaborate
380 sq.m**



**ASA do with covid
380 sq.m**



**ASA club
380 sq.m**

ASA 65

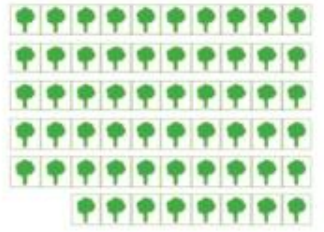


ASA MEMBER

มาตรการคำนวณ Carbon Footprint

โคมไฟ 300 กิโลกรัม	4 kg CO2
เหล็กอินดอร์	104.79
สี 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
น้ำหนักจากเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	521.46
สี 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
น้ำหนักจากเส้นด้ายฝ้าย	646.04
กระดาษ 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
กระดาษกราฟที่ ชนิดทำถาด	97.10
กระดาษ 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
กระดาษพิมพ์เขียนแบบไม่เคลือบผิว	126.12
กระดาษ 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
กระดาษกราฟที่ ชนิดทำตัวกล่อง	48.97

Carbon Footprint	4 kg CO2
รอยเท้าคาร์บอน	1544.49
Carbon Offset	ต้นไม้ (ลูก)
การชดเชยคาร์บอน	58



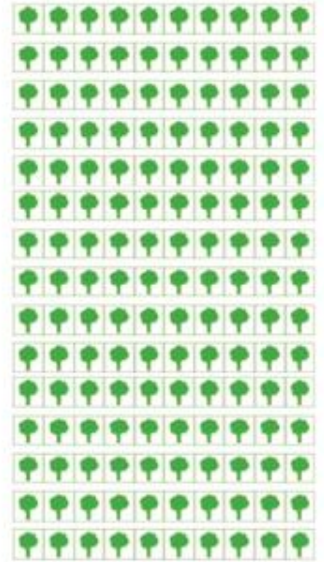
Regenerative design

ASA MEMBER

มาตรการคำนวณ Carbon Footprint

โคมไฟ 300 กิโลกรัม	4 kg CO2
เหล็กอินดอร์	104.79
สี 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
น้ำหนักจากเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	521.46
สี 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
น้ำหนักจากเส้นด้ายฝ้าย	646.04
กระดาษ 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
กระดาษกราฟที่ ชนิดทำถาด	97.10
กระดาษ 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
กระดาษพิมพ์เขียนแบบไม่เคลือบผิว	126.12
กระดาษ 60 กิโลกรัม	4 kg CO2
กระดาษกราฟที่ ชนิดทำตัวกล่อง	48.97

Carbon Footprint	4 kg CO2
รอยเท้าคาร์บอน	1544.49
Carbon Offset	ต้นไม้ (ลูก)
การชดเชยคาร์บอน	150



Normal design

Regenerative for OWNER

Pre - show / Post - show



Measurement and Reporting



Education and Awareness



รางวัลชนะเลิศ Sustainability Booth Design Award "Creativity" ในงาน ProPak Asia 2023

นางปวีณา รัชชภัณฑ์ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายงานศูนย์สนับสนุน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้รับรางวัล Sustainability Booth Design Award 2023 "Creativity" จาก นายอชิป หันทิพย์ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน) ผู้จัดงาน ProPak Asia 2023 (EcoPack)



Sustainable Practices



Collaborate



Measurement and Reporting

Establishing mechanisms to measure, track, and report on sustainability performance is key.

This includes metrics such as waste diversion rates, carbon emissions reductions, and resource conservation

Education and Awareness

Increasing awareness about the environmental impact of exhibitions and the benefits of circular design is vital. Exhibitors, attendees, and stakeholders should be educated about sustainability practices and the importance of responsible resource management

Award is motivation for owner to regenerator

NTSC ได้รับรางวัล Sustainability booth design award year 2023, BEST AT SHOW ในงาน Fi Asia 2023

📍 กรุงเทพฯ 🕒 25 ก.ย. 66 9:42

Facebook Twitter Line

เมื่อวันที่ 20-22 กันยายน 2566 ที่ผ่านมา บริษัท นิวเทรชั่น เอสซี จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมงาน 1 ในผู้ถือครองภายในงาน Fi Asia 2023 (Food Ingredients Asia Thailand 2023) มหกรรมแสดงนวัตกรรมส่วนผสมอาหารและเครื่องดื่มแห่งเอเชียครบเครื่องอาหาร เครื่องดื่ม วิถีสุขภาพจากธรรมชาติและเพื่อสุขภาพ



BCG ECONOMY HIGHLIGHTS & AWARDS

วว. ได้รับรางวัลนอร์ดเยี่ยม Sustainability Booth Design Award "Creativity" ในงาน ProPak Asia 2023

📅 19 มิถุนายน 2023

นางปวีณา วิเศษชีพย์ ผอ.สำนักสื่อสารองค์กร ในฐานะผู้แทน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) รับรางวัล Sustainability Booth Design Award 2023 "Creativity" จาก นายอชิป สันติ ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ อิมพอร์ตมา มาร์เก็ตส์ ประเทศไทย จากงานที่ วว. เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงาน โพรแพค เอเชีย 2023 (ProPak Asia 2023) งานแสดงสินค้าระหว่างประเทศอันดับหนึ่ง ในด้านเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารและอาหารการบรรจุภัณฑ์ จัดโดย อิมพอร์ตมา มาร์เก็ตส์ และพันธมิตร ระหว่างวันที่ 14 - 17 มิถุนายน 2566 ณ ในเขตบางนา

อินทรีกรุ๊ป รับรางวัลนอร์ดเยี่ยมประเภท Green Booth ในงานแสดงย่านแนวคิด "กรีน อินโนเวชัน"



นายคณิศ วุฒินนท์ (ที่ 4 จากซ้าย) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ดอยด์ จำกัด ในเครือ บริษัท ศูนย์นิคมส่งเสริมการขาย จำกัด (มหาชน) ในงาน "อินทรีกรุ๊ป" ในงานรางวัลนอร์ดเยี่ยมและรางวัล (ที่ 3 จากซ้าย) รองกรรมการผู้จัดการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ทีเคเอฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ผู้จัดงานสายงานนี้ โดยอินทรีกรุ๊ป ได้รับรางวัลนอร์ดเยี่ยมประเภท Green Booth ในงานแสดงย่านแนวคิด "กรีน อินโนเวชัน" ที่งานแสดงนิทรรศการอินทรีกรุ๊ป ณ ศูนย์นิคมส่งเสริมการขาย (อินทรีกรุ๊ป) พหลโยธิน 35 กรุงเทพฯ ที่เปิดให้ชมตั้งแต่วันที่ 15-17 มิถุนายน 2566 และเปิดภาคีสถิตภาพให้สาธารณชนได้เข้าชมที่ พิพิธภัณฑ์ INSEE Group Gallery Showcase ตั้งอยู่ที่บริเวณลาน 4 ในโครงการอินทรีกรุ๊ป ย่านบางนา

อินทรีกรุ๊ป รับรางวัลนอร์ดเยี่ยมประเภท Green Booth งานสถาปนิก'59

เน้นคอนเซ็ปต์สวยงามสไตล์ธรรมชาติ

April 27, 2018 2076

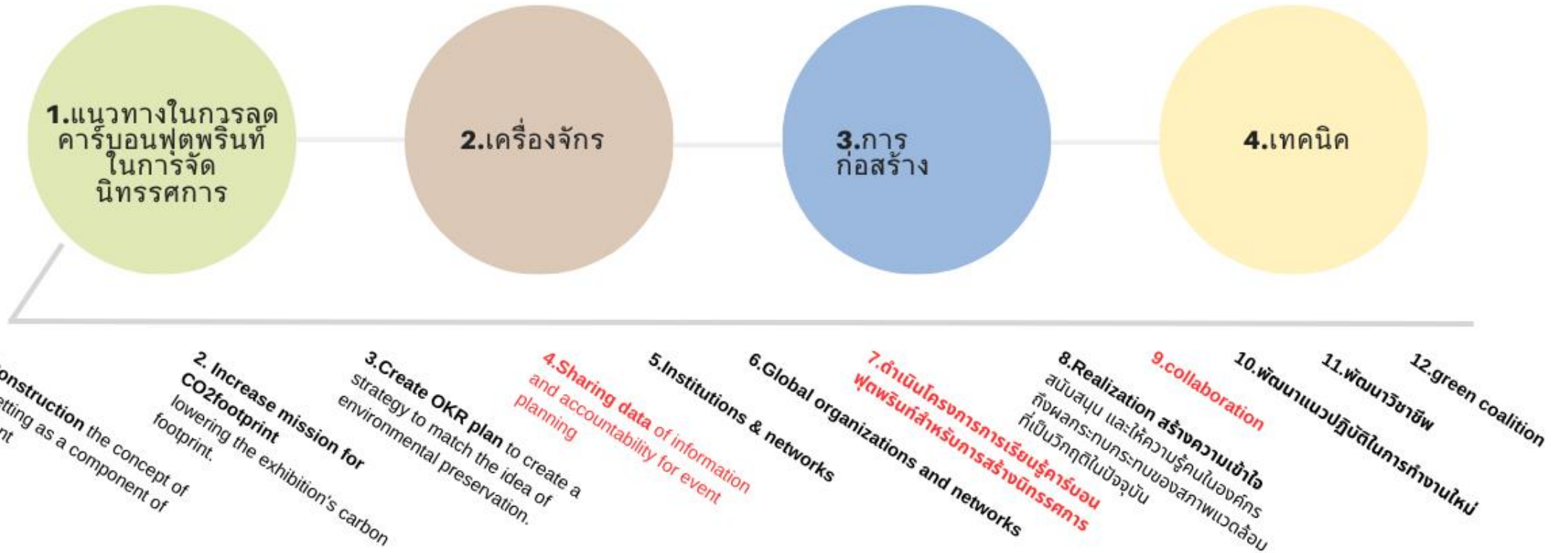
Read 1 mins

บริษัท กรีนแอม เอเชีย เอชดี (ประเทศไทย) จำกัด ถวายรางวัลนอร์ดเยี่ยมประเภท Green Booth ในงานสถาปนิก'59 ด้วยคอนเซ็ปต์เน้นสไตล์ธรรมชาติและสวยงาม ซึ่งสอดคล้องกับรูปแบบผลิตภัณฑ์เน้นคอนเซ็ปต์เป็นวิถีจากธรรมชาติและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



Regenerative Practices

Establishing mechanisms to measure, track, and report on sustainability performance is key. This includes metrics such as waste diversion rates, carbon emissions reductions, and resource conservation



Collaboration

Collaboration between Green organizers, exhibitors, designers, suppliers, and industry associations is essential for the successful implementation of regenerative design principles



**Regenerative for
ORGANIZER**

On - show / Post - show / After show



Energy Efficiency

Responsible Disposal

Reusability

Sharing

Energy Efficiency

Considerations for energy-efficient solutions within exhibition spaces, such as LED lighting, efficient HVAC systems, and controls that minimize energy consumption



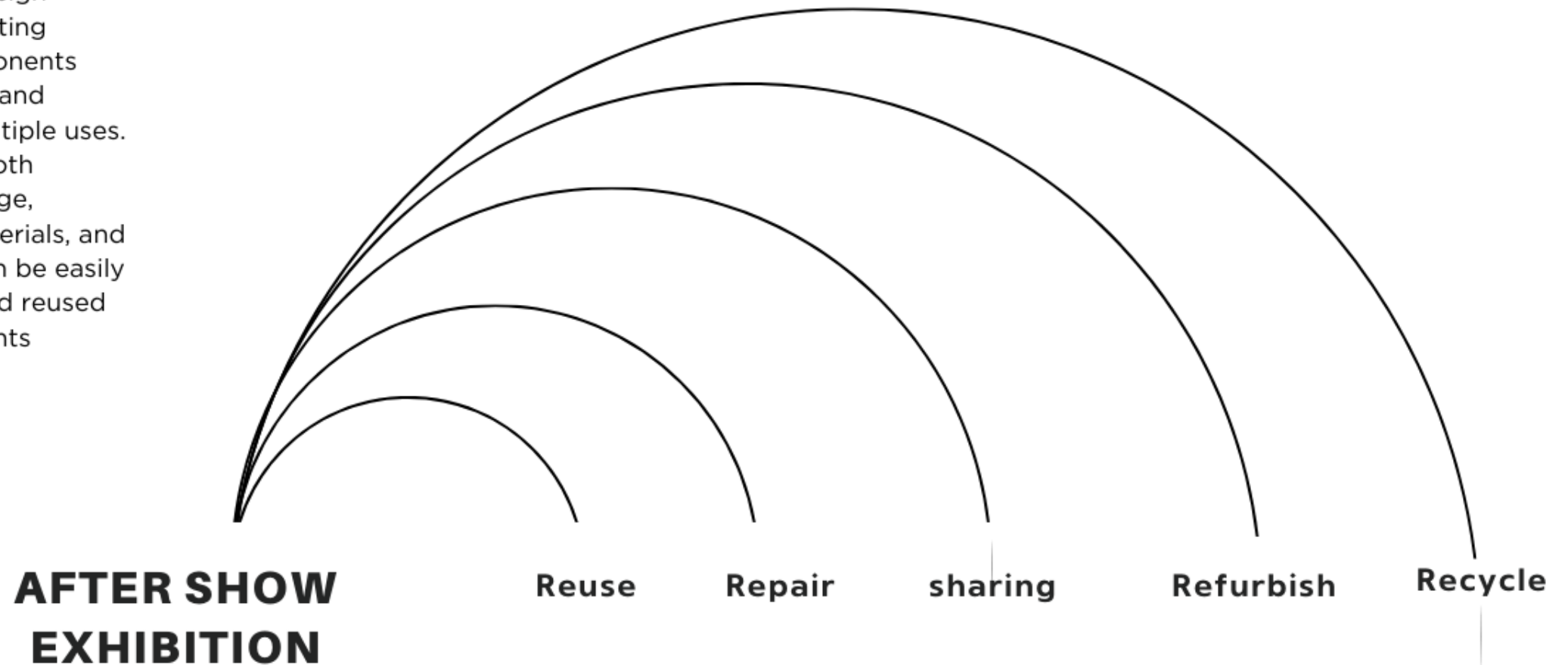
Responsible Disposal

Plans for responsible disposal or repurposing of exhibition materials at the end of their lifecycle, ensuring that they don't end up as waste in landfills



Reusability

Regenerative design emphasizes creating exhibition components that are durable and designed for multiple uses. This includes booth structures, signage, promotional materials, and furniture that can be easily disassembled and reused for different events





RECYCLED IN EXHIBITION

Decarbonization

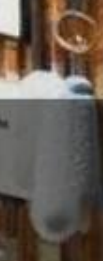
BANKRUPTCY/REPAIR

RECYCLING

RECYCLING

RECYCLING

RECYCLING



THE HIDDEN COST OF EXHIBITION



**More Consumers Will
Involve regenerative
in Purchasing Decisions**