

นวัตกรรมฟอกอากาศและดักจับ ด้วยพลังสำหรับรายขนาดเล็ก

เทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง

นำเสนอโดยบริษัท แทนธัน อินเตอร์ จำกัด



สิ่งมีชีวิตขนาดจิ๋ว... สู่ผลลัพธ์ระดับมหภาค

400x

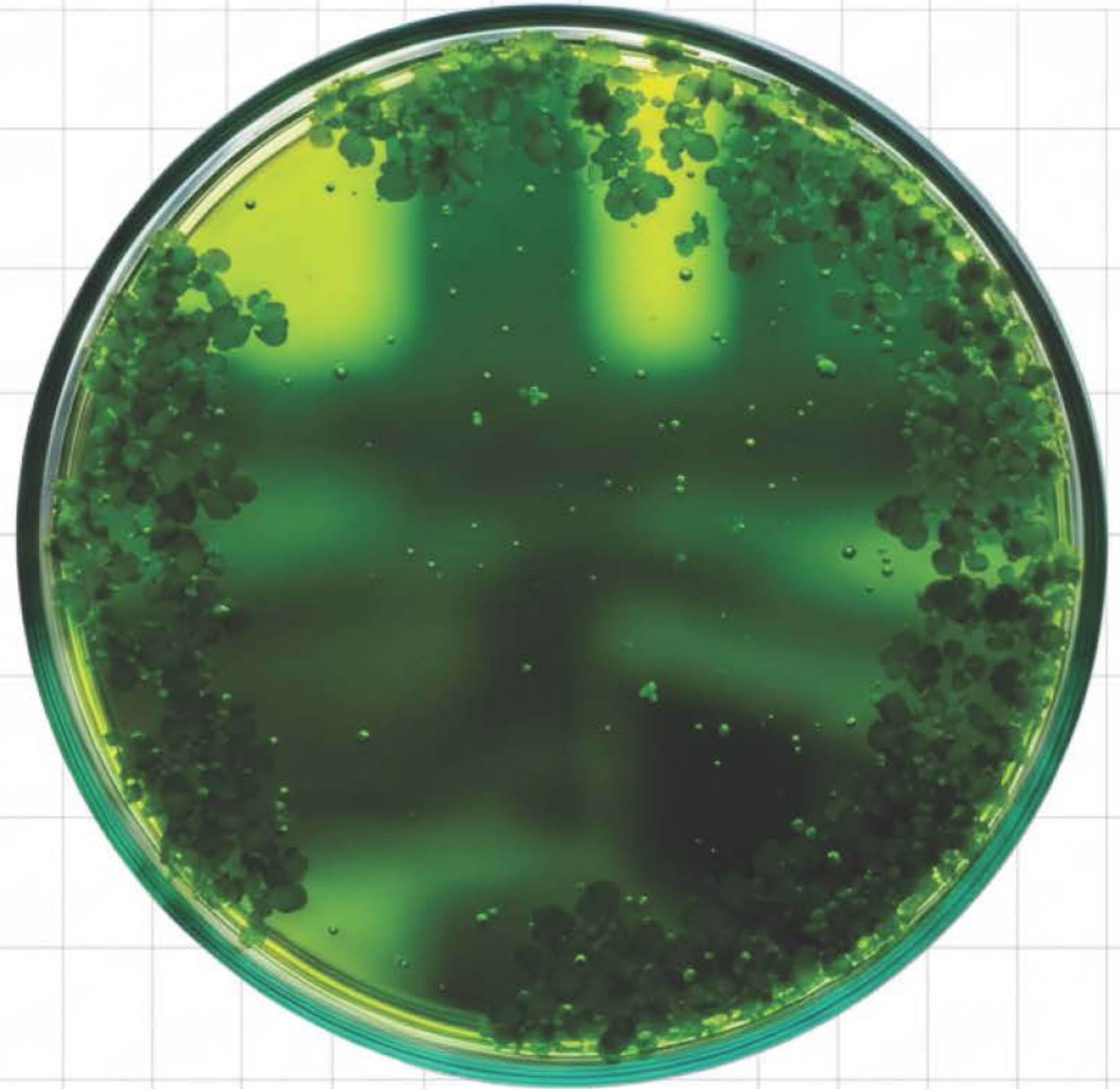
สาหร่ายขนาดเล็กสามารถดักจับคาร์บอนได้มี
ประสิทธิภาพมากกว่าต้นไม้ทั่วไปถึง 400 เท่า

99%

ดักจับมลพิษและเชื้อโรค
ในอากาศได้สูงสุด 99%

O₂

ผลิตออกซิเจนบริสุทธิ์คืนสู่
สภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง



นวัตกรรมขับเคลื่อนความยั่งยืน: ขุมพลัง 4 มิติ



4. ระบบควบคุมด้วย AI (AI Control & Optimization)

ปรับแสงสว่าง การไหลเวียนของอากาศ และสารอาหารโดยอัตโนมัติเพื่อให้สายทำงานได้สูงสุด

3. ชุดเซ็นเซอร์ IoT (IoT Sensor Suite)

ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ เชื่อมต่อกับ Cloud Dashboard



1. แกนปฏิกรณ์ชีวภาพ (Microalgae Bioreactor Core)

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อดักจับ CO2 และสร้างออกซิเจนเทียบเท่าต้นไม้ใหญ่หลายต้น

2. ระบบกรองหลายขั้นตอน (Multi-Stage Filtration)

ดักจับ PM2.5, PM10, NO2, SO2, VOCs และโลหะหนักได้อย่างหมดจด

ออกแบบมาให้ทำงานตลอด 24 ชั่วโมงด้วยพลังงานต่ำ (Low-Power Operation)

ระดับพื้นที่สาธารณะ โครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะเพื่อชุมชน

1. พื้นที่ภายในอาคาร (Indoor & Personal)

นำความบริสุทธิ์ของป่าไม้เข้ามา
สู่พื้นที่ทำงาน



2. พื้นที่สาธารณะ (Public Infrastructure)

โครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ
ที่ช่วยฟอกอากาศ



3. ระดับสถาปัตยกรรม (Architectural Scale)

เปลี่ยนผนังอาคารให้เป็นแหล่ง
กักเก็บคาร์บอนที่มีชีวิต



4. ระดับอุตสาหกรรม (Industrial Scale)

ระบบขนาดใหญ่เพื่อเศรษฐกิจ
หมุนเวียน



ระดับพื้นที่ภายในอาคาร: ยกกระดับคุณภาพอากาศรอบตัวคุณ



MiniForest™

- เครื่องฟอกอากาศตั้งโต๊ะขนาดกะทัดรัด
- ทำงานเงียบสนิท

ประสิทธิภาพเทียบเท่าต้นไม้ 60 ต้น



MiniForest Max™

- ระบบไฮบริด 6-in-1
- รวม HEPA, การฆ่าเชื้อด้วย UV-C และสารถ่ายขนาดเล็ก

ประสิทธิภาพเทียบเท่าต้นไม้ 120 ต้น



AirForest™

- กำแพงฟอกอากาศแบบโมดูลาร์
- สำหรับออฟฟิศและห้องเรียน

ดักจับคาร์บอน 330 kg/ปี

การบูรณาการระดับสถาปัตยกรรม: อาคารที่มีลมหายใจ



A. Biomimetic Façade™



Eco Green

ดักจับคาร์บอน 52 kg/m² ต่อปี
(เทียบเท่าต้นไม้ 2 ต้นต่อตารางเมตร)

- ฟอกมลพิษและสร้างออกซิเจน 25,000 ลิตร/ปี
อายุการใช้งานยาวนาน 10+ ปี

B. PureAir Tower™



Eco Green

ดักจับคาร์บอน 330-350 kg/ปี
(เทียบเท่าต้นไม้ 15+ ต้น)

- หอคอยฟอกอากาศกลางแจ้ง ครอบคลุมพื้นที่
40-60 m²

ระดับพื้นที่สาธารณะ โครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะเพื่อชุมชน

EV-Algae Hub™

เปลี่ยนจุดชาร์จ EV ให้เป็นศูนย์สร้างออกซิเจน
และชดเชยการปล่อยก๊าซ



Eco Green

ดักจับคาร์บอน
350 kg/ปี

คืนออกซิเจน
1.5 ล้านลิตร/ปี

CleanAir Hub™

มานั่งสาธารณะที่ผสานระบบฟอกอากาศในตัว
สร้างพื้นที่พักผ่อนที่ปลอดภัย



Eco Green

ดักจับ PM2.5, NO2, SO2, VOCs
สำหรับพื้นที่ 40-60 ตารางเมตร

ระดับอุตสาหกรรม: บริหารจัดการคาร์บอนขนาดมหึมา



COREPOD™ + ALGAEPOD™ (ระบบตู้คอนเทนเนอร์แบบ Plug-and-play)

High Yield Efficiency

ใช้เทคโนโลยีไฟ LED ควบคุมสเปกตรัม
ผลิตผลผลิตได้สูงถึง 30-40 kg/ปี

Minimal Footprint

ดักจับ CO2 ได้ 1-2 ตัน/ปี ต่อ 1 Pod
บนพื้นที่เพียง 40 ตารางฟุต
พร้อมระบบหมุนเวียนน้ำ $\geq 80\%$

Deployment Versatility

ติดตั้งง่ายในโรงงานอุตสาหกรรม
แหล่งปล่อย CO2
หรือแม้แต่พื้นที่ห่างไกล

ตารางเปรียบเทียบเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้ (Impact Matrix)



ผลิตภัณฑ์	การดักจับ CO2 (CO2 Capture)	พื้นที่ครอบคลุม (Coverage)	การประยุกต์ใช้ที่ดีที่สุด (Best Application)
 Biomimetic Façade™	52 kg/m ²	Per m ²	ผนังอาคารและตึกสูง
 PureAir Tower™	330-350 kg	40-60 m ²	พื้นที่กลางแจ้งและสวนสาธารณะ
 AirForest™	330 kg	50-70 m ²	ภายในอาคารสำนักงาน/ห้องเรียน
 EV-Algae Hub™	350 kg	40-60 m ²	จุดชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า (EV)
 CleanAir Hub™	350 kg	40-60 m ²	พื้นที่พักผ่อนและจุดจอดรถสาธารณะ
 MiniForest™ Series	เทียบเท่าต้นไม้ 60-120 ต้น	พื้นที่ส่วนตัว/ห้องขนาดใหญ่	โต๊ะทำงาน/ห้องแล็บ/ของขวัญองค์กร

ทุกโซลูชันเชื่อมต่อกับแพลตฟอร์ม IoT ส่วนกลางและรองรับ API สำหรับ Green Building Management Systems (BMS)

เปลี่ยนสีเขียวให้เป็นทองคำ: เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)





โอกาสในการลงทุนและร่วมเป็นพันธมิตร

ร่วมพลิกโฉมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จาก 'ภาระ' ให้กลายเป็น 'ส่วนผลระดับพรีเมียม' พร้อมยกระดับอาคารของคุณ



ช่องทางการติดต่อ TANTUN INTER

เบอร์โทรศัพท์ : 02-181-2592, 098-595-2222

อีเมล : tantun22@.com

เว็บไซต์ : tantungroup.com

ที่อยู่ : 22/22 หมู่ 15 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี

จ.สมุทรปราการ 10540