INDORAMA VENTURES



IPIN Site Team Welcomes IOD Team

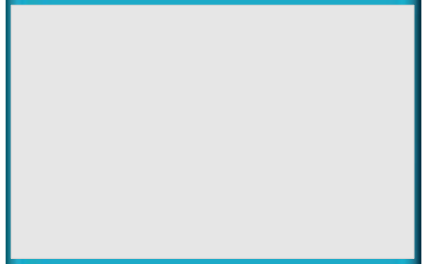
Site Overview

Location

Nakhon Pathom, Thailand

- 53 KM from HO
- 77 KM from Suvarnabhumi air port

Map



Site area

14.4 Hectares

Capacity

- 120 kta-Virgin Polyester
- 33 kta – Flakes
- 24 kta- rPET
- 25 Kg-Polymer Pilot plant

Head count

Total : 440
CPET :190
Recycle : 250

Key Products

CPET

- Film, Bottle Grade, Tire cord & Textile Grade Polymer
- Specialty polymers
  1. Flame retardant polymer
  2. Cationic dyable polymer
  3. Low melt polymer

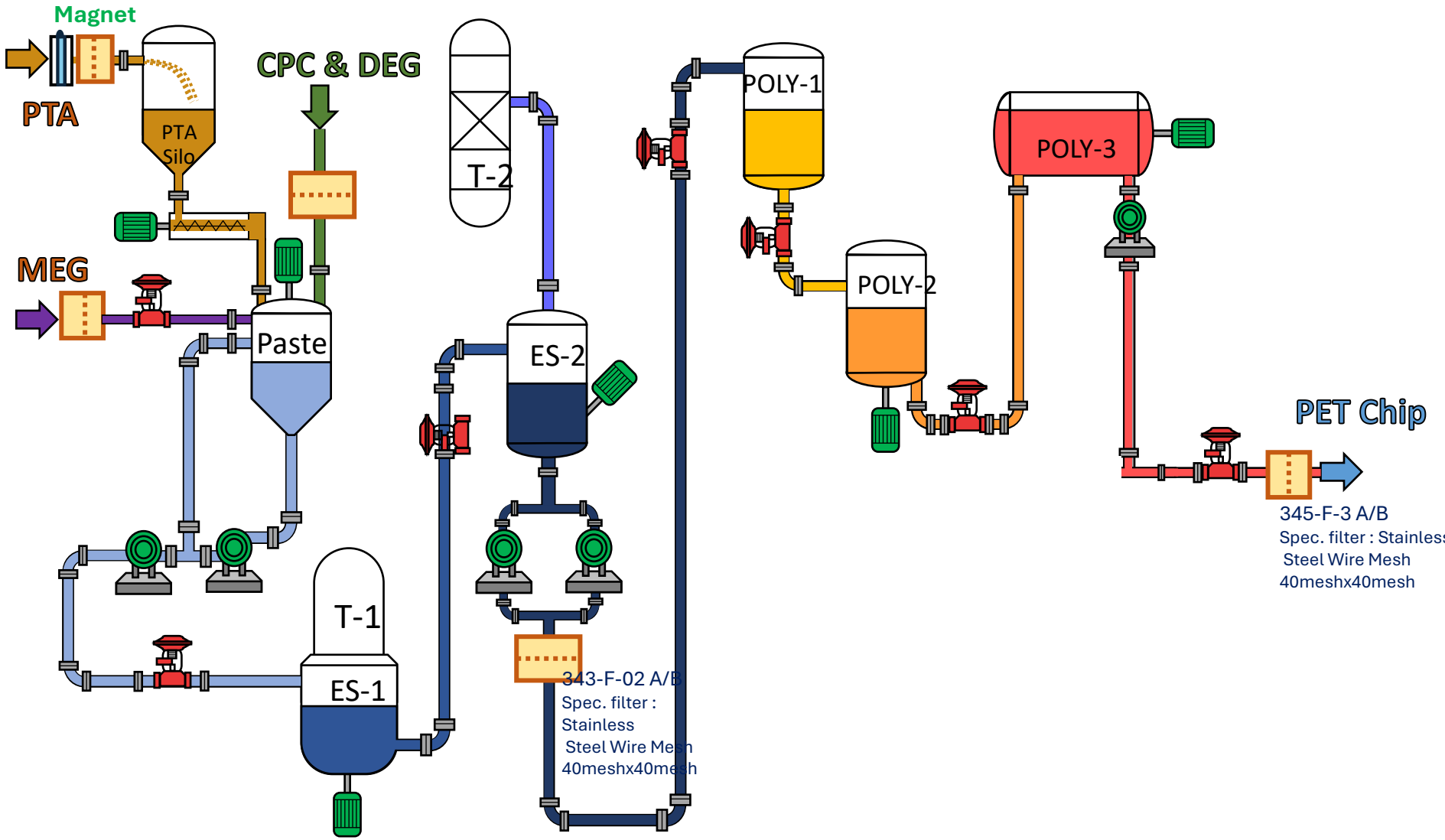
Recycle

- Flakes
- rPET -
  1. Bottle grade Amorphous
  2. Textile grade (FD/SD/Brt, with & without tracer)

© Indorama Ventures 2024

CP Operations-280 TPD

- EMS Inventa technology
- Design nameplate 120 TPD
- Super bright film grade and PSF Semidull/Black polymer
- Debottleneck
  - 120 to 205 in Yr-2005
  - 205 to 240 in Yr-2007
  - 240 to 280 in Yr-2012

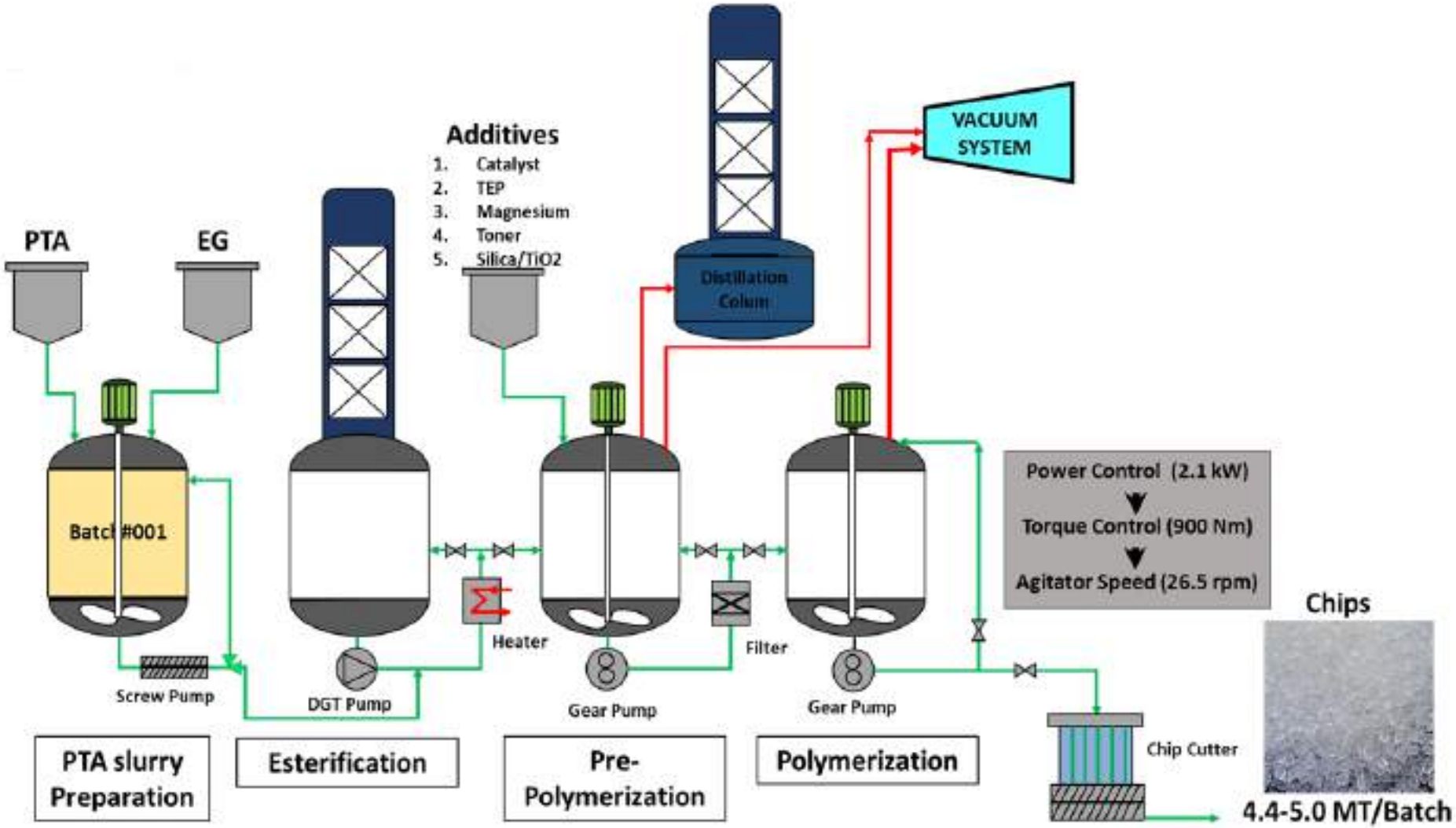


© Indorama Ventures 2024

BP Operations

- EMS Inventa technology
- Specialty polymer
  - Film grade
  - Flame retardant
  - Cationic dyable
- Inhouse modification to 3 reactors system in Yr-2010
- Debottleneck
  - 30 to 40 in Yr-2006
  - 40 to 50 in Yr-2010

  (*Product Basis FG homo 0.6 IV)



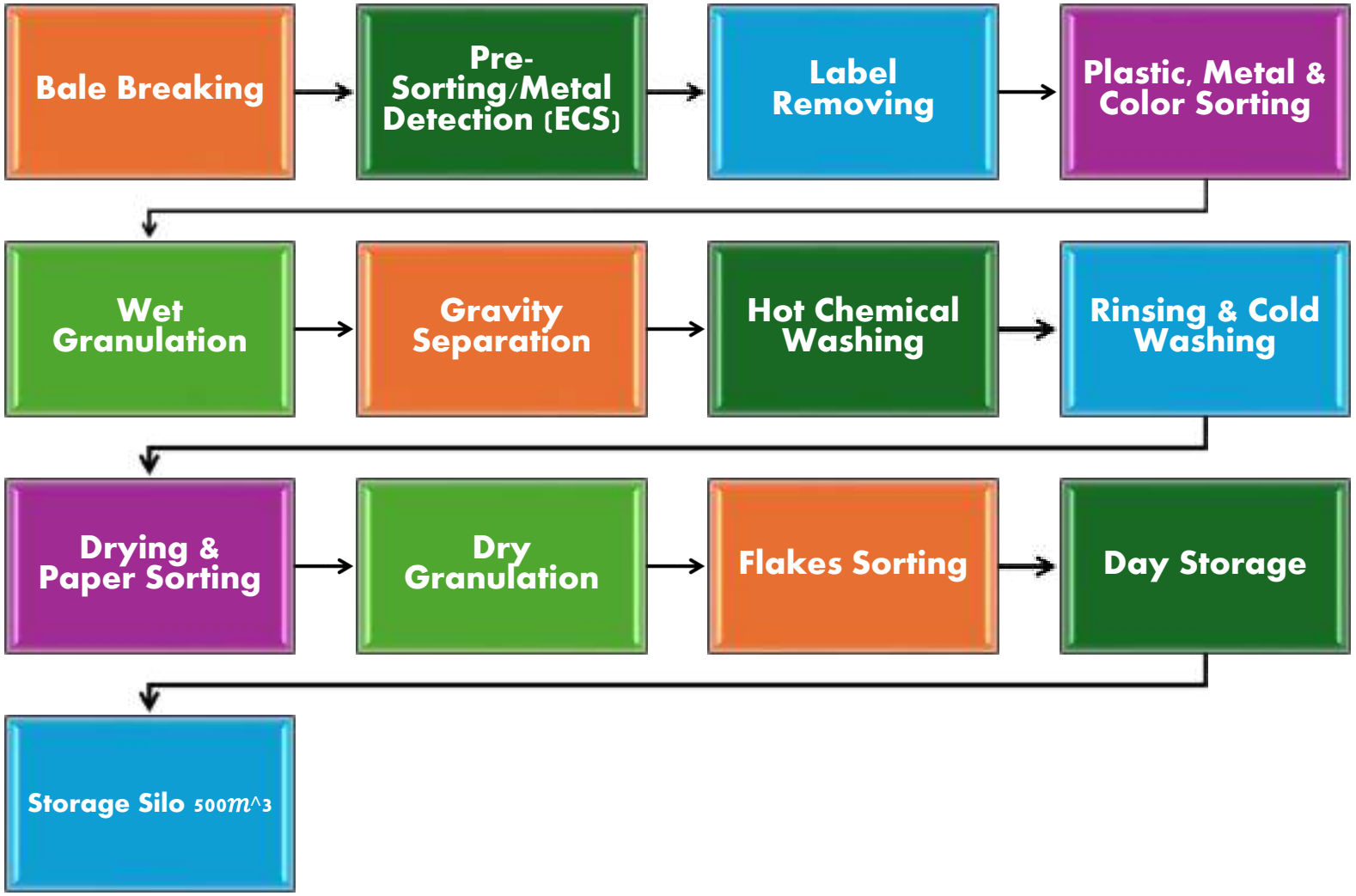
© Indorama Ventures 2024

IWL Operations-95 TPD

- Inhouse technology (Wellman support)
- In operation since Yr-2014
- Debottleneck
  - 86 to 92 TPD in Yr-2020

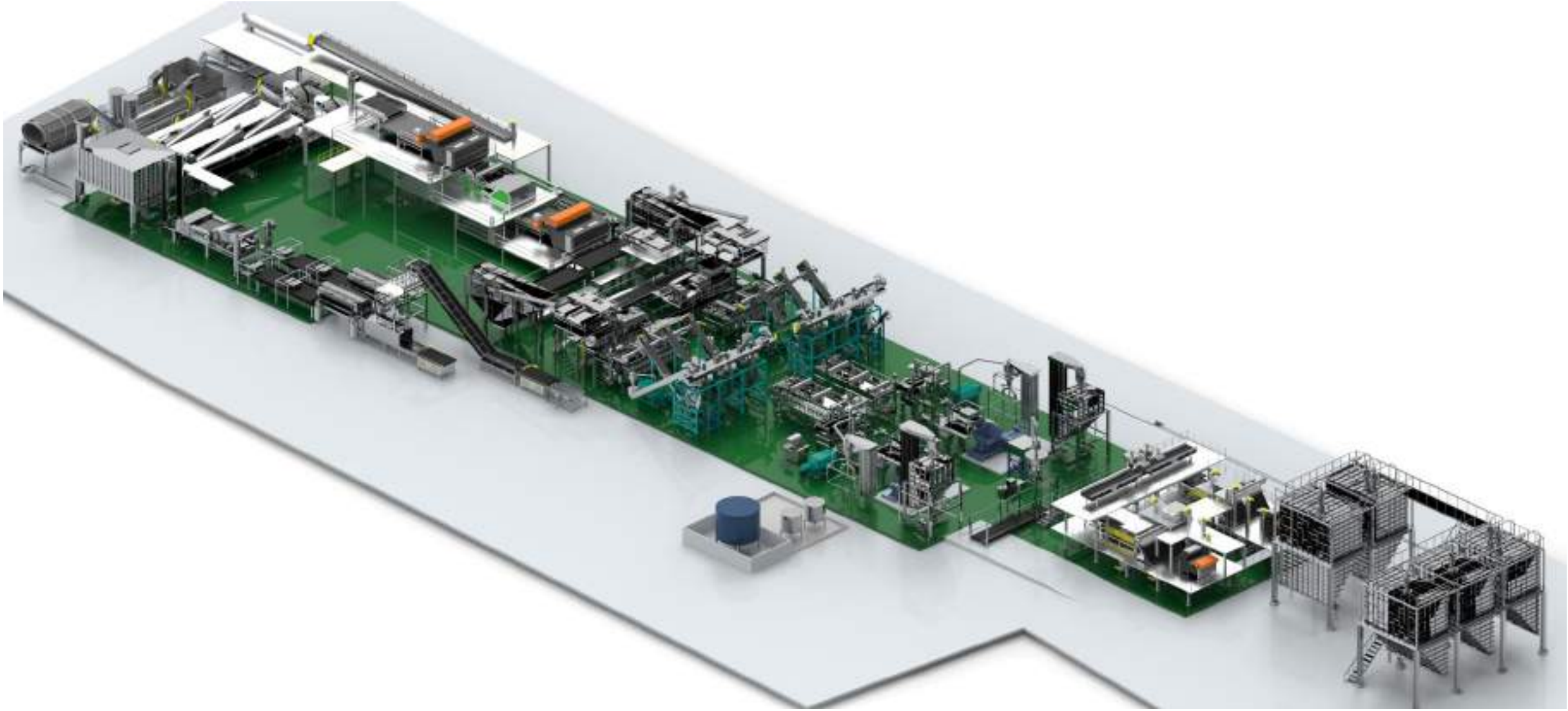


Flakes Sample



© Indorama Ventures 2024

IWL Plant Layout

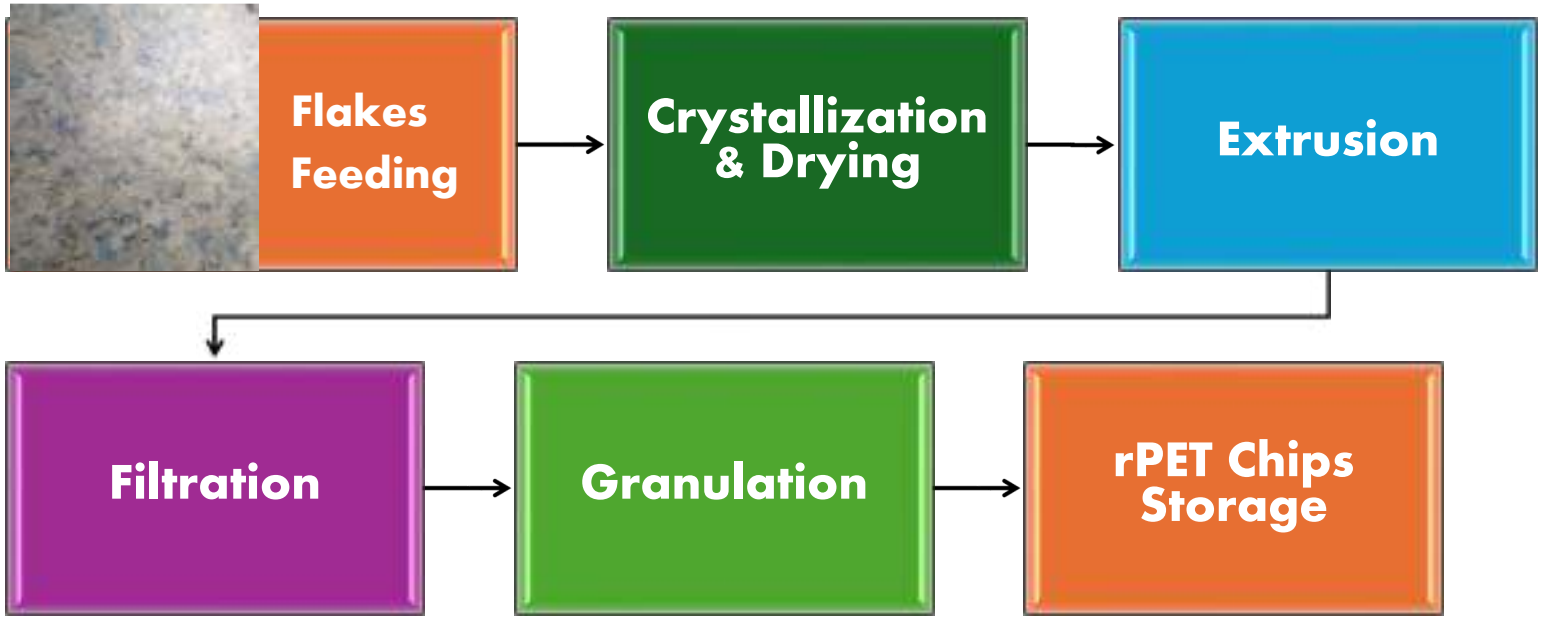


© Indorama Ventures 2024

rPET Operations-73 TPD

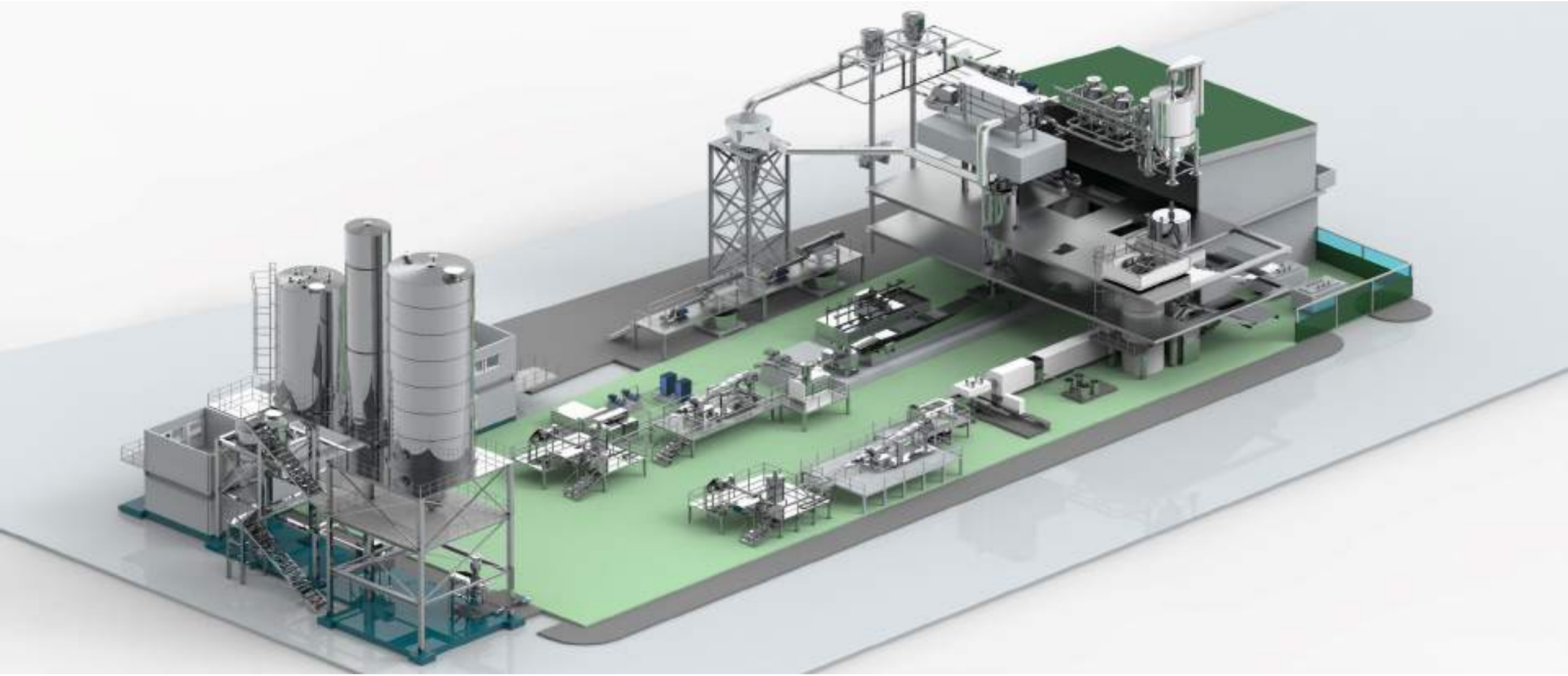
- 1st Line – Gneuss (Multi rotation system) 31 TPD (Yr-2014)
- 2nd Line – Starlinger 42 TPD (Yr-2021)
- Textile and Bottle grade





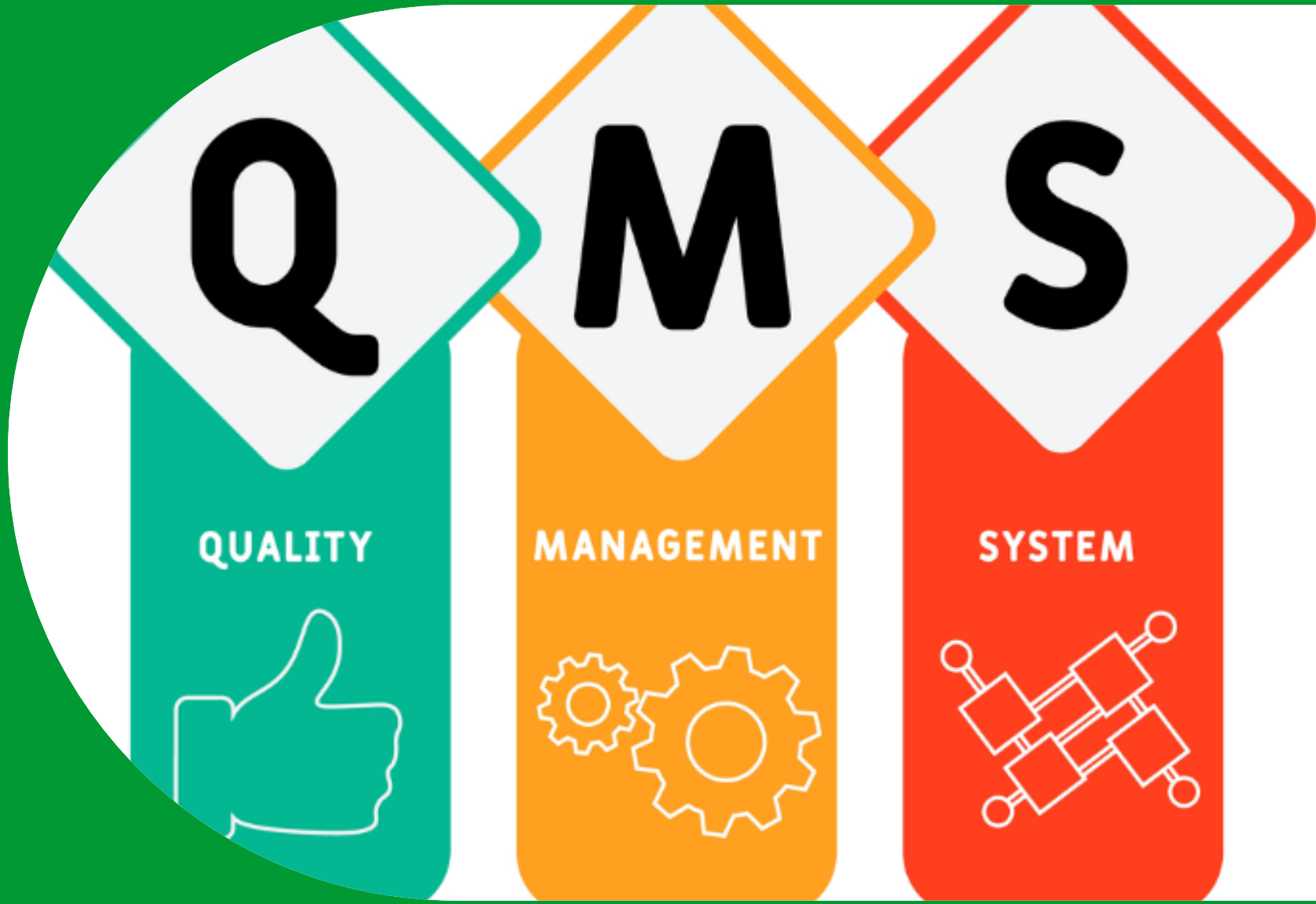
© Indorama Ventures 2024

rPET



© Indorama Ventures 2024

Quality Management Certifications



© Indorama Ventures 2024

Quality Management Certification



ISO 9001:2015
Valid: 24 April 2025



ISO 14001:2015
Valid: 24 April 2025



ISO 45001:2018
Valid: 27 April 2025



ISO 50001:2018
Valid: 6 Sep 2027



OEKO-TEX
Valid: 27 July 2025



Substances of Very High Concern (SVHC)







© Indorama Ventures 2024

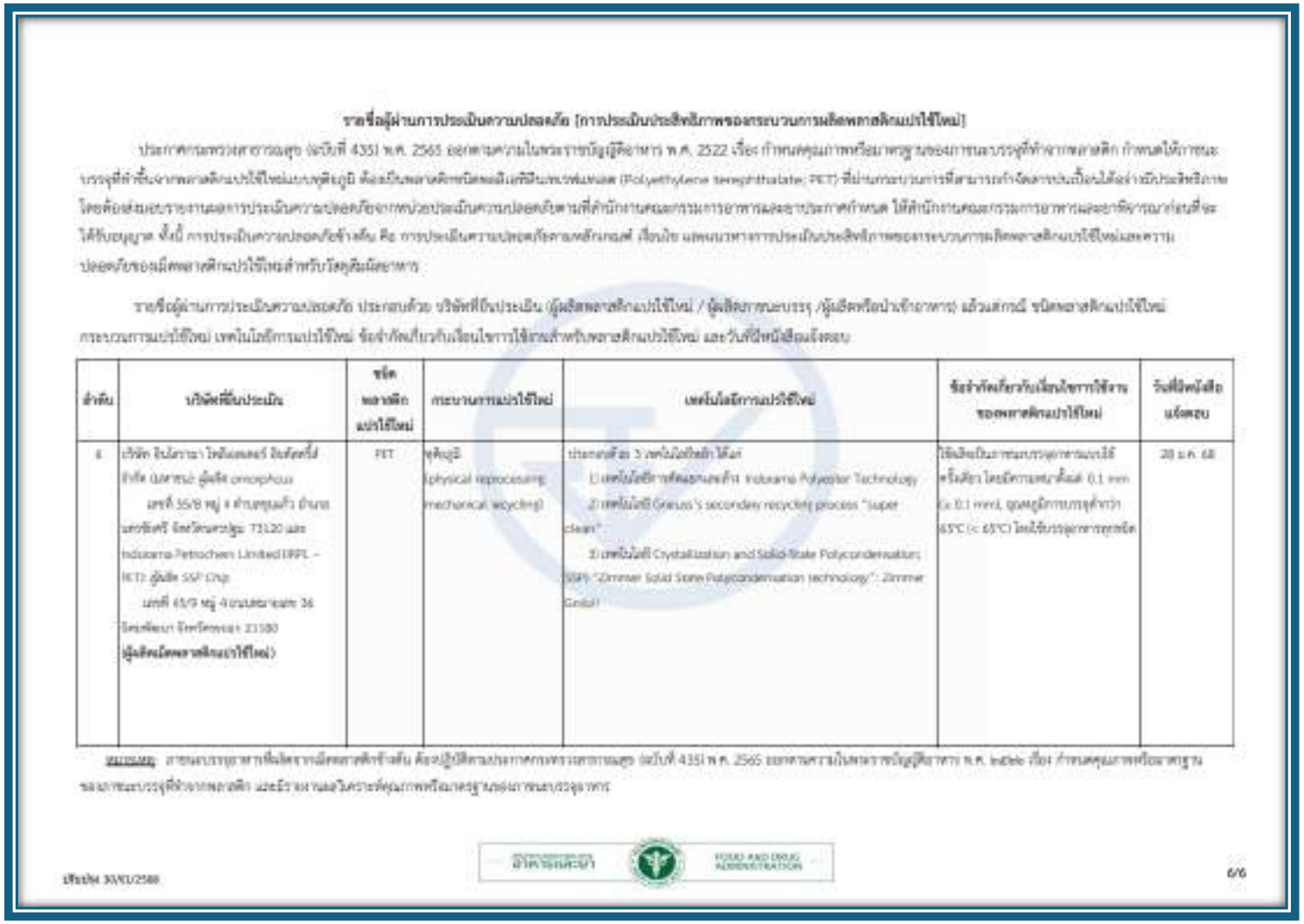
Thai FDA for Food Grade PET





© Indorama Ventures 2024

Thai FDA for Food Grade PET



รายชื่อผู้ผ่านการประเมินความปลอดภัย [การประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตพลาสติกแปรใช้ใหม่]

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 435) พ.ศ. 2565 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติก กำหนดให้ภาชนะบรรจุที่ทำขึ้นจากพลาสติกแปรใช้ใหม่แบบหุ้มภูมิ ต้องเป็นพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีนเทเรพทาเลต (Polyethylene terephthalate; PET) ที่ผ่านกระบวนการที่สามารถกำจัดสารปนเปื้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องส่งผลรายงานผลการประเมินความปลอดภัยจากหน่วยประเมินความปลอดภัยตามที่คำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศกำหนด ให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาพิจารณาก่อนที่จะได้รับอนุญาต ทั้งนี้ การประเมินความปลอดภัยข้างต้น คือ การประเมินความปลอดภัยด้านพลังกายภาพ เรื่องใช้ และแผนแนวทางการประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตพลาสติกแปรใช้ใหม่และความปลอดภัยของผลิตพลาสติกแปรใช้ใหม่สำหรับวัสดุสัมผัสอาหาร

รายชื่อผู้ผ่านการประเมินความปลอดภัย ประกอบด้วย บริษัทที่ยื่นประเมิน (ผู้ผลิตพลาสติกแปรใช้ใหม่ / ผู้ผลิตภาชนะบรรจุ /ผู้นำเข้าหรือนำเข้าอาหาร) แล้วผลการมี ชนิดพลาสติกแปรใช้ใหม่ กระบวนการแปรใช้ใหม่ เทคโนโลยีการแปรใช้ใหม่ ข้อจำกัดเกี่ยวกับเงื่อนไขการใช้งานสำหรับพลาสติกแปรใช้ใหม่ และวันที่มีหนังสือแจ้งผล

ลำดับ	บริษัทที่ยื่นประเมิน	ชนิดพลาสติกแปรใช้ใหม่	กระบวนการแปรใช้ใหม่	เทคโนโลยีการแปรใช้ใหม่	ข้อจำกัดเกี่ยวกับเงื่อนไขการใช้งานของพลาสติกแปรใช้ใหม่	วันที่มีหนังสือแจ้งผล
1	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิต amorphous เลขที่ 55/8 หมู่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18120 และ Indorama Petrochem Limited (IPPL – PET) ผู้ผลิต SSP Chip เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย 36 โคราชพัฒนา นิคมโคราช 21150 **(ผู้ผลิตผลิตพลาสติกแปรใช้ใหม่)**	PET	หุ้มภูมิ (physical reprocessing; mechanical recycling)	ประกอบด้วย 3 เทคโนโลยีหลัก ได้แก่ 1) เทคโนโลยีการหัดผลกลอดเส้น Indorama Polyester Technology 2) เทคโนโลยี Gneuss 'S secondary recycling process "super clean" 3) เทคโนโลยี Crystallization and Solid-State Polycondensation (SSP) "Zimmer Solid State Polycondensation technology": Zimmer GmbH	ใช้ผลิตเป็นภาชนะบรรจุอาหารแบบใช้ซ้ำครั้งเดียว โดยมีความหนาขั้นต่ำ 0.1 mm (≥ 0.1 mm) อุณหภูมิการบรรจุต่ำกว่า 65°C (≤ 65°C) ไขมันในอาหารสูงสุด	28 ธ.ค. 68

หมายเหตุ ภาชนะบรรจุอาหารที่ผลิตจากผลิตพลาสติกข้างต้น ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 435) พ.ศ. 2565 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติก และข้อกำหนดในวิเคราะห์คุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะบรรจุอาหาร

© Indorama Ventures 2024

Zero Waste to Land fill



VERIFIED
ZERO WASTE
TO LANDFILL

Intertek does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of

INDORAMA POLYESTER INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

Certificate Number: ZWL-2022-14
Certificate Issued: 20 July 2022

Initial Verification Date: 20 July 2022
Certificate Valid Until: 19 July 2025

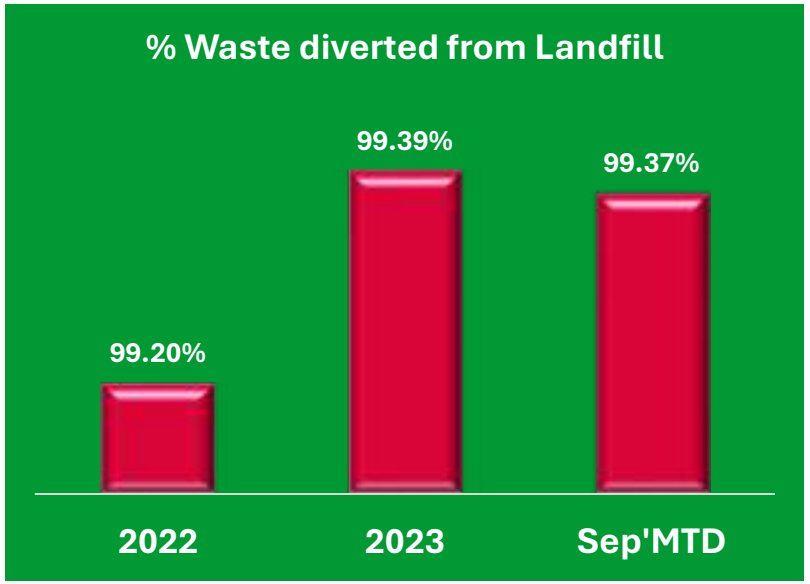
Applicant Address: 35/3 Moo 4, Petchakasem Rd., Tambol Khunkaew,
Amphur Nakhonchaisri, Nakhon Pathom 73120 Thailand

Product Industry/Category: Polymers & Plastics

Conformance Criteria: Zero Waste to Landfill diversion rate exceeding 99%* is applicable to Manufacturing and Supply of Polyester Resins, Fibers and Post-Consumer Recycled Flakes, Fibers and RPET Resins.
*Includes 18.7% Waste-to-Energy.

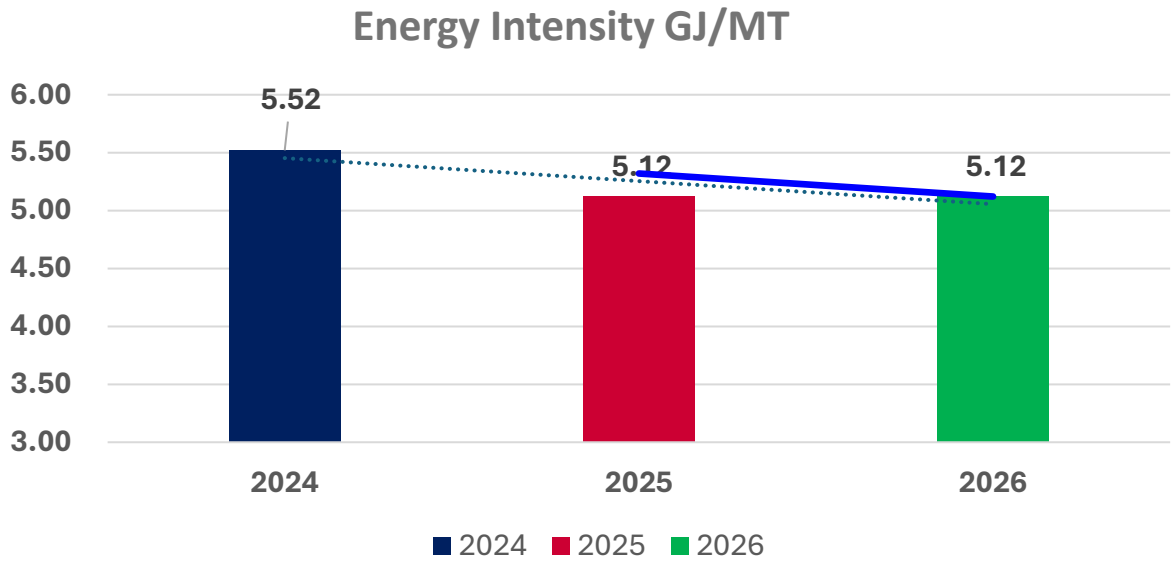
Issuing Office Name & Address: Intertek Testing Services NA, Inc.
4700 Broadmoor Ave SE, Suite 200
Kentwood, MI 49512 USA
Ph: +1-616-656-7401

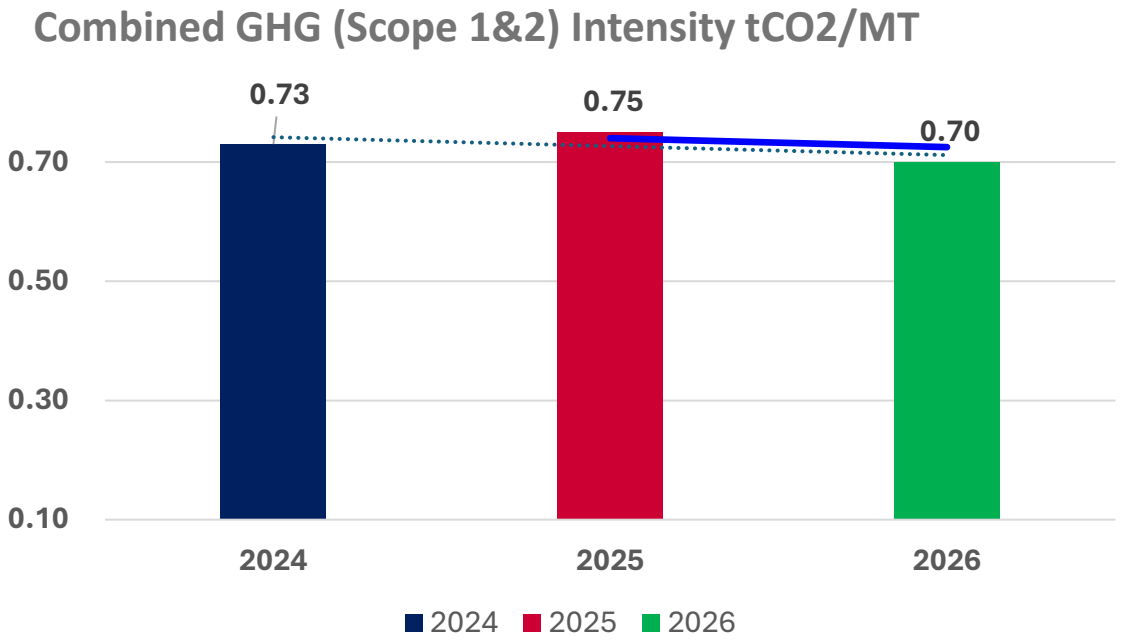
Certification Officer

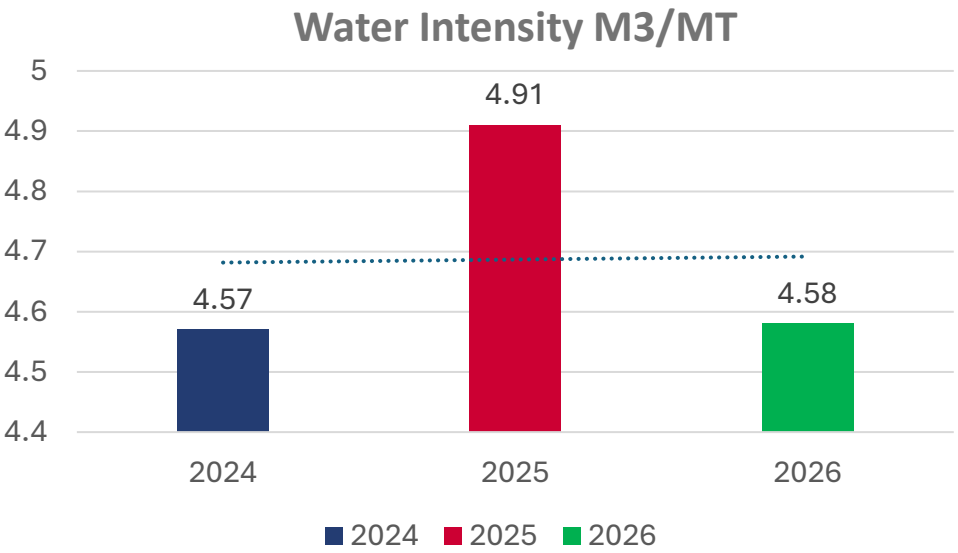


© Indorama Ventures 2024

Sustainability Performance Recycle Plant







Total Renewable Energy Consumption Jan-Jun 2026 = 17.64%

Total Reused Water Jan-Jun 2026 = 56%





© Indorama Ventures 2024

THANK YOU



© Indorama Ventures 2024