



Power Full Highly Effective treatment

นวัตกรรมที่แข็งแกร่งเกินพิกัด

DOS ULTRA

DOS ULTRA นวัตกรรมที่แข็งแกร่งเกินพิกัด

จากการพัฒนา และคิดค้นอย่างไม่หยุดยั้งทำให้ **DOS LIFE** ตอบสนองความต้องการผู้บริโภค ได้อย่างตรงจุด จนนำมาซึ่งการประดิษฐ์คิดค้น **นวัตกรรมใหม่ล่าสุด** เพื่อเพิ่มความแข็งแกร่ง ให้กับถังบำบัดน้ำเสีย ผนวกกับประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นอีกทวีคูณ

ULTRA แข็งแรงกว่าด้วย **นวัตกรรมวัสดุ/นวัตกรรมการผลิต/ผสานการออกแบบ**

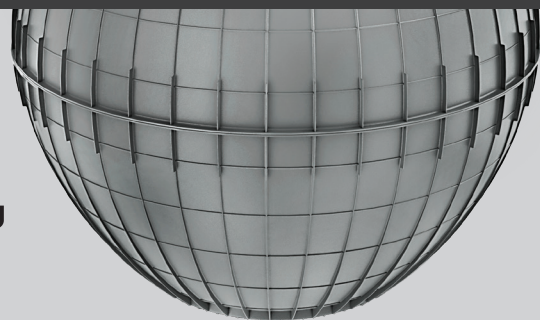
- นวัตกรรมวัสดุ **HDPE (High Density Polyethylene)** คุณภาพสูง มีความทนทาน แข็งแรงกว่า **MDPE**
- **Injection Process** การผลิตที่ใช้เทคโนโลยีสูงเพื่อให้ถังมีความแข็งแรงในระดับเบอร์ 5
- วิศวกรรมการออกแบบที่ผ่านการทดสอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ออกแบบ ลอนรอบตัวถัง/ไม่มีบ่าถัง และกันถังรับแรง

ลอนรอบตัวถัง

Ripple Around Tank

โครงสร้างถ่ายแรงรอบตัวถัง สามารถรับแรงได้ดีกว่าเดิม

Distribute force structure can supported more strength.

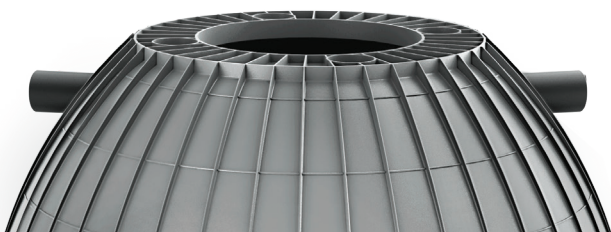


ไม่มีบ่าถัง

Flat Top

สะดวกกว่าไม่ต้องขุดลึก

More Comfortable, didn't deep inlay.



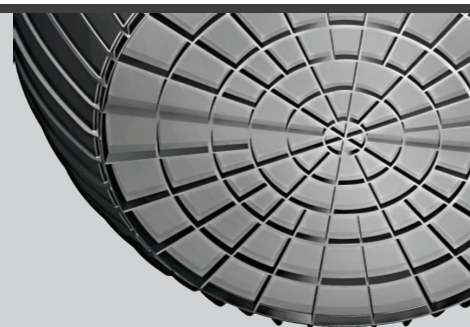
กันถังรับแรง

More Pressure Resist at the Bottom of Tank

ด้วยแนวเส้นรองรับช่วงล่าง

มั่นใจได้ถึงความแข็งแกร่งทนทาน

With supported structure at lower of tank.



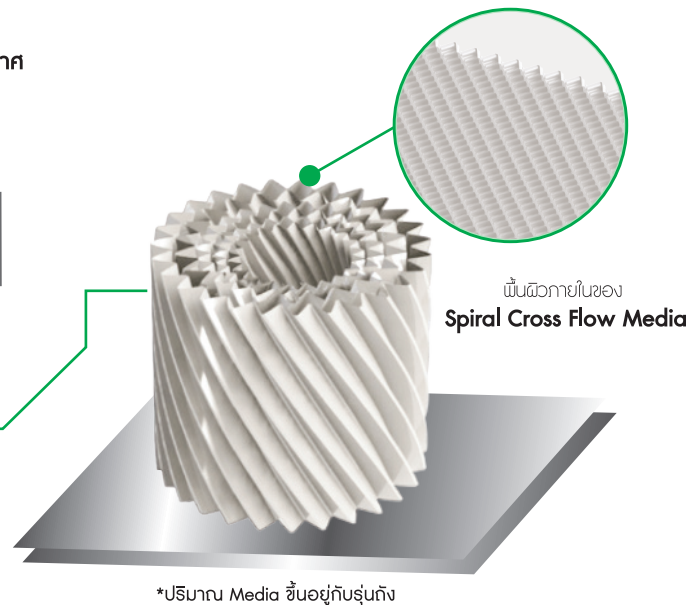
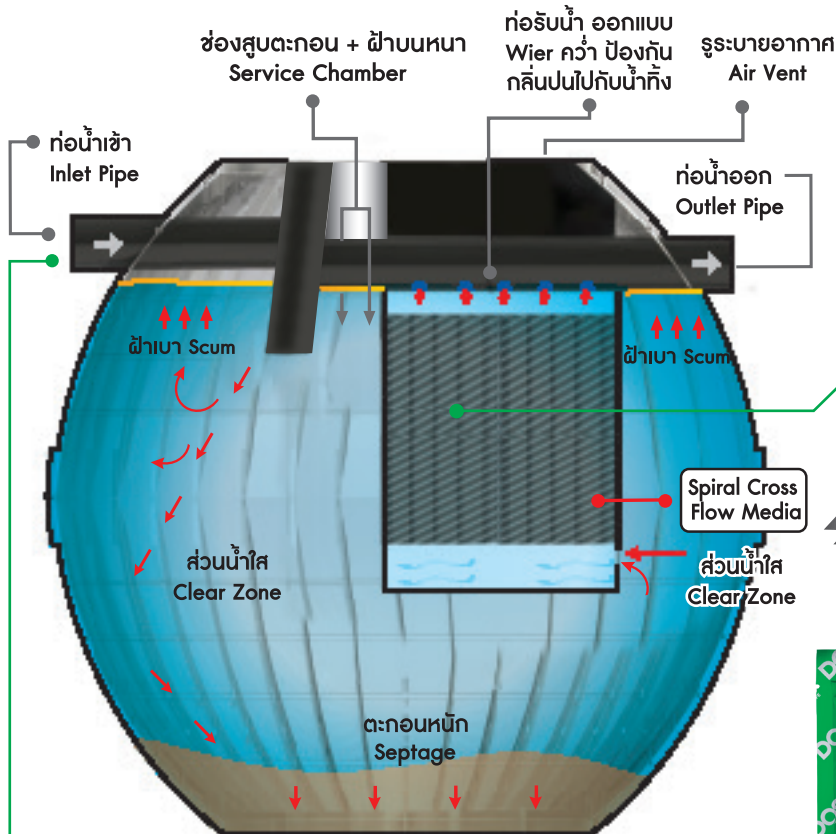
HIGH EFFICIENCY SYSTEM

เติมระบบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

SPIRAL CROSS FLOW MEDIA

DOS ULTRA

นวัตกรรมใหม่ล่าสุด ของ ระบบการกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) ที่ผสานการออกแบบระหว่าง **Spiral Cross Flow Media** ที่มีพื้นที่ในการยึดเกาะของ **Bacteria** สูง และการวางตัวแบบ **Spiral** ที่ให้ประสิทธิภาพในการบำบัดสูงกว่าระบบการกรองแบบเดิม



ACCESSORIES

อุปกรณ์ประกอบถัง

FLEXIBLE JOINT

ข้อต่อใช้ต่อกับท่อเข้า-ออกของถัง ผลิตจากวัสดุ **SYNTHETIC PVC** ชนิดเดียวกับที่ใช้ทำท่ออากาศ ในระบบเครื่องยนต์ของรถยนต์ มีความสามารถยืดหยุ่น และคงทน ป้องกันการแตกหักระหว่างท่อของอากาศกับถังบำบัด



BIO-CLEAN

หัวเชื้อแบคทีเรียชนิดพิเศษ มีประสิทธิภาพสูงในการสลายก ระบบ ลดกลิ่นและกากของเสีย ที่เป็นสารอินทรีย์

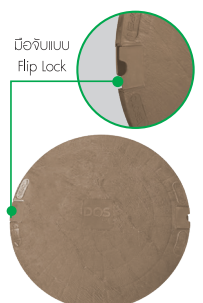


พิเศษ!! มีความยาวถึง 30 cm. ขนาดยาวกว่าเดิมทำให้เพิ่มความยืดหยุ่น ทำให้ไม่เกิดการเสียหายและง่ายในการติดตั้ง

ARCHITECTURAL ENGINEERING COVER (AEC COVER)

ฝาทรงออกแบบใหม่ ภายใต้แนวคิด “วิศวกรรมที่กลมกลืน” ที่ผสานวัสดุ และโครงสร้างด้านวิศวกรรม

- **สีและลายหินธรรมชาติ** สวยงาม กลมกลืนเข้ากับการจัดแต่งสวนสวย
- **มือจับแบบ Flip Lock** ช่องมือเปิดมีฝาปิดกลมกลืนกับพื้นผิว ออกแบบเพื่อความสวยงาม และป้องกันการเปิดฝาโดยไม่ตั้งใจ

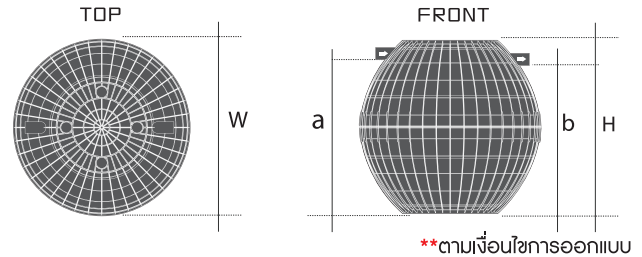


SPECIFICATION DOS ULTRA

ขนาด (Dimension)							จำนวนคน (Persons)					ความจุรวม (Total Capacity) ปริมาณการใช้งาน (ลบ.ม.)
จำนวน (ลิตร)	กว้าง (w : cm.)	สูง (H : cm.)	ระดับก่อนเข้า (a : cm.)	ระดับก่อนออก (b : cm.)	ขนาดท่อ (Ø : Inch.)	ขนาดท่อ ระบายอากาศ (Ø : Inch.)	บ้าน (รวม)	บ้าน (ส่วน)	สำนักงาน (ส่วน)	โรงงาน (ส่วน)	ภัตตาคาร (ส่วน)	
800	130	109	91	86	4	1.5	2-3	8	10	17	35	0.9
1000	136	118	102	97	4	1.5	3	11	13	22	44	1.0
1600	156	141	122	117	4	1.5	5	17	21	35	71	1.7
2000	166	154	136	131	4	2	6	22	26	44	88	2.0

หมายเหตุ : สินค้าจริงอาจมีขนาดความกว้าง/สูง/ระดับท่อคลาดเคลื่อนไป
กว่านี้เล็กน้อย เนื่องจากการหดหรือขยายตัวตามธรรมชาติของวัสดุ
- รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารนี้ บริษัทฯ อาจเปลี่ยนแปลงได้
ตามความเหมาะสมโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า
สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการควบคุมการจัดสรรที่ดิน

****BOD₅ (in) = 250 mg/l BOD₅ (out) = 50 mg/l**

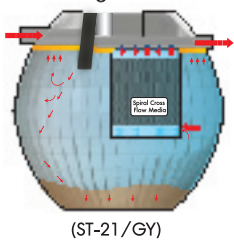


****ตามเงื่อนไขการออกแบบ**

ประเภทถังบำบัดน้ำเสีย (TYPE OF ONSITE WASTE)

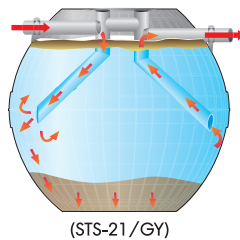
ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดไม่เติมอากาศ

****BOD₅ (in) = 250 mg/l BOD₅ (out) = 50 mg/l**



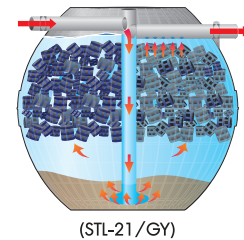
**ถังบำบัดน้ำเสียรวม
ชนิดไม่เติมอากาศ
DOS COMPACT
SEPTIC ANAEROBIC SYSTEM**

ถังบำบัดน้ำเสียที่รวมถังกรอง และถังกรองไร้อากาศไว้ในใบเดียวกัน เหมาะสำหรับใช้บำบัดน้ำเสียทุกชนิดในบ้านทั้งจากการชำระล้างในครัวเรือนและสิ่งปฏิกูลจากการขับถ่าย เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งที่ดี ก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะต่อไป เหมาะสำหรับบ้านที่มีพื้นที่จำกัด หรือบ้านที่มีปัญหาระดับน้ำใต้ดินสูง ******



**ถังกรอง
DOS SEPTIC**

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรองขั้นแรก Primary Package Treatment Tank ช่วยลดค่าความสกปรก (BOD) ของน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่สอง (Secondary Treatment) โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อใช้กับน้ำปัสสาวะ และกากอุจจาระก่อนเข้าสู่ (DOS FILTER) ต่อไป



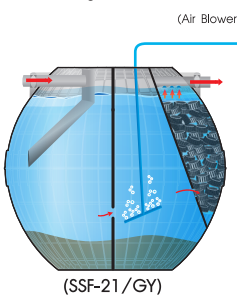
**ถังกรอง
DOS
ANAEROBIC FILTER**

ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไม่เติมอากาศ Up Flow Anaerobic Filter อาศัยแบคทีเรียชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยมีผลสุดท้ายเป็นน้ำ ก๊าซ และพลังงานทำให้ได้คุณภาพน้ำที่ดีพอ ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

****ตามเงื่อนไขการออกแบบ**

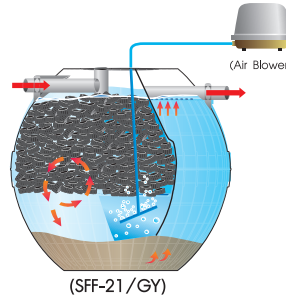
ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ

****BOD₅ (in) = 250 mg/l BOD₅ (out) = 20 mg/l**



**ถังบำบัดน้ำเสียรวม ชนิดเติมอากาศ
DOS SEPTIC AEROBIC FIXED FILM**

ถังบำบัดที่รวมถังกรอง และถังกรองแบบ Fixed Film ไว้ในใบเดียวกัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพที่ดี โดยน้ำที่ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะมีค่า BOD eff < 20 mg/l ได้มาตรฐานอีกทั้งยังประหยัดเนื้อที่ในการติดตั้ง ******



**ถังกรอง
DOS AEROBIC FIXED FILM**

เป็นการผสมผสานของ 2 ระบบคุณภาพ ระหว่างระบบ Fixed Film Aeration ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ กับระบบ Filter ที่อาศัยตัวกลางพลาสติก (Media) เมื่อทั้ง 2 ระบบรวมกันจึงมีประสิทธิภาพสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) ให้เป็นน้ำทิ้งที่ดีได้มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์

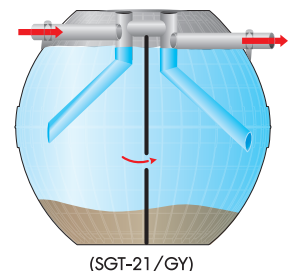
****ตามเงื่อนไขการออกแบบ**

ถังดักไขมัน GREASE TRAP

ถังดักไขมัน

DOS GREASE TRAP

ถังดักไขมันขนาดใหญ่ ชนิดฝังใต้ดิน เหมาะสำหรับการแยกไขมัน หรือของแข็งลอยน้ำ ออกจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก อาคาร, ร้านอาหาร, ร้านค้า, โรงอาหาร และบ้านพักอาศัย ใช้สำหรับแยกเศษอาหาร และไขมัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Primary Treatment) และแยกไขมันออกจากน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต่อไป (Secondary Treatment)



(SGT-21/GY)

DOS ULTRA

QUALITY STANDARD

ความแข็งแรงระดับสูงสุด

FULL CAPACITY

ปริมาณความจุเต็มลิตร

ระดับความแข็งแรงที่เหนือกว่าใคร

มาตรฐานเบอร์ 5 พลัส ผ่านการทดสอบ

ความแข็งแรงที่มากกว่าระดับเกณฑ์กำหนด

ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน CANADIAN STANDARD

CAN/CSA-B66-M90 **

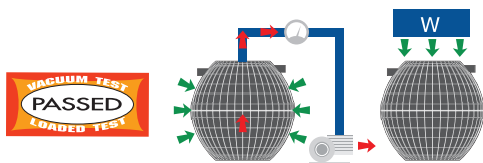
ทนทุกสภาพดิน

เบอร์

5+

แข็งแรงเกินพิกัด

FULL CAPACITY



ผลิตภัณฑ์บำบัดน้ำเสีย คือ คุณภาพความแข็งแรงที่ผ่านการทดสอบถึง 2 ขั้นตอน

*VACUUM TEST คือ การทดสอบโดยการสูบลมออกจากถังให้เป็นสุญญากาศ

*LOADED TEST คือ การทดสอบโดยการใช้น้ำหนักวางไว้ด้านบนถัง ผลการทดสอบปรากฏว่า รูปทรงถังใหม่

สามารถรับแรงกดและแรงดันที่กระทำต่อถังในทุกทิศทางได้อย่างดีเยี่ยม

** ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน CANADIAN STANDARD CAN/CSA-B66-M90

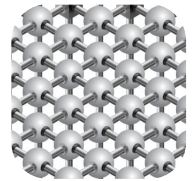
QUALITY MATERIAL

วัสดุคุณภาพ

วัสดุตัวถังคุณภาพสูง High-Density Polyethylene

แข็งแรง ทนทาน สูงสุด

PLUS
HDPE



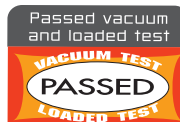
INTERNATIONAL STANDARD



กระบวนการออกแบบ
ทดสอบความแข็งแรง



ถึงที่วิศวกรแนะนำ



ทดสอบแรงกดและแรงดัน



มาตรฐานเทคโนโลยีคุณภาพ



สินค้าลิขสิทธิ์บัตร

การออกแบบ

และการผลิต



บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
THAMMASORN CO.,LTD.

156/20 อาคารธารณา ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

156/20 PETCHBURI ROAD, RAJTHEVEE, BANGKOK 10400, THAILAND

TEL: (02)611-0290 (13 LINES), (02)215-2535 (6 LINES)

FAX: (02)611-0460, (02)215-9074



www.dos.co.th



DOS Life

ผู้แทนจำหน่าย :