

DOS
LIFE
Life in Harmony

**New Technology
New Material**



Onsite Waste Water Treatment

ถังบำบัดน้ำเสียชนิดฝังใต้ดิน วัสดุชนิดพิเศษ แข็งแรง เต็มปริมาตรบำบัด

DOS COMPAC
DOS SUPER SEPT



ถังบำบัดน้ำเสียชนิดฝังใต้ดิน

ONSITE WASTE WATER TREATMENT

ที่สุด...แห่งเทคโนโลยีการผลิตชั้นสูง

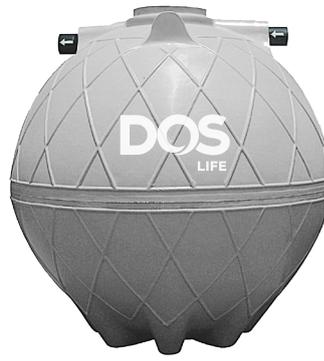
ผลงานวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คัดสรรเฉพาะเพื่องาน ถังฝังใต้ดิน โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาได้คิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่แข็งแรง ทนทานมากถึง 2 เท่า

PolyComposite เป็นวัสดุพิเศษ ลิขสิทธิ์เฉพาะ **DOS** ทำให้มีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น สามารถรับแรงได้สูงขึ้นโดยไม่ทำลาย คุณสมบัติด้านความคงทนและความปลอดภัยของเนื้อ **PE**

Porous-tek เป็นเทคโนโลยีการผลิตพิเศษ ที่ต้องใช้ร่วมกับ วัสดุ Poly Composite เพื่อสร้างชั้นโครงสร้างช่วงกลางที่ แข็งแรงสามารถดูดซับแรงกระแทกได้

รับประกัน 5 ปี
เบอร์ 5
แข็งแรงระดับสูงสุด

รับประกัน 3 ปี
เบอร์ 4
แข็งแรงระดับสูง



เมื่อผนวกทั้ง 2 เทคโนโลยีเข้าด้วยกัน จะทำให้มีความแข็งแรงขึ้นกว่า PE ปกติไม่น้อยกว่า 2 เท่า ไม่ทำให้เสียคุณสมบัติพื้นฐานของ PE

อุปกรณ์เสริมเปี่ยมประสิทธิภาพ



Architectural Engineering Cover (AEC Cover)

ฝาถังออกแบบใหม่ ใช้สีและลายหินธรรมชาติ



BIOTAB

หัวเชื้อแบคทีเรียชนิดคิดสายพันธุ์ มีประสิทธิภาพสูงในการสลายกร ระบบดับกลิ่นและกากของเสีย ที่เป็นสารอินทรีย์



Pall Ring Type

ตัวกลางพื้นที่ในการยึดเกาะสูง ให้ประสิทธิภาพในการบำบัดสูง ช่องว่างมาก ไม่อุดตัน



Flexible Joint

ใช้ต่อกับท่อเข้า-ออกของ ถังช่วยป้องกันปัญหาท่อ แตกหักจากการชำรุด



Airvent

ท่ออากาศผลิตจากทองเหลือง ไม่เป็นสนิม อายุการใช้งาน ยาวนาน

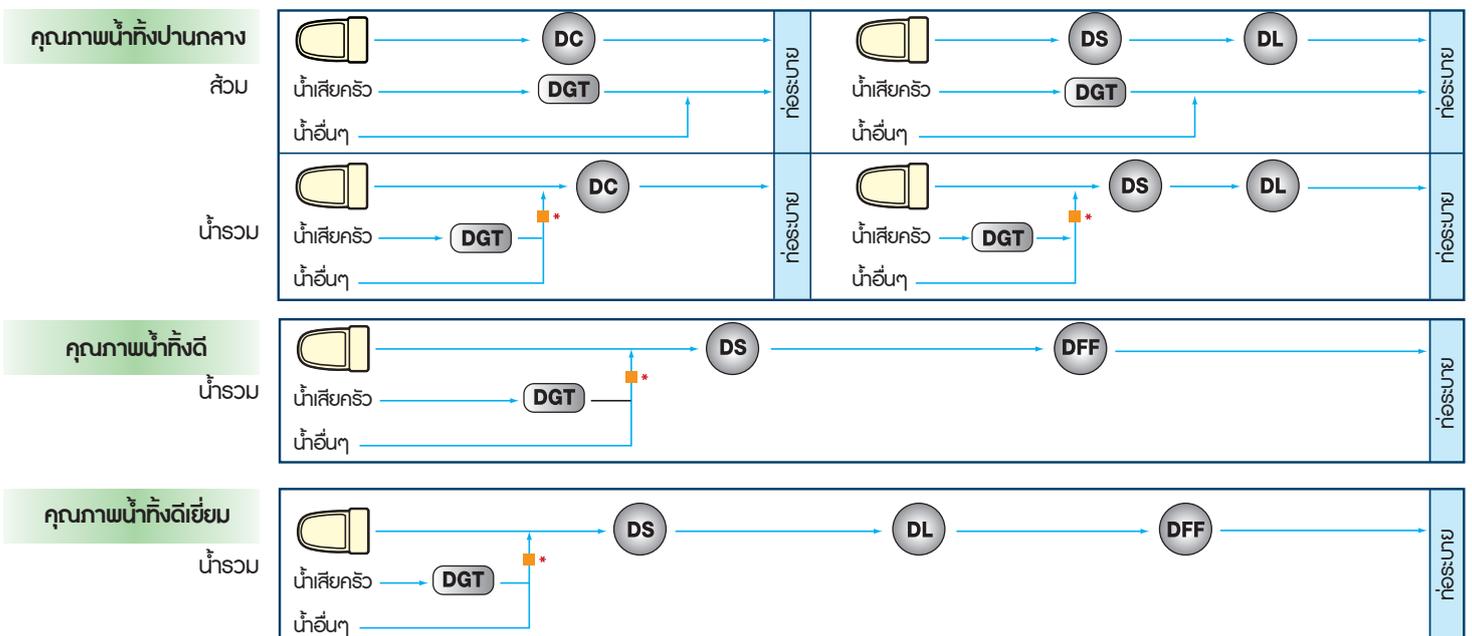


Air Blower

เครื่องเติมอากาศสำหรับรุ่นเติม อากาศชนิด Magnetic Air Blower เสียงเงียบ ประหยัดไฟ

คำแนะนำในการเลือกใช้

DC (DOS COMPACT) / DS (DOS SEPTIC) / DL (DOS FILTER) / DFF (DOS FIXED FILM)

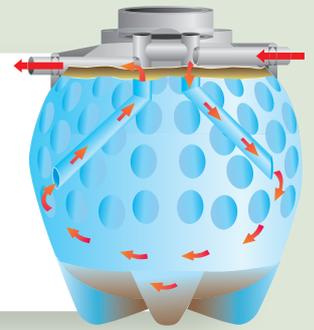


* ■ ก่อนบรรจุท่อน้ำทิ้งกับท่อโสโครก ให้มีบ่อพักแบบกันกลิ่นหรือต่อกันกลิ่น

ถังกรอง: DOS SEPTIC

DS

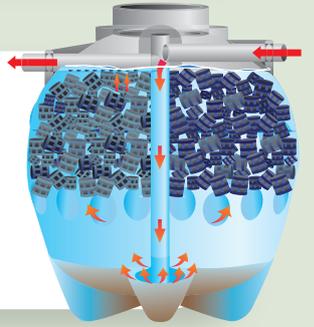
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรองชั้นแรก **Primary Package Treatment Tank** ช่วยลดค่าความสกปรก (**BOD₅**) ของน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่สอง (**Secondary Treatment**) โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อใช้กับน้ำปัสสาวะและกากอุจจาระก่อนเข้าสู่ (**DOS FILTER**) ต่อไป



ถังกรองชนิดไร้อากาศ DOS FILTER

DL

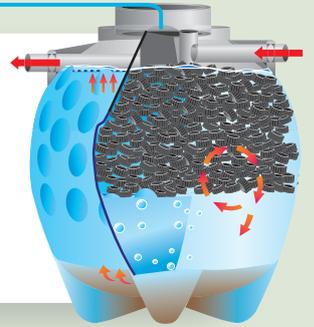
ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศ **Up Flow Anaerobic Filter** ซึ่งอาศัยแบคทีเรีย ชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยมีผลสุดท้ายเป็นน้ำ ก๊าซ และพลังงานทำให้ได้คุณภาพน้ำที่ดีพอ ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



ถังกรองชนิดเติมอากาศ DOS FIXED FILM

DFF

ถังกรองชนิดเติมอากาศ ซึ่งเป็นการผสมของ 2 ระบบคุณภาพ ระหว่างระบบ **Fixed Film Aeration** ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ กับระบบ Filter ที่อาศัยตัวกลางพลาสติก (**Media**) เมื่อทั้ง 2 ระบบรวมกัน จึงเปี่ยมประสิทธิภาพสามารถลดค่าความสกปรก (**BOD₅**) ให้เป็นน้ำทิ้งที่ดีได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์

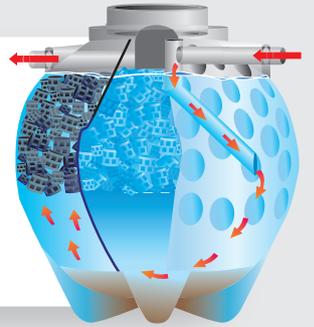


การใช้งานประเภทถังเดี่ยว

ถังบำบัดรวมชนิดไร้อากาศ DOS COMPACT

DC

ถังบำบัดน้ำเสียที่รวมถังกรองและถังกรองไร้อากาศไว้ในแบบเดียวกัน เหมาะสำหรับใช้บำบัดน้ำเสียทุกชนิดในบ้าน ทั้งจากการชำระล้างในครัวเรือนและสิ่งปฏิกูลจากการขับถ่าย เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งที่ดีก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะต่อไป เหมาะสำหรับบ้านที่มีพื้นที่จำกัด หรือบ้านที่มีปัญหาาระดับน้ำใต้ดินสูง

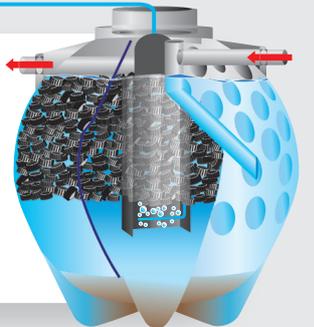


ถังบำบัดน้ำเสียชนิดรวมชนิดเติมอากาศ DOS SEPTIC & FIXED FILM

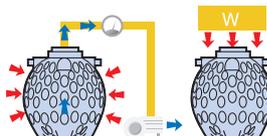
DCSF

ถังบำบัดที่รวมถังกรอง และถังกรองแบบ **Fixed Film** ไว้ในถังใบเดียวกัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพที่ดี โดยน้ำที่ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะมีค่า **BOD_{eff} ≤ 20 mg/l** ได้มาตรฐาน อีกทั้งประหยัดเนื้อที่ในการติดตั้ง

**ตามเงื่อนไขการออกแบบ



ผ่านการทดสอบตามค่ามาตรฐาน
CANADIAN STANDARD
CAN/CSA-B66-M90



ผลิตภัณฑ์บำบัดน้ำเสีย คือ คุณภาพความแข็งแรงที่ผ่านการทดสอบถึง 2 ขั้นตอน
*VACUUM TEST คือ การทดสอบโดยการสูบล้ออากาศออกจากถังให้เป็นสุญญากาศ
*LOADED TEST คือ การทดสอบโดยการใช้น้ำหนักวางไว้ด้านบนถัง ผลการทดสอบปรากฏว่า รูปทรงถังใหม่ สามารถรับแรงกดและแรงดันที่กระทำต่อถังในทุกทิศทางได้อย่างดีเยี่ยม



ตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน CANADIAN STANDARD CAN/CSA-B66-M90

ถังบำบัดน้ำเสีย DOS (ST-01)		*3000	*4000	*5000	*6000
เชิงแรงสูงสุดเบอร์ 5 	กว้าง (W : mm)	1820	2055	2215	2215
	สูง (H : mm)	1930	2110	2290	2505
	ระยะความสูง ก้นถัง-ก้นน้ำเข้า (a : mm)	1690	1820	2030	2240
	ระยะความสูง ก้นถัง-ก้นน้ำออก (b : mm)	1615	1770	1980	2150
	ขนาดท่อ (Ø : mm)	4	4	4	6
	ขนาดท่อระบายอากาศ (Ø : mm)	2	2	2	2

ถังบำบัดน้ำเสีย DOS (ST-02)		*3000	*4000	*5000	*6000
เชิงแรงสูงสุดเบอร์ 4 	กว้าง (W : mm)	1820	2055	2215	2215
	สูง (H : mm)	1930	2110	2290	2505
	ระยะความสูง ก้นถัง-ก้นน้ำเข้า (a : mm)	1690	1820	2030	2240
	ระยะความสูง ก้นถัง-ก้นน้ำออก (b : mm)	1615	1770	1980	2150
	ขนาดท่อ (Ø : mm)	4	4	4	6
	ขนาดท่อระบายอากาศ (Ø : mm)	2	2	2	2

*ระดับความสูงของระดับก้นน้ำเข้าและ/หรือ ระดับก้นน้ำออก อาจจะมีขนาดความคลาดเคลื่อน ± 2 cm

การใช้งานประเภทถังแยก

คุณภาพน้ำปานกลาง * DS → DL

คุณภาพน้ำดี ** DS → DFF

คุณภาพน้ำดีมาก DS → DL → DFF

ถังกรอง DOS SEPTIC (DS/SCS)		3000 L	4000 L	5000 L	6000 L
จำนวนคน	บ้าน (รวม)	15	20	25	30
	บ้าน (เฉพาะส่วน)	50	66	83	100
	สำนักงาน (เฉพาะส่วน)	60	80	100	120
	โรงงาน (เฉพาะส่วน)	100	133	166	200
	ภัตตาคาร (เฉพาะส่วน)	200	266	333	400
ความจุรวม	ปริมาณ (ลบ.ม.)	3.000	4.000	5.000	6.000

ถังกรองชนิดไร้อากาศ DOS FILTER (DL/SL)		3000 L	4000 L	5000 L	6000 L
จำนวนคน	บ้าน (รวม)	15	20	25	30
	บ้าน (เฉพาะส่วน)	50	66	83	100
	สำนักงาน (เฉพาะส่วน)	60	80	100	120
	โรงงาน (เฉพาะส่วน)	100	133	166	200
	ภัตตาคาร (เฉพาะส่วน)	200	266	333	400
ความจุรวม	ปริมาณ (ลบ.ม.)	3.000	4.000	5.000	6.000

ถังกรองชนิดเติมอากาศ DOS FIXED FILM (DFF/SCFF)		3000 L	4000 L	5000 L	6000 L
จำนวนคน	บ้าน (รวม)	15	20	25	30
	บ้าน (เฉพาะส่วน)	50	66	83	100
	สำนักงาน (เฉพาะส่วน)	60	80	100	120
	โรงงาน (เฉพาะส่วน)	100	133	166	200
	ภัตตาคาร (เฉพาะส่วน)	200	266	333	400
ความจุรวม	ปริมาณ (ลบ.ม.)	3.000	4.000	5.000	6.000
เครื่องเติมอากาศ	ลิตร / นาที	150	150	200	200

การใช้งานประเภทถังเดี่ยว

คุณภาพน้ำดีปานกลาง *

ถังบำบัดรวมชนิดไร้อากาศ (DC/SC)

		3000 L	4000 L	5000 L	6000 L
จำนวนคน	บ้าน (รวม)	10	13	16	20
	บ้าน (เฉพาะส่วน)	33	44	55	66
	สำนักงาน (เฉพาะส่วน)	40	53	66	80
	โรงงาน (เฉพาะส่วน)	66	88	111	133
	ภัตตาคาร (เฉพาะส่วน)	133	177	222	266
ความจุรวม	ปริมาณ (ลบ.ม.)	3.000	4.000	5.000	6.000

คุณภาพน้ำดี **

ถังบำบัดชนิดรวมชนิดเติมอากาศ (DCSF/SCSF)

		3000 L	4000 L	5000 L	6000 L
จำนวนคน	บ้าน (รวม)	10	13	16	20
	บ้าน (เฉพาะส่วน)	33	44	55	66
	สำนักงาน (เฉพาะส่วน)	40	53	66	80
	โรงงาน (เฉพาะส่วน)	66	88	111	133
	ภัตตาคาร (เฉพาะส่วน)	133	177	222	266
ความจุรวม	ปริมาณ (ลบ.ม.)	3.000	4.000	5.000	6.000
เครื่องเติมอากาศ	ลิตร / นาที	80	120	120	150

* BOD₅ in 250 mg/L out 50 mg (ตามที่เงื่อนไขการออกแบบของบริษัทฯ)

** BOD₅ in 250 mg/L out 20 mg (ตามที่เงื่อนไขการออกแบบของบริษัทฯ)

บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
THAMMASORN CO.,LTD.

156/20 อาคารธารรรณ ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
156/20 PETCHBURI ROAD, RATCHATHIEVI, BANGKOK 10400, THAILAND.
Tel. : (02) 611-0290 (13 lines), (02) 215-2535 (6 lines) Fax : (02) 611-0460, (02) 215-9074

ผู้แทนจำหน่าย :



www.dos.co.th



Facebook DOS



DOS Life