

BIO PACK.

TAS&SAS Series

รุ่น TASและSAS

PARAGON
TAS&SAS Series

PARAGON



TAS & SAS Series

ถังบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบแอส (ACTIVATED SLUDGE PROCESS)

ถังบำบัดน้ำเสีย พาราگون รุ่น TAS และ SAS SERIES เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่ (On-site Treatment Tank) ระบบบำบัดชีวภาพแบบใช้อากาศที่เรียกว่าระบบเลี้ยงตะกอน หรือ แอติเว็ดเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge)

ถังรุ่น SAS นี้เหมาะสำหรับบำบัดน้ำเสียจากส้วมซึ่งสามารถใช้กับปริมาณน้ำเสียตั้งแต่ 3 ลบ.ม./วัน ถึง 20 ลบ.ม./วัน และถังรุ่น TAS เหมาะสำหรับบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งได้แก่ น้ำเสียจากส้วม ชักล้าง อาน้ำ ซึ่งสามารถใช้กับปริมาณน้ำเสียตั้งแต่ 3 ลบ.ม./วัน ถึง 20 ลบ.ม./วัน

TAS&SAS Series

รุ่น TAS และ SAS

PARAGON

ถังบำบัดน้ำเสีย พาราгон รุ่น TAS และ SAS Series เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่ (On-site Treatment Tank) ระบบบำบัดชีวภาพแบบใช้อากาศที่เรียกว่าระบบเลี้ยงตะกอน หรือ แอคติเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge) มีหลักการทำงานดังนี้

น้ำทั้งจากอาคารซึ่งได้แก่ น้ำปฏิมูลจากส้วม น้ำอาบ และซักล้าง รวมทั้งน้ำทั้งจากครัว (รับน้ำทั้งรวมเฉพาะรุ่น TAS ส่วนรุ่น SAS รับเฉพาะน้ำปฏิมูลจากส้วม) ซึ่งน้ำทั้งจากครัวควรต่อเข้าสู่บดักไขมัน (Grease Trap) ซึ่งทำหน้าที่แยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสียก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย จากนั้นน้ำปฏิมูลจะไหลเข้าระบบบำบัด ซึ่งมีหลักการทำงานดังนี้ น้ำปฏิมูลจะไหลเข้าสู่ส่วนเกรอะ (Septic Tank) โดยทำหน้าที่แยกตะกอนหนักและตะกอนเบาออกจากน้ำอีกทั้งยังช่วยลดค่าความสกปรก (BOD) ของน้ำลง โดยอาศัยกระบวนการทางชีวเคมีของแบคทีเรียประเภทไม่ใช้ออกซิเจน น้ำเสียที่ผ่านจากส่วนเกรอะแล้วจะไหลเข้าสู่ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber) ซึ่งทำหน้าที่เลี้ยงตะกอนแบคทีเรียที่มีการเติมอากาศเพื่อให้แบคทีเรียแบบใช้ออกซิเจนเติบโตและมีผลในการลดความสกปรกของน้ำ

เสียลงเนื่องจากแบคทีเรียนำสารอาหารที่อยู่ในรูปของความสกปรกของน้ำเสียมาใช้ในการสร้างเซลล์ เครื่องเติมอากาศในถังเติมอากาศจะทำหน้าที่ให้ออกซิเจนกับแบคทีเรียเพื่อใช้ในการเจริญเติบโตและทำให้แบคทีเรียสามารถแขวนลอยอยู่ในน้ำเสียได้โดยไม่ตกตะกอนลงสู่ก้นบ่อ ซึ่งจะทำให้เกิดการทำงานของแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจน (เกิดกลิ่นเหม็น) นอกจากนี้ยังทำให้การสัมผัสระหว่างแบคทีเรียและน้ำเสียเกิดได้อย่างทั่วถึง น้ำในถังเติมอากาศจะมีตะกอนสีน้ำตาลแขวนลอยอยู่เต็มไปหมดเท่ากันทั่วถังเติมอากาศ หลังจากน้ำเสียผ่านส่วนเติมอากาศแล้วจะไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) ทำหน้าที่ในการแยกตะกอนแบคทีเรียและน้ำเสียที่ถูกลดค่าความสกปรกแล้วออกจากกัน โดยการกักน้ำทิ้งไว้ชั่วระยะเวลาหนึ่งเพื่อลดความเร็วของน้ำลงหรือปล่อยให้ให้น้ำนิ่ง จนกระทั่งตะกอนแบคทีเรียซึ่งมีน้ำหนักมากกว่าสามารถจมลงสู่ก้นบ่อได้เองโดยแรงโน้มถ่วงของโลก ดังนั้นเมื่อน้ำไหลผ่านส่วนตกตะกอนแล้วจะได้น้ำทิ้งที่ใสสะอาดและมีค่าความสกปรก (BOD) ต่ำ และสามารถปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนตะกอนแบคทีเรียที่จมอยู่ก้นถังจะถูกไหลย้อนกลับเข้าไปในถังเติมอากาศ (Return Sludge) เพื่อรักษาปริมาณแบคทีเรียในถังเติมอากาศให้คงที่

TAS & SAS Series

PARAGON

รุ่น TAS

ถังบำบัดน้ำปฏิกูลรวม ชนิดเติมอากาศ ระบบตะกอนเร่ง
Total Wastewater Treatment tank : Activated Sludge Process

ตารางการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียกับอาคาร

ข้อมูลรายละเอียด		TAS-3000	TAS-4000	TAS-5000	TAS-6000	TAS-7000	TAS-8000	TAS-9000	TAS-10000	TAS-12000	TAS-14000		TAS-16000		TAS-18000		TAS-20000	
											S	A	S	A	S	A	S	A
จำนวนผู้ใช้	อาคารที่พักอาศัย	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70		80		90		100	
(คน)	สำนักงาน	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187		213		240		267	
User	โรงงาน	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233		267		300		333	
(Person)	สถานศึกษา	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140		160		180		200	

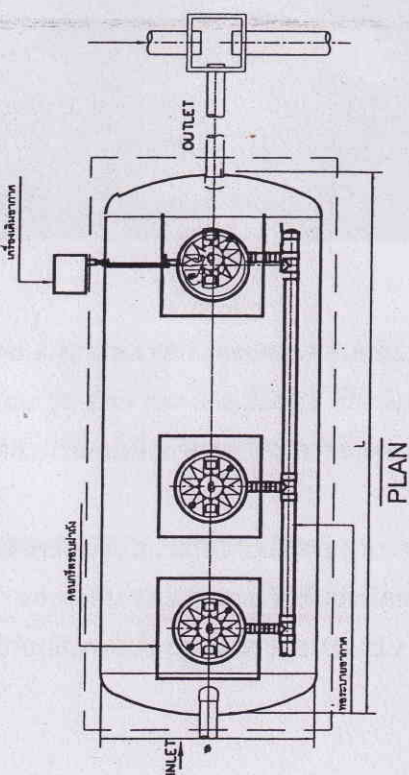
ข้อมูลรายละเอียดของถัง

ปริมาณน้ำเสียเข้า(ลบ.ม./วัน) Waste Flow Rate(cu.m./day)		3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
ปริมาณบีโอดี เข้าถัง/วัน(กก./วัน) BOD Loading(Kg./day)		0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	3	3.5	4	4.5	5
ปริมาณบีโอดี ออกจากถัง(มก./ลิตร) Effluent BOD(mg./Liters)		20												
ปริมาตรถัง (ลิตร) Volume (Liters)	ปริมาตรส่วนเกราะ Septic Volume	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ Aeration Volume	1330	1780	2220	2670	3110	3560	4000	4440	5330	6220	7110	8000	8890
	ปริมาตรส่วนตกตะกอน Sedimentation Volume	500	560	650	1100	1150	1250	1350	1430	1600	1650	1850	2000	2200
	ปริมาตรรวม Total Volume	3330	4340	5370	6770	7760	8810	9850	10870	12930	14870	16960	19000	21090
ขนาดถัง (เมตร) Dimension (meters)	ความกว้างรวม W	1.40	1.40	1.40	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	ความยาวรวม L	2.56	3.27	4.00	3.26	3.70	4.16	4.61	5.09	5.96	3.36	3.85	3.79	4.34
	ความสูงรวม H	1.55	1.55	1.55	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	ระดับท่อเข้า A	0.25	0.25	0.25	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	-	0.35	-
	ระดับท่อ B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	0.40	-
	ระดับท่อ C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	0.40	-
	ระดับท่อออก D	0.35	0.35	0.35	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	-	0.50	-	0.50
ขนาดท่อ (นิ้ว)	ท่อเข้า-ออก Inlet-Outlet Pipe	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	ท่อระบายอากาศ Ventilation Pipe	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ท่อจ่ายอากาศ Air Pipe	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	-	1/2	-	1/2
เครื่องเติม อากาศ Air Pump	ชนิดเครื่องเติมอากาศ Air Pump Type	ไดอะแฟรม/พิสตัน (Diapharam) / (Pistol) , 220 โวลท์, 50 Hz., 1 เฟส												
	จำนวน(เครื่อง) QTY.	1	1	1	2	2	2	2	3	4	3	4	4	6
	ปริมาณอากาศ (ลิตร/นาฬิกา/เครื่อง)	60	80	80	60	60	80	80	60	60	80	80	80	60
	กำลังไฟ(วัตต์/เครื่อง) Power(Watt/set)	60	80	80	120	120	160	160	180	240	240	320	320	360

บริษัท สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า

Specifications are subject to change without notice.

ปี	พันธุ์ข้าว (ตัน)							รวมทั้งหมด	
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗		
TAS-3000	1.40	1.55	2.56	0.25	0.35			4"	2"
TAS-4000	1.40	1.55	3.27	0.25	0.35	4"		2"	
TAS-5000	1.40	1.55	4.00	0.25	0.35	4"		2"	
TAS-6000	1.80	1.95	3.28	0.35	0.45	6"		2"	
TAS-7000	1.80	1.95	3.70	0.35	0.45	6"		2"	
TAS-9000	1.80	1.95	4.16	0.35	0.45	6"		2"	
TAS-9000	1.80	1.95	4.61	0.35	0.45	6"		2"	
TAS-10000	1.80	1.95	5.08	0.35	0.45	6"		2"	
TAS-12000	1.80	1.95	5.96	0.35	0.45	6"		2"	



1. ความยาวขนาดเขียนของข้อประมาณ 1 : 100
2. การออกของขนาดออกภาคความถี่อยู่ที่ประมาณขนาดใดจะตก เช่น จุดบนมือซึ่งหา
3. ต้องคิดสิ่งขึ้นใน ทั้งสองของของอยู่กว่านี้เท่าครึ่งในข้อว่า 20 เปรียบเทียบ
4. หาค่าเฉลี่ยสิ่งถี่การกระทำที่แน่นอนในแบบเนื่องจากการตั้งของของแบบสำหรับภาคคิดสิ่ง
5. หาค่าเฉลี่ยกับของและข้อนี้เดิมเท่านั้น
6. หาค่าเฉลี่ยกับในบริเวณที่มีขนาดออกคิดที่ซึ่งส่วน
7. หาค่าเฉลี่ยกับของหนึ่งจากแบบนี้ ในอีกสามารทิ
8. หาค่าเฉลี่ยกับของหนึ่งจากแบบนี้ ในอีกสามารทิ
9. หาค่าเฉลี่ยกับของหนึ่งจากแบบนี้ ในอีกสามารทิ
10. หาค่าเฉลี่ยกับของหนึ่งจากแบบนี้ ในอีกสามารทิ

