“ระบบการบำบัดการย่อยสลายให้สะอาด, การป้องกันฝุ่น, การกำจัดกลิ่น”

เครื่องเป่าระบบหมุนเวียน

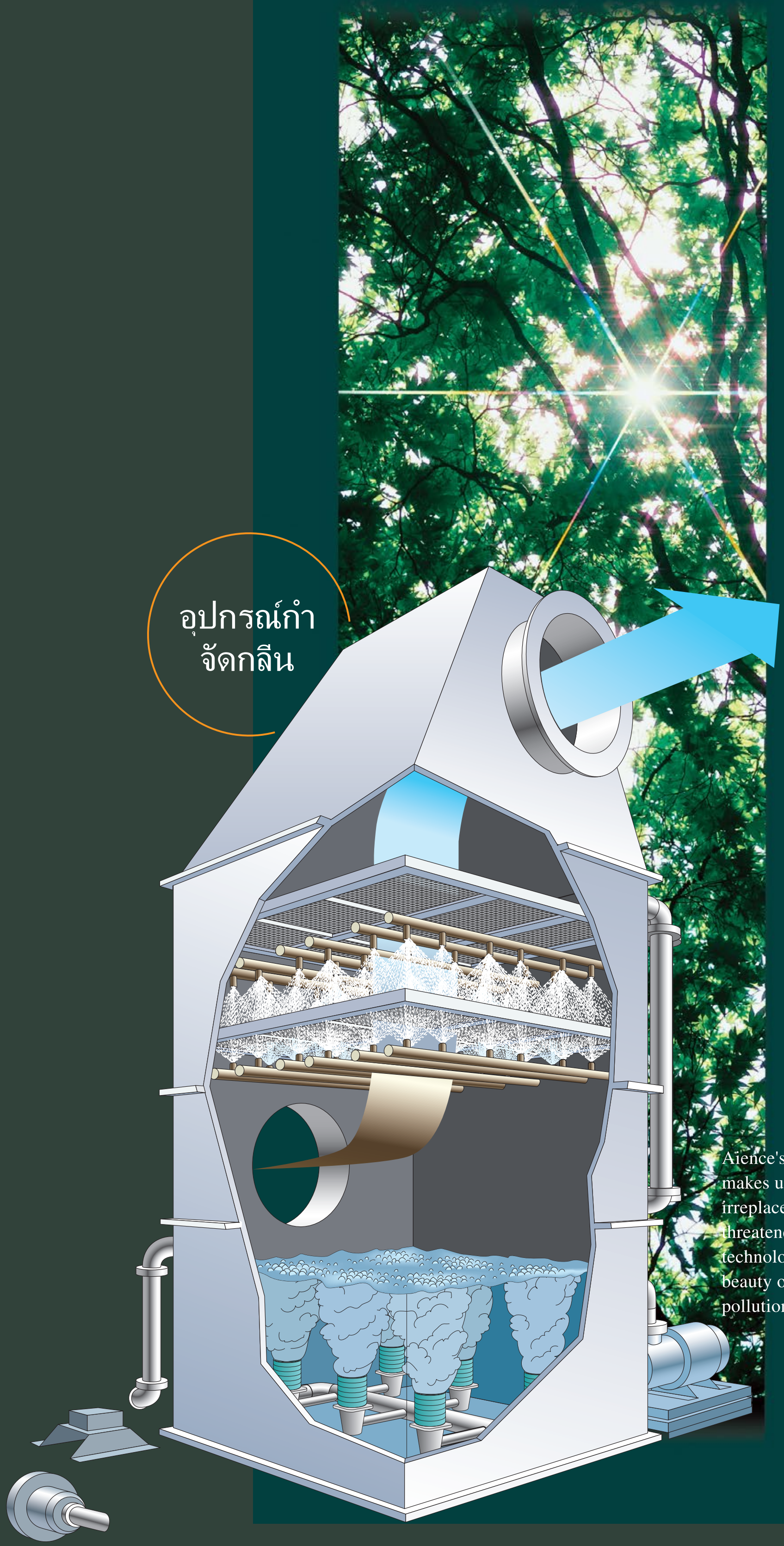
ไบโอดิโอไรเซอร์

DEORISER

วิธีการกำจัดกลิ่นชะงัดตามการก่อรูปร่างแบบม่านน้ำ
ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนน้ำเมื่อเวลาผ่านไปยาวนาน

BIO REMEDIATION SYSTEM

ประจำปี 2005
จากสถาบัน NBK
ได้รับรางวัลสาขาดีในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
(Amenity)


อุปกรณ์กำจัดกลิ่น

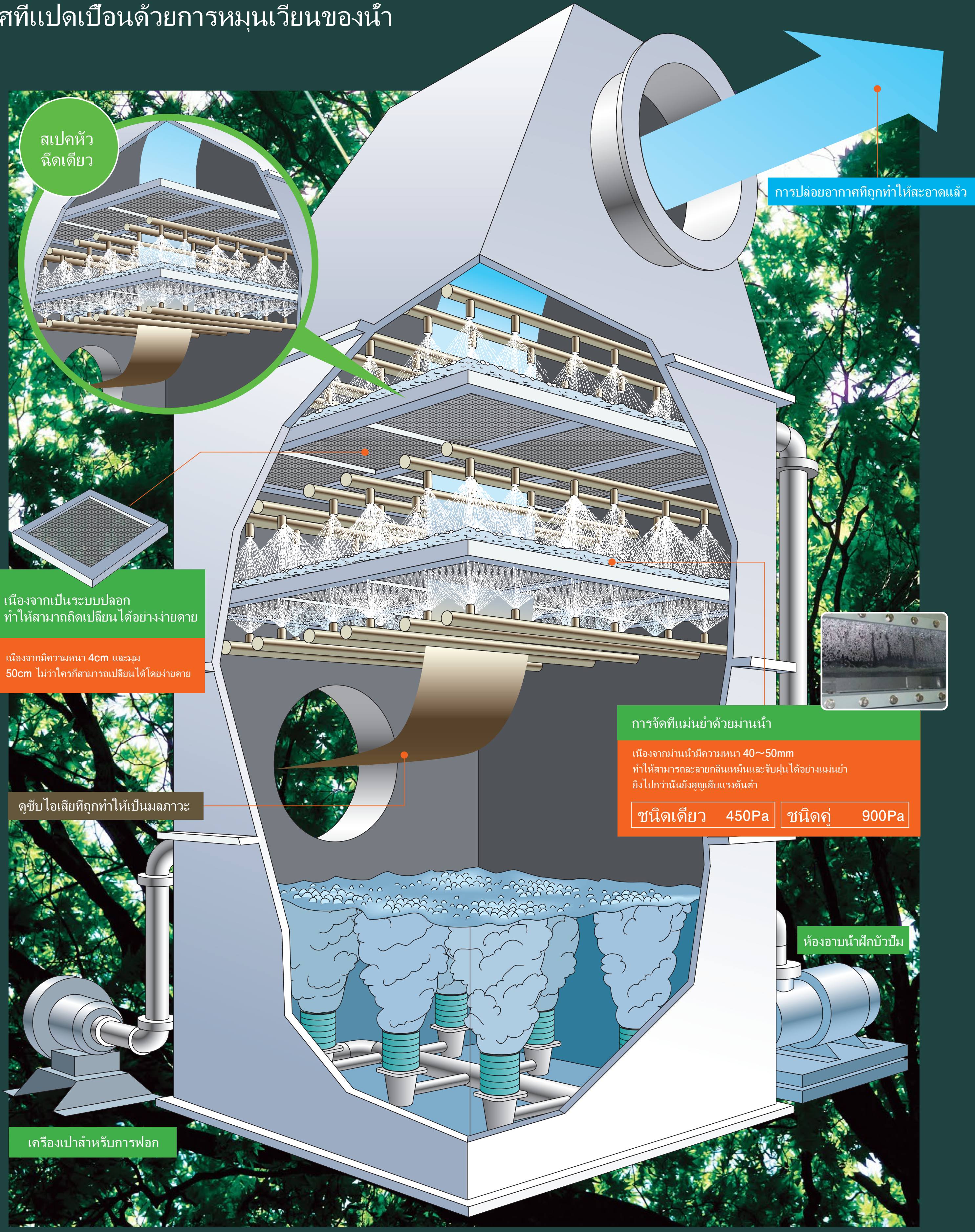
- เครื่องกำลัดกลิ่นมีคุณสมบัติครบทั้ง 3 ประการ คือ ระบบเครื่องดักฝุ่น การกำจัดกลิ่นการบำบัดกากตะกอน

Aience's "BIO Environmental Improvement System" makes use of natural organisms to restore the irreplaceable environment, which continues to be threatened by a host of dangers. With state-of-the-art technology as our foundation, we strive to protect the beauty of the Earth and clean up all types of pollution to create a brighter future for our children.

AIENCE

DEORISER

“ไบโอดิโอไรเซอร์” คือการจับกลินเน่าเสียและฝุนด้วยม่านน้ำ เปรียบเสมือนเครืองขัดยุคใหม่ทีทำการบำบัดอากาศทีแปดเปือนด้วยการหมุนเวียนของน้ำ



สเปคหัวฉีดเดียว

การปล่อยอากาศทีถูกทำให้สะอาดแล้ว

**เนืองจากเป็นระบบปลอก
ทำให้สามาถถิดเปลียนได้อย่างง่ายดาย**

เนืองจากมีความหนา 4cm และมุม
50cm ไม่ว่าใครก็สามารถเปลียนได้โดยง่ายดาย

การจัดทีแม่นยำด้วยม่านน้ำ

เนืองจากม่านน้ำมีความหนา 40～50mm
ทำให้สามารถละลายกลินเหม็นและจับฝุนได้อย่างแม่นยำ
ยิงไปกว่านันยังสูญเสียแรงดันต่ำ

ชนิดเดียว	450Pa
ชนิดคู่	900Pa

ดูซับไอเสียทีถูกทำให้เป็นมลภาวะ

ห้องอาบน้ำฝักบัวปั๊ม

เครืองเป่าสำหรับการฟอก

“ไบโอดิโอไรเซอร์” อุปกรณ์กำจัดกลินในรุ่นต่อไปทีมีการเปลียนแปลงแนวคิดการกำจัดกลินแบบทีผ่านมา

เนืองจากม่านน้ำจะจับฝุ่นทีมีประสิทธิภาพสภาวะสมดุลสูงและจับส่วนผสมของกลินได้อย่างแน่นอน และยังติดตัง Aquablaster ภายในแท็งก์
ทำการแยกส่วนประกอบของสารอินทรีย์ทีจับได้ควบคุมการการเน่าเสียของน้ำหมุนเวียนและการเกิดกากตะกอนโดยได้ดำเนินปีดการหมุนเวียนน้ำระยะยาว
เนืองจาก“ไบโอดิโอไรเซอร์” อุปกรณ์ได้กำจัดจุดบกพร่องทีผ่านมาของเครืองกำจัดกลินรูปแบบการเครืองเปาทีล้างด้วยน้ำ
ทำให้เป็นอุปกรณ์การกำจัดกลินระบบเครืองดักฝุ่นทีมีประสิทธิภาพสูงในรุ่นถัดไป

เปรียบเทียบกับหัวฉีดอืนๆ

พลังการจับทีน่าตกใจ

ด้วยเวลาหลายชัวโมง
จับได้เพียงเท่านีเท่านัน

สิงทีแตกต่างกับทีอืนๆ

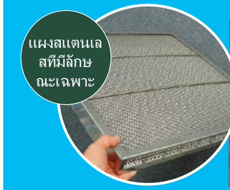
1 เพราะ “จับด้วยม่านน้ำ” ทำให้สามารถจับกลินและฝุ่นได้อย่างแน่นอน

2 เพราะ “ใช้วัสดุแบบปลอก” ทำให้ง่ายต่อการดูแลบำรุงรักษา

3 เพราะ “ติดตัง Aquablaster ท่อบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพสูง
ทำให้สามารถควบคุมการเกิดกาดตะกอนและน้ำไม่เน่าเสีย

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาถูกกว่าเครืองเปาอืนๆ

● ลักษณะพิเศษของ “ไบโอดิโอไรเซอร์” เครืองกำจัดกลินแบบล้าง



การแสดงประสิทธิภาพสภาวะสมดุลสูงโดยการสร้างม่านน้ำบริเวณแผงสแตนเลส

จำเป็นต้องมีฟิลเลอร์(ตัวอุด)ขนาดใหญ่

รูปแบบการเปลียนปลอก

สามารถเปลียนคนเดียวได้

ใช้ฟิลเลอร์ปิดไม่ให้ผ่าน

ยากทีจะปีดจึงทำให้สูญเสียแรงดันได้ยาก

ป้องกันฝุ่นผงอุดตันตามตาข่ายหรือตะแกรงด้วยการล้างน้ำหมุนเวียน

น้ำเน่าเสียจะทำให้เกิดกากตะกอน

ป้องกันการเน่าเสียของน้ำทำให้เกิดกากตะกอนได้ยาก

เปลียนคุณน้ำภาพด้วย Aquablaster

“ไบโอดิโอไรเซอร์”จะรองรับขอบเขตทีกว้างขึนของวัตถุทีมีกลินเหม็นตามโรงงานต่างๆ

🟩 ประเภทของวิธีการกำจัดกลินและประเภทธุรกิจทีนำไปประยุกต์ใช้

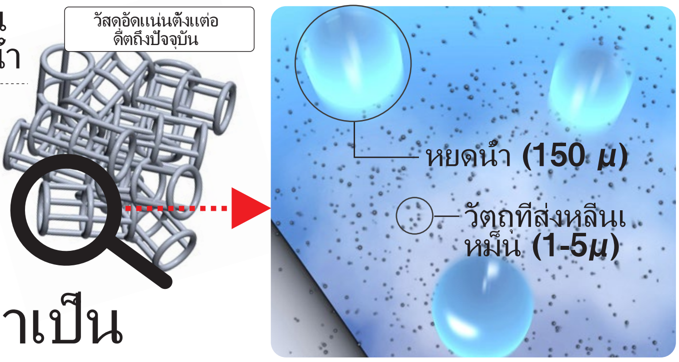
○ใบสมัคร △ใช้เงือนไข ×ใบสมัครไม่ได้

ประเภทวิธีการกำจัดกลิน		โรงงานสิงพิมพ์	โรงงงานเคลือบสี	ผลิตภัณฑ์โลหะหล่อ, การขึนรูปชินงาน	โรงงานเคมี	โรงงานอาหาร	การผลิตกระดาษด้วยเนือไม้	โรงงานสิงทอ	น้ำเสีย , ขยะ	อาหารสัตว์, ปุ๋ย	ร้านอาหาร
วิธีการเผาไหม้	วิธีการเผาไหม้โดยตรง	△	△	△	△	△	△	△	△	△	×
	วิธีการสะสมความร้อน	○	○	△	△	△	△	△	△	△	×
	วิธีการเผาไหมโดยใช้ตัวกระตุ้นหรือชะลอปฏิกริยาทางเคมี	○	○	△	△	△	△	△	△	△	×
วิธีการดูดซับ	วิธีการเก็บรวบรวมทีตรึงให้อยู่กับที	○	△	△	○	△	△	△	△	△	×
	วิธีการเก็บรวบรวมแบบหมุนเวียน	○	△	△	○	△	△	△	△	△	×
	วิธีการเพิงความเข้มข้นแบบรังผึง	○	△	△	○	△	△	△	△	△	×
	วิธีการดูดซับแบบการเปลียน	○	△	△	○	△	△	△	△	△	×
วิธีการล้าง, ฟอก	น้ำ	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○
	กรด, ด่าง	△	△	△	○	○	○	○	○	○	△
	สารต้านอนุมูลอิสระ(ออกซิไดซ์)	△	△	△	○	○	○	○	○	○	△
※	**BioDeoriser**	△〜○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
วิธีการกำจัดกลินสิงมีชีวิต	วิธีการกำจัดกลินด้วยดิน	△	△	△	△	△	△	△	○	△	×
	วิธีการกำจัดกลินแบบเครืองเปา	△	△	△	○	○	○	○	○	○	×
	วิธีการกำดกลินแบบใช้ตัวอุดจั	△	△	△	△	○	○	○	○	○	×
	วิธีการกำจัดกลินแบบอัดลม	△	△	△	△	△	△	△	○	△	×

ไบโอดิโอไรเซอร์คือเทคโนโลยีทีผสมผสานกันของวิธีการบำบัดให้สะอาดกับวิธีการกำจัดกลินของสิงมีชีวิต

ความจำเป็นของเยือหุ้มเซลล์ของน้ำ

ทำไมเยือหุ้มเซลล์ของน้ำถึงมีความจำเป็น


วัสดุอัดแน่นตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
หยดน้ำ (150 μ)
วัตถุที่ส่งหลีนเหม็น (1-5μ)

ลองคาดหวังกับโลกขนาดเล็กแล้ว...

วัสดุอัดแน่นแบบระบบตาข่ายมีความกว้างประมาณ 2 มิลลิเมตร ช่องว่างประมาณ 5มิลลิเมตร ลองคิดถึงโลกขนาดเล็กแล้วละก็วัตถุที่ส่งหลีนเหม็นนั้น 1-5ไมครอนหยดน้ำที่ตกลงมาประมาณ 150 ไมครอนถ้าเป็น1000เท่าแล้วล่ะก็ วัตถุที่ส่งหลีนเหม็น อยู่ที่ 1-5 มิลลิเมตร หยดน้ำ 150 มิลลิเมตร ขนาดประมาณลูกซอฟต์บอล และวัสดุอัดแน่นมีความกว้าง2เมตร หน้ากว้างไม่มาก ช่องว่างประมาณ 5 เมตรและสามารถวัดค่าของเหลวได้

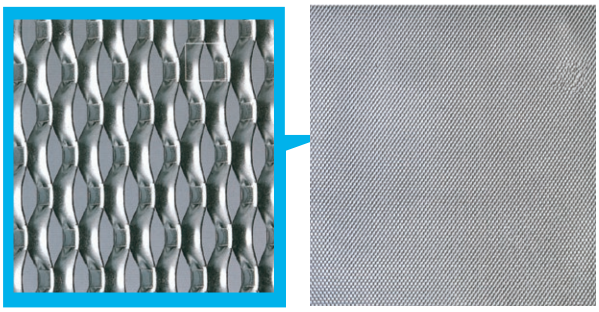
กลไกการเก็บกัก

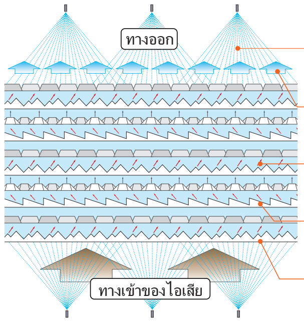
แอมโมเนีย (NH_3) ตารางเปรียบเทียบการออกแบบกรณีลด แอมโมเนีย (NH_3) ปริมาณก๊าซ 300m³/min,50ppm⇒5ppm (ลดลง 90%)

	อ้างอิง	เครื่องเป่าในอนาคต	BioDeoriser สเปคหัวฉีดเดียว
ของเหลว (L) /ก๊าซ (G)	อัตราของกลไกการเก็บกักสูงขึ้นเมื่อปริมาณของเหลวมากกว่าปริมาณก๊าซ	530ℓ/min／300m³/min L/G=1.7 น้ำไหลเวียนครบหนึ่งรอบหรือไม่	960ℓ/min／300m³/min L/G=3.2 น้ำใช้หมุนเวียน
ความหนาของฟิลเลอร์	ฟิลเลอร์สำคัญในเรื่องการเก็บกักที่ยากและง่ายต่อการดูแลบำรุงรักษา	1,700mm เกิดการเก็บกัก	40mm แทบจะไม่เก็บกัก
การสูญเสียแรงดัน	การสูญเสียพลังงานต่ำปริมาณการใช้ปริมาณไฟฟ้าลดน้อยลงและดีต่อประสิทธิภาพของพลังงาน	62mmAq สูญเสียแรงดันมากขึ้นขึ้นอยู่กับการเก็บกัก	40mmAq การสูญเสียแรงดันไม่เปลียน

L/G ของสเปคหัวฉีดคู่เป็น 4.8

ดิโอริเซอร์ (Biodeoriser)ถูกติดตั้งในแบบมาตรฐาน และมีการเริ่มระบบใหม่ในการที่ทำให้เป็นแผ่นบางๆแบบพิเศษโดยผลิตจากสแตนเลส





โครงสร้างแผงสแตนเลต

- ปริมาณน้ำ 3 เท่าจากปกติ 2 (เปรียบเทียบ L/G)

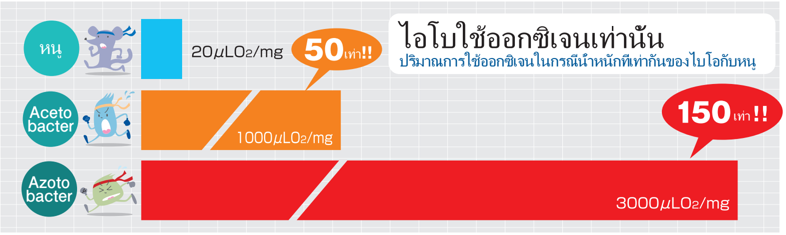
L/G ของสเปคหัวฉีดคู่เป็น 4.8

- ไอเสียจะถูกแยกเป็นขนาดเล็กและกระจายให้เท่ากัน
- ไอเสียจะเคลือนที่ผ่านแบบซิกแซก 4 ทิศทาง
- เนื่องจากเป็นรูปแบบม่านน้ำทำให้สามารถกำจัดแม้กระทั่งอนุภาคขนาดเล็ก1μ
- ป้องกันการเกาะแน่นของสิ่งสกปรกโดยหัวฉีดส่วนล่าง

กลไกการชำระล้างน้ำหมุนเวียน

การล้างสารอินทรีย์ของสิ่งเน่าเหม็นที่จับได้โดย Aquablaster

เปรียบเทียบการใช้ออกซิเจนต่อประมาณที่เท่ากัน



ไอโบใช้ออกซิเจนเท่านั้น

ปริมาณการใช้ออกซิเจนในกรณีน้ำหนักที่เท่ากันของไบโอกับหนู

เนื่องจากจุลินทรีย์ใช้แค่ออกซิเจนเท่านั้น

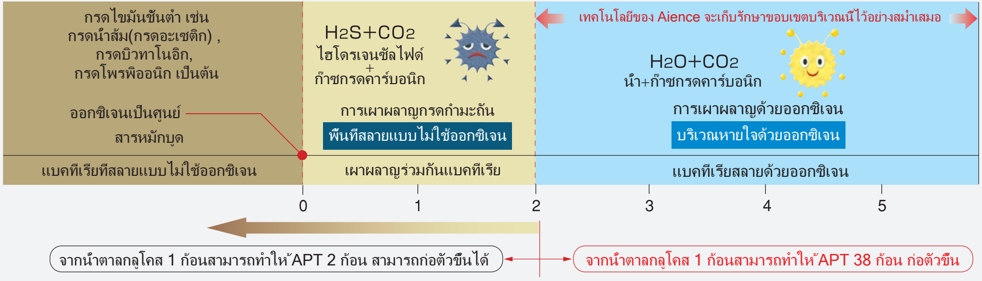
ทำให้ส่งออกซิเจนที่จำเป็นเข้าไปปริมาณมากในการสลายตัวทางชีววิทยาโดย Aquablaster

เนื่องจากสามารถดำเนินการเผาผลาญอย่างสม่ำเสมอจุลินทรีย์จะสามารถสลายตัวได้เร็วและมีประสิทธิภาพด

ความแตกต่างของประเภทจุลินทรีย์กับการเผาผลาญ

ถ้าปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าระดับ

ประสิทธิภาพการเผาผลาญในขอบเขตนี้ต่างกันเกือบ 20 เท่า


กรดไขมันชั้นต่ำ เช่น กรดน้ำส้ม(กรดอะเซติก) , กรดบิวทาโนอิก, กรดโพรพิออนิก เป็นต้น
ออกซิเจนเป็นศูนย์
สารหมักบูด
แบคทีเรียที่สลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน
H2S+CO2
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ + ก๊าซกรดคาร์บอนิก
การเผาผลาญกรดกำมะถัน
พื้นที่สลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน
เผาผลาญร่วมกันแบคทีเรีย
เทคโนโลยีของ Aience จะเก็บรักษาขอบเขตบริเวณนี้ไว้อย่างสม่ำเสมอ
H2O+CO2
น้ำ+ก๊าซกรดคาร์บอนิก
การเผาผลาญด้วยออกซิเจน
บริเวณหายใจด้วยออกซิเจน
แบคทีเรียสลายด้วยออกซิเจน
0
1
2
3
4
5

จากน้ำตาลกลูโคส 1 ก้อนสามารถทำให้APT 2 ก้อน สามารถก่อตัวขึ้นได้

จากน้ำตาลกลูโคส 1 ก้อนสามารถทำให้APT 38 ก้อน ก่อตัวขึ้น

อัตราการลดลงของกลิ่นเหม็นตามแบบฉบับ ไบโอดิโอไรเซอร์ (bio-deodorizer)

ชือสาร		สารลดอัตราความเข้มข้น	ระดับการละลายน้ำ	ทำให้เป็นกลาง	ความเร็วลมทีเคลือนทีผ่าน
สารประกอบไนโตรเจน	แอมโมเนีย	○	54g／100ml	จำเป็น	0.75～1.0 m/sec
	ไตรเมทิลลามีน	○	108g／100ml		
	ไดเมทิลลามีน	○	23.7g／100ml		
	ไดเอทิลเอมีน	○	การละลายตัวแบบสมบูรณ์		
สารประกอบกำมะถัน	เมอร์แคปเทนเมทิล	○	2.3g／100ml	จำเป็น	0.75～1.0 m/sec
	ก๊าซไข่เน่า	○	0.67g／100ml		
	เมทิลซัลไฟด์	○	ไม่ปรากฏ		
	ไดเมทิลซัลไฟด์	○	ไม่ปรากฏ		
ก้นชนิด	ฟอร์มาดีไฮด์	○	การละลายตัวแบบสมบูรณ์	ไม่จำเป็น	0.5～0.75 m/sec
	อะเซทอลดีไฮด์	○	การละลายทีควบคุมไม่ได้		
	โพรพิโอนอลดีไฮด์	△～○	22g／100ml		
	นอร์มอลบิวทิลอลดีไฮด์	△～○	ไม่ปรากฏ		
	ไอโซบิวทิลอลดีไฮด์	△～○	11g／100ml		
	ไอโซมอลวาเลอลอลดีไฮด์	△～○	ไม่ปรากฏ		
	ไอโซวาเลอลอลดีไฮด์	△～○	ไม่ปรากฏ		
	ไอโซบิลทานอล	△～○	8.7g／100ml		
VOC	เอทิลอะซิเตท	△	8.7g／100ml	ไม่จำเป็น	0.5m/sec ต่ำกว่า
	เมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน	△	1.8wt%		
	โทลูอีน	×～△	ไม่ละลาย		

ชือสาร		สารลดอัตราความเข้มข้น	ระดับการละลายน้ำ	ทำให้เป็นกลาง	ความเร็วลมทีเคลือนทีผ่าน
VOC	ไซลีน	×～△	ไม่ละลาย	ไม่จำเป็น	0.5m/sec ต่ำกว่า
	สไตรีน	×～△	30mg／100ml		
	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	○	การละลายตัวแบบสมบูรณ์		
	เมทิล เอทิล คีโตน	△～○	29g／100ml		
	ฟอร์มาดีไฮด์	○	การละลายตัวแบบสมบูรณ์		
	โพรพิลอะซิเตท	△	2.3wt%		
	ไซโคลเฮกเซน	×～△	ไม่ละลาย		
	ฟีนอล	△～○	8.4g／100ml		
	PGME	○	การละลายตัวแบบสมบูรณ์		
	PGMEA	○	20g／100ml		
	N-เมทิล-2-ไพโรริโดน	△～○	ไม่ปรากฏ		
	อะเซทิล	△～○	การละลายทีควบคุมไม่ได้		
	เมทานอล	○	การละลายทีควบคุมไม่ได้		
	เอทานอล	○	การละลายทีควบคุมไม่ได้		
กรดไขมัน	กรดโพรพิโอนิค	△～○	ไม่ปรากฏ	จำเป็น	0.5～0.75 m/sec
	กรดนอร์มอลบิวทิลริค	△～○	ไม่ปรากฏ		
	กรดนอร์มอลวาเลริค	△～○	ไม่ปรากฏ		
	กรดไอโซวาเลริค	△～○	ไม่ปรากฏ		

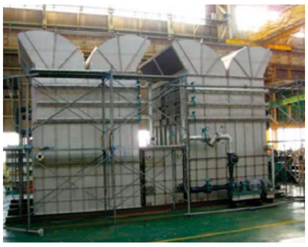
ผลลัพท์ในตารางคืออัตราการลดลงโดยเฉลียตามสเปคของไบโอดิโอไรเซอร์แบบหัวฉีดเดียว แต่ถึงแม้จะมีความแตกต่างตามระดับความเข้มข้นของกลินให้คิดค่าตามค่าอ้างอิงได้มีการทดสอบเครืองต้นแบบการกำจัดกลินในสถานทีจริงแล้ว

ผลงานที่ผ่านมาในการติดตั้ง Biodeoriser จะรองรับขอบเขตทีกว้างขึนของวัตถุทีมีกลินเหม็นตามโรงงานต่างๆ

การกำจัดแก๊สในการทำปุ๋ย

- ● วันทีติดตั้ง / กุมภาพันธ์ ปี 2010
- ● ระดับความเข้มข้นแอมโมเนีย / ต่ำกว่า100→1ppm
- ● ระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ / 1～3วัน

การกำจัดไอเสีย VOC



- ● วันทีติดตั้ง / มกราคม ปี 2009
- ● ระดับความเข้มข้นของ PGMEA•อะซีโตน / ต่ำกว่า 80%
- ● ระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ / 1 เดือน

การกำจัดไอเสีย VOC

- ● วันทีติดตั้ง / พฤศจิกายน ปี 2008
- ● ระดับความเข้มข้นของ PGMEA•อะซีโตน / ต่ำกว่า 80%
- ● ระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ / 1～3วัน

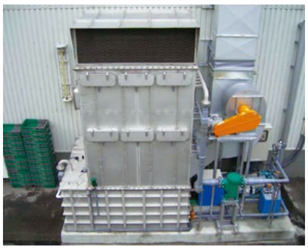
การกำจัดไอเสียโรงงานไก่ย่าง

- ● วันทีติดตั้ง / มีนาคม ปี 2008
- ● ไขมันไก่, ปริมาณสารอัลดีไฮด์ / ไม่มีคำร้องเรียนจากบริเวณใกล้เคียง
- ● ระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ / 1～3 วัน

การกำจัดไอเสียโรงงานสารเคมี

- ● วันทีติดตั้ง / เมษายน ปี 2007
- ● ระดับความเข้มข้นของน้ำมันสำหรับผสมเบนซิน 26→5ppm
- ● ระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ/ 2 เดือน

การกำจัดไอเสียโรงงานอาหาร



- ● วันทีติดตั้ง / พฤศจิกายน ปี 2006
- ● ไอเสียผ่านจากถ่านการย่างเนื้อ /ไม่มีคำร้องเรียนจากบริเวณใกล้เคียง
- ● ระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ/ 2 เดือน

การกำจัดไอเสียจากเตาอบแห้ง

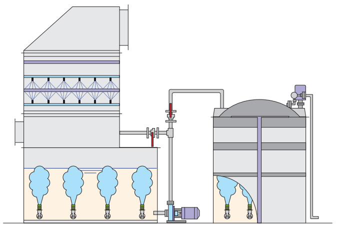
- ● วันทีติดตั้ง / สิงหาคม ปี 2006
- ● ระดับความเข้มข้นของกลินเหม็น / 30,000→600เท่า
- ● ระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ/ 4 เดือน

การกำจัดกลินขยะเปียก

- ● วันทีติดตั้ง / กรกฎาคม ปี 2005
- ● สารไตรเมทิลลามีน / 47.0→8.7ppm
- ● ระระยะเวลารักษาสภาพการหมุนเวียนของน้ำ/ 12 เดือน

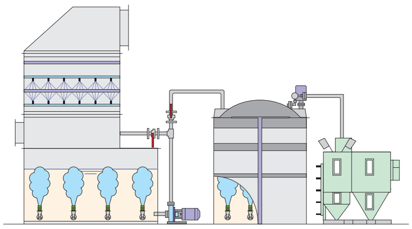
วิธีกำจัดของระบบหมุนเวียนน้ำติดตั้งไบโอดิโอไรเซอร์

1 วิธีบำบัดโดยการติดตั้งถังบำบัด (Set ring tank)



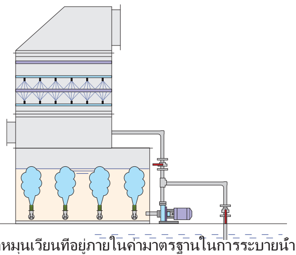
วิธีการกำจัดน้ำในปริมาณที่ละน้อยโดยการนำน้ำหลังจากใช้ในระบบหมุนเวียนแล้วย้ายไป ไว้ในถังที่แยกออกมา เช่นถ้าใช้น้ำในระบบหมุนเวียน 5 ตันใน 3 เดือน นำจำนวนน้ำ 5 ตัน ÷ จำนวนวัน 9
จะได้ปริมาณน้ำที่ต้องกำจัดต่อวัน วันละ 55 ลิตร
เมื่อทำเช่นนี้แล้วจะไม่ทำให้เครื่องบำบัดน้ำเสียแบกรับภาระหนักมากเกินไป และสามารถปล่อยน้ำปล่อยน้ำที่เจือจางเหล่านี้ออกได้

2 วิธีการติดตั้งเครื่องมือกำจัดน้ำ 2 แห่งพร้อมกัน



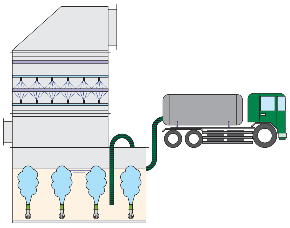
วิธีการติดตั้ง Unit Tank ของ Aience พร้อมกัน 2 แห่ง
จะทำให้บำบัดน้ำและปล่อยน้ำได้อย่างสม่ำเมอ
จะใช้อุปกรณ์แยกน้ำมันออกจากน้ำและยึดติดกับถังบำบัดตามระดับการหมุนเวียนของน้ำ
มุ่งเน้นสถานที่ทำงานที่ไม่มีท่อระบายน้ำใต้ดินและการกำจัดน้ำเสีย

3 วิธีการระบายน้ำเสีย



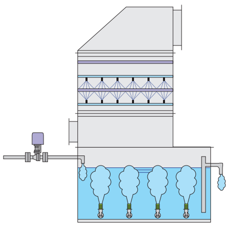
วิธีการปล่อยน้ำหมุนเวียนที่อยู่ภายในค่ามาตรฐานในการระบายน้ำเสีย
อันดับแรกจำเป็นต้องทำการวัดและเก็บข้อมูลหลายๆครั้งและตรวจสอบระยะเวลาการใช้ไป
จนถึงค่าที่เกินจากค่ามาตรฐานในการระบายน้ำเสีย
ซึ่งเป็นวิธีที่ไม่ต้องใช้เวลาและแรงงานมากเกินไปในอนาคต

4 วิธีการกำจัดสิ่งที่ไม่ต้องการออกจากอุตสาหกรรมการผลิต



วิธีการกำจัดสิ่งที่ไม่ต้องการออกโดยการใช้งานถึงขีดจำกัดที่ระบบหมุนเวียนของน้ำจะสาม ารถทำได้ จะเป็นการต่อต้าน
การปล่อยพลังงานที่เป็นศูนย์ (Zero-emission)
มุ่งเน้นสถานที่ทำงานที่ไม่มีท่อระบายน้ำใต้ดินและการกำจัดน้ำเสีย
ถ้าคิดค่ากำจัด 35,000 เยนต่อ 1 ตัน เมื่อใช้น้ำหมุนเวียน 5 ตันใน 5 เดือน ราคาต้นทุนต่อวันคิดเป็น 1170 เยน

5 วิธีการเติมน้ำในปริมาณที่กำนด



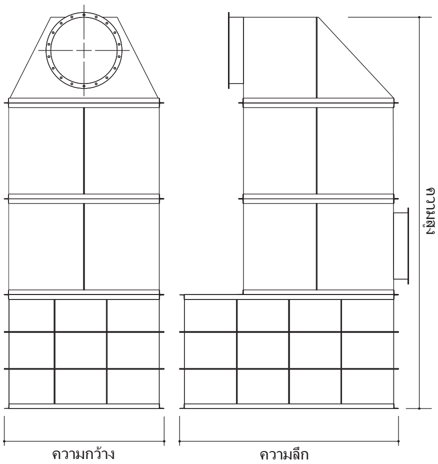
วิธีการปล่อยน้ำเสียภายในค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
โดยการทำให้น้ำหมุนเวียนไหลล้นแล้วเติมน้ำใหม่ในระดับที่กำหนดและทำการปรับวาล์วแม่เหล็กไฟฟ้าพร้อมกัน

สถานที่ปฏิบัติงาน	เกณฑ์การเปลี่ยนน้ำหมุนเวียน
การกำจัดไอเสียเตาอบการพ่นสีแบบแห้ง	1～4 เดือน
การกำจัดไอเสียโรงงานเคมี	1～4 เดือน
การกำจัดไอเสียโรงงานอาหาร	1～4 เดือน
การกำจัดไอเสียร้านอาหาร	3～6 เดือน

ตารางมาตรฐานไบโอดิโอไรเซอร์

		DR-1S	DR-2S	DR-4S	DR-6S	DR-9S	DR-12S	DR-16S	DR-20S	DR-24S	DR-30S
รหัสและประเภท	สเปคหัวฉีดเดียว	DR-1S	DR-2S	DR-4S	DR-6S	DR-9S	DR-12S	DR-16S	DR-20S	DR-24S	DR-30S
	สเปคหัวฉีดเดียว	DR-1W	DR-2W	DR-4W	DR-6W	DR-9W	DR-12W	DR-16W	DR-20W	DR-24W	DR-30W
มาตรฐานใช้ร่วมกัน	พื้นที่เคลือนผ่าน (m²)	0.22	0.43	0.86	1.30	1.94	2.59	3.46	4.37	5.18	6.48
	ปริมาณลม (m³/min)	7～13	13～26	25～50	40～80	60～120	75～150	100～200	130～260	160～320	200～400
	ปริมาณความจุน้ำ (ℓ)	300	600	1400	2000	2700	3400	4500	5400	6300	7800
	แรงเป่า (kw)	0.48	0.48	0.48	0.78	2.70	2.70	2.70	3.30	3.30	3.30
	ความกว้าง (mm)	650	1150	1150	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2700
	ความลึก (mm)	650	1150	1750	1750	2280	2850	2850	3350	3900	3900
	ความสูง (mm)	2000	2000	3250	3450	3450	3550	3860	3850	3950	3950
	น้ำหนัก (kg)	270	680	1010	1380	1720	2010	2400	2700	3600	4000
การสูญเสียแรงดันของตัวเครื่อง		สเปคหัวฉีดเดียว 45mm Aq สเปคหัวฉีดเดียว 90mm Aq									
ปริมาณน้ำหมุนเวียน (ℓ/min)	สเปคหัวฉีดเดียว	40	80	160	240	360	480	640	800	960	1200
	สเปคหัวฉีดเดียว	60	120	240	360	540	720	960	1200	1440	1800
แรงปั๊ม (kw)	สเปคหัวฉีดเดียว	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5
	สเปคหัวฉีดเดียว	1.5	1.5	3.7	3.7	5.5	7.5	7.5	11	11	15

※กมีกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแบบอย่างหลีกเลียงไม่ได้



รูปแบบที่นำเสนอเป็นระบบเครื่องดักฝุ่นและเครื่องกำจัดกลิ่นแบบดั้งเดิมของบริษัทสามารถปรึกษาหารือได้

บริษัท สยาม อินดัสเทรียล แมชชีนเนอรี่ จำกัด
SIAM INDUSTRIAL MACHINERY CO., LTD.
5/15 หมู่ 6 ถนนบางนา-ตราด กม.15 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-312-5300 #215 โทรสาร 02-312-5410
5/15 Moo 6 , Km 15 Bangna-Trad Highway, Bangchalong , Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel 02-312-5300 #226 Mr.Kirachai (Sales)
Contact us : Mr.Kirachai Lengudomlap | Sales Department | M : 061-269-9269 | Email : kirachai@siamind.co.th
Email : kirachaijob@gmail.com