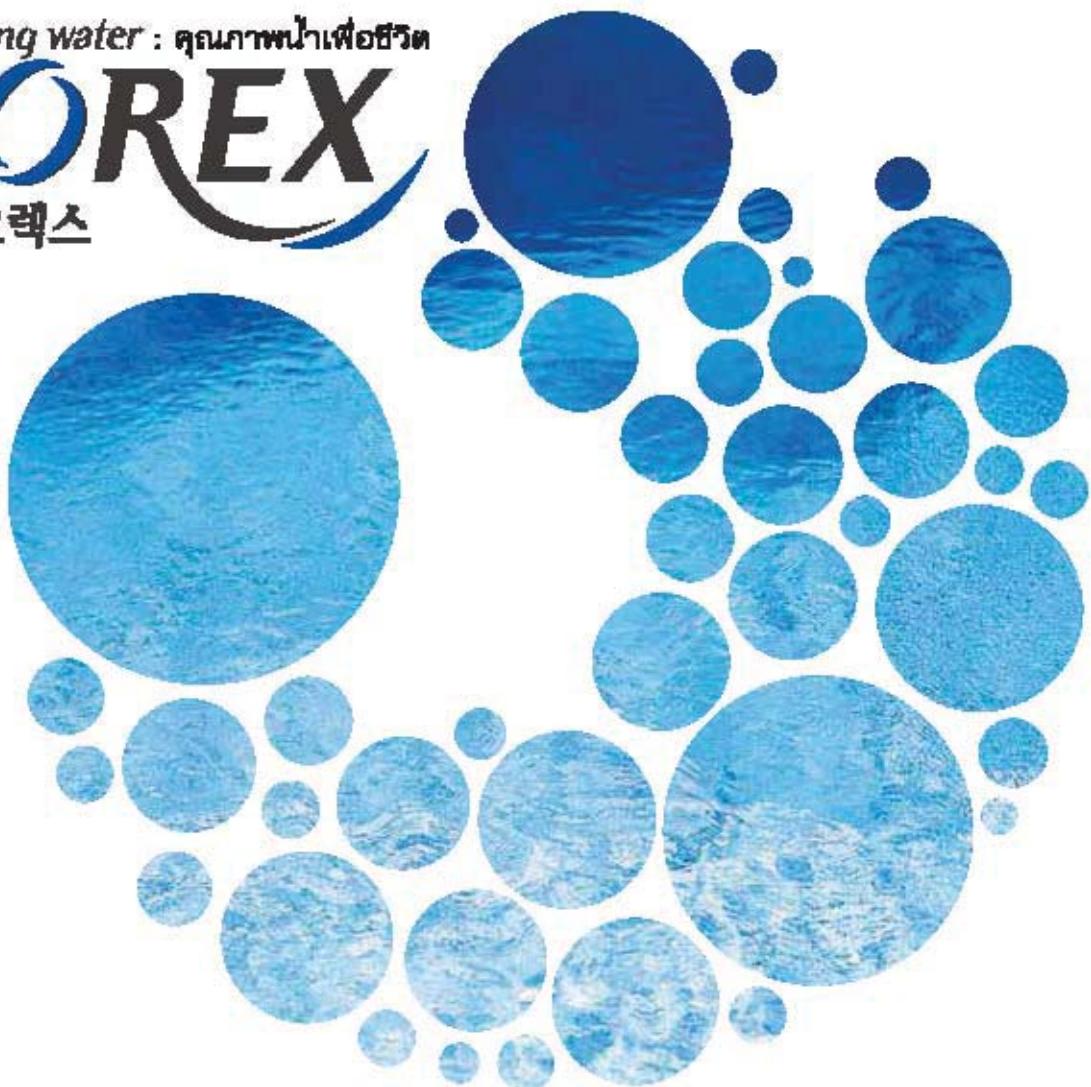


Living water : ชุณภาพน้ำเพื่อชีวิต
IOREX
이오렉스



ระบบบำบัดน้ำที่ดีที่สุดในโลก

ป้องกันการเกิดสนิม ตะกรัน และแบคทีเรีย
ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในระบบท่อน้ำ

จุดเริ่มต้นชีวิตสุขภาพ

IOREX คือ นวัตกรรมที่นำคุณภาพน้ำสะอาดมาสู่เรือน้ำคุณ

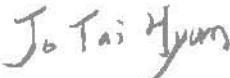


น้ำคือพื้นฐานที่สำคัญ ของทุกชีวิต

สำหรับโลกของเรา น้ำคือทรัพยากริมماกที่สุดและสำคัญที่สุดของมนุษย์ จากประวัติศาสตร์ที่ผ่านมามนุษยชาติต้องพัฒนาแหล่งน้ำตลอดมา เนื่องจากเศรษฐกิจที่มีความเจริญมากแล้ว การพัฒนาคุณภาพน้ำก็ยังคงเป็นเรื่องท้าทายอย่างยิ่ง เพราะน้ำคือองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญของทุกชีวิต บนโลกใบนี้ ยิ่งความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจมากเพียงใด ความต้องการน้ำก็มากยิ่งขึ้นตามไปด้วย การอุปโภคบริโภคน้ำเป็นสาเหตุหนึ่งของมลพิษทางสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำจึงถือเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง

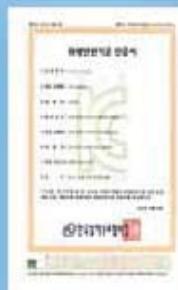
โดย บริษัท ไอโอเร็กซ์ จำกัด ตะหันกังปัญหาดังกล่าว จึงทุ่มเทศักครัวไว้รับผิดชอบในการดำเนินการตั้งแต่ปี 1995 เป็นต้นมา โดยใช้รัฐยะเวลาหลายปีในการวิจัย พัฒนาระบบบำบัดน้ำที่สร้างความศรัทธาไม่เกร็งให้เกิดความลับเฉพาะตัวและยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเหมาะสมสำหรับศตวรรษที่ 21 นี้

ในที่สุดจึงเปิดตัวโซลูชันระบบบำบัดน้ำที่เรียกว่า "ไอโอเร็กซ์" ซึ่งอย่างเป็นทางการ ไอโอเร็กซ์เป็นทั้งนวัตกรรมและบริษัทที่เชี่ยวชาญ แก้ปัญหาในระบบบำบัดน้ำระดับโลก

ประธานบริษัท (CEO) 

ຮະບົບກໍາບັດນ້ຳ

ຄົກລຸດໃນໂລກ



ຫຼັກສິດວຽກງານ
ຜົນລາຍລັອດ



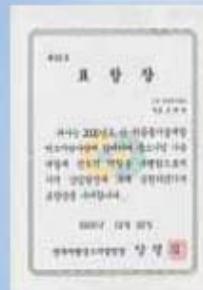
ຫຼັກສິດວຽກງານ
ຜົນລາຍລັອດ



ກົດປູກສິນ ດັວກທະນາຄົມ



ໄລຍະສົດ ລັດຖະບານ
(Inno Box)



ກົດປູກ



ຫຼັກສິດວຽກງານ
ຜົນລາຍລັອດ



ຫຼັກສິດວຽກງານ KOTRA



ກົດປູກ PCT



ກົດປູກສິນ
ວຽກທະນາຄົມ



ISO 9001



ISO 14001



ຫຼັກສິດວຽກນິຍາມ
ການຕະຫຼາດ



ຫຼັກສິດ NSF ວຽກທະນາຄົມ



ກົດປູກສິນ ດັວກທະນາຄົມ



ຫຼັກສິດວຽກງານ
ພົນລາຍລັອດ



ຫຼັກສິດວຽກງານ
ລົງລວມເຕີບ



ຫຼັກສິດ ປາກກົມ



ຫຼັກສິດວຽກງານ

จัดการเรื่องน้ำต้อง ไอโอเร็กซ์ สะอาดปลอดภัย! เพื่อสุขภาพ!

2002	<ul style="list-style-type: none"> ก่อตั้งบริษัท KOREA J-TECH จำกัด ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 / KSA 9001 : 2001 	2010	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมงาน Hannover Messe Trade Show 2010 ประเทศเยอรมัน ได้รับการรับรอง ตราสัญลักษณ์เดือย ตราสินค้า KOTRA เมืองศรีปันนาเตี้ยเดือย ผลิตชุดตราสินค้า KOTRA ที่ได้รับการรับรอง เพื่อให้เป็นตัวแทนผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือ เข้าร่วมงาน Housing Expo in Kazan ประเทศรัสเซีย ได้รับรางวัลตราดุษฎี ໂໄລຊູນພວກເຮົາກາງຄະຫວາງເຊິ່ງແນວດີອນ
2003	<ul style="list-style-type: none"> จดสิทธิบัตร ในประเทศไทย (Application No. 03146067.7) จดสิทธิบัตร ระหว่างประเทศ (App. No. PCT.KR03/02229) 	2011	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน Water Control Symposium and Exhibition จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน Water Technology Conference พัชชีวัต ห้วยขัน ประเทศไทย เข้าร่วมงาน Korea Public Procurement Expo เข้าร่วมงาน Water and Health Forum ในครั้งที่ 6 เมืองแทจอน ประเทศเกาหลี ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน Water and Sewerage Exhibition ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน 2011 Water Industry Future Vision Forum
2004	<ul style="list-style-type: none"> ขยายตลาดสู่ประเทศไทย (โกรก้า ฟูกุโภเก) และประเทศไทยได้รับ ออกจัดแสดงที่ Excellent Korean Products Special Exhibition ที่เมืองเชียงใหม่ ประเทศไทย จัดอบรมเชิงพัฒนาเพื่อเตรียมความพร้อม IC REX ขยายตลาดสู่เวียดนามโดยการ (ล้ำารณ์เจรจาขายเก็บก่อน-ชำระเงิน หลังรับของ) จัดอบรมเชิงพัฒนาเพื่อเตรียมความพร้อม IC REX 	2012	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมงาน 2012 ENTECH นิทรรศการ ประเทศไทย เยือนจีน ดำเนินการวิเคราะห์พัฒนา ฝ่ายงานบริษัทฯ เยือนจีน และประเทศไทยเพื่อเชื่อมต่อ ได้รับตราสัญลักษณ์ KC Mark (ห้องสืบสานของประเทศ) ต่ออายุ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ สำนักงานการค้าปลีกในประเทศไทย
2005	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลคุณภาพ สำหรับการส่งออก ไฟฟ้าประเทศไทย (เพิ่งรับวันที่เดียว ดำเนินการติดตั้งทันทีไม่ต้องรอ) ได้รับเชิญให้เป็นผู้เชื่อมต่อภายนอกประเทศ ชาติ ASEAN 	2013	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน China International Industry Fair ในครั้งที่ 16 น่องเชียงไห่ ประเทศจีน ได้รับเชิญให้เป็นชีฟฟินใน Global Innovation Program ได้รับเชิญให้เข้าร่วมแสดงการค้าเชือดจักร จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน ด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ ประเทศไทย
2006	<ul style="list-style-type: none"> จดสิทธิบัตร ใน ประเทศไทย จดสิทธิบัตร ใน ประเทศไทยและจีน 	2014	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน Water Control Symposium and Exhibition พัชชีวัต เชียงใหม่ ประเทศไทย ได้รับเชิญให้เข้าร่วมกับนิทรรศการ JeonBuk Techno Park ต่ออายุ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ JeonJu
2007	ขยายตลาดสู่ประเทศไทยเชียงใหม่ (นอร์ท กะ แวด ล้านช้าง)	2015	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับเชิญให้เข้าร่วมงาน K-water การประปาประเทศไทย ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน AUSA Annual meeting and exposition น่องจีนจีน ประเทศไทย ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน Water Control Symposium and Exhibition พัชชีวัต เชียงใหม่ ประเทศไทย ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน มูลนิธิวิทยาศาสตร์แห่งชาติสหพัฒน์วิชาการ (NSF)
2008	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมงาน Hannover Messe Trade Show 2008 ประเทศเยอรมัน ขยายตลาดสู่ภูมิภาคอาเซียน (กลอสแตน เจสต์ และสัมภ. ไทยแลนด์) เข้าร่วมงาน 2008 Korea-China-Japan Industrial Exchange (โกรก้า ประเทศไทย) มีส่วนร่วมพัฒนา บริษัท J-Tech จำกัด เป็นบริษัท IC REX จำกัด จดสิทธิบัตร ใน ประเทศไทย เข้าร่วมงาน 2008 Water Korea "International Water Supply and Drainage Exhibition" (SETEC) ได้รับการรับรองมาตรฐานประเทศไทยโดย สถาบันประเทศไทย (TISI) 	2016	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน Water Control Symposium and Exhibition พัชชีวัต เชียงใหม่ ประเทศไทย ได้รับเชิญเข้าร่วมงาน Water Korea เมืองเชียงใหม่ ประเทศไทย ต้อนรับเกียรติ문าส์ให้เข้าร่วมงาน (MOU) กับรัฐบาลจังหวัดเชียงใหม่
2009	ได้รับเชิญให้เป็นผู้ติดตั้งห้องเย็นต์ เต้น ใหญ่ PPS		

น้ำคือพื้นฐานของชีวิตและอุตสาหกรรม สะอาดปลอดภัย! สุขภาพแข็งแรง! คุณภาพดี!

สถานการณ์การจัดการ ปัญหาน้ำในปัจจุบัน

- ท่อเกิดการกัดกร่อนที่เกิดจากสิ่มและตะกรัน
- ต้องหยุดการซ่อมบำรุงต้องทำการซ่อมแซม หรือนำรุ่งระบบส่งน้ำ
- อายุการใช้งานที่ล้าหลังของท่อประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้ เครื่องจักร
- ต้องมีการนำรุ่งรักษาระบบท่อส่งน้ำซ่อมแซม อย่างต่อเนื่องมากขึ้นเรื่อยๆ
- ปัญหาคุณภาพน้ำ ทำให้น้ำมีสี กัม และคุณภาพเปลี่ยนไป

ผลประโยชน์จากการ ติดตั้งอุปกรณ์ IOREX

- ป้องกันและกำจัดสิ่มและตะกรันที่เกิดขึ้นในระบบให้หมดไป
- สามารถซ่อมแซมเครื่องที่เมืองในระบบท่อได้
- เพิ่มประสิทธิภาพของท่อส่งน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ได้ดีขึ้น
- ช่วยลดต้นทุนการซัตการและดำเนินการซ่อม ที่เกี่ยวข้อง กับการนำรุ่งรักษาระบบท่อประปา และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ
- ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของระบบท่อให้ยาวนานถึงอุปกรณ์ต่างๆ
- ช่วยเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตในพืชและสัตว์ให้มากขึ้น
- ช่วยเพิ่มน้ำมีคุณภาพที่ใสสะอาดและสุขาให้มากขึ้น



รายละเอียด สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์



รายละเอียดอุปกรณ์

ชนิด	รุ่น	ขนาดต่อ		ความยาวท่อภายใน		ขนาดภายนอก		น้ำหนัก		ระยะที่ไม่แนะนำให้ใช้งาน	
		นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	ปอนด์	กก.	หลา	เมตร
รุ่นขันเกลียว	IOR-APT	1/2	15	8.3	190	2.5	60	5.5	2	106	180
	IOR-15	1/2	15	17	410	3.5	90	11.4	5	251	230
	IOR-20	3/4	20	18.5	410	4	105	17.8	6.5	317	280
	IOR-25	1	25	20.5	520	4.5	120	19.8	10	382	350
	IOR-32	1 1/4	32	21.5	580	5	140	30.8	16	514	470
รุ่นแปลงสีพิเศษ	IOR-40	1 1/2	40	21.5	580	5	140	48.5	21	634	580
	IOR-50	2	50	23.5	580	6	170	66.1	33	929	850
	IOR-65	2 1/2	65	27.5	640	6.5	210	99.2	45	1,050	960
	IOR-80	3	80	27.5	700	7	220	132.2	60	1,257	1,150
	IOR-100	4	100	29.5	750	7	265	198.4	90	1,476	1,350
	IOR-125	5	125	29.5	750	8	320	253.5	117	1,695	1,550
	IOR-150	6	150	29.5	750	13	320	341.7	150	1,914	1,750
	IOR-200	8	200	30	775	16.5	405	496	230	2,296	2,100
	IOR-250	10	250	30	775	18	455	639.3	290	2,570	2,350
	IOR-300	12	300	30.5	775	19	475	861.3	307	2,788	2,550
รุ่นแปลงสีพิเศษ	IOR-360	14	350	31.5	800	20	520	771.8	327	3,280	3,000
	IOR-400	16	400	31.5	800	24	600	837.7	370	3,609	3,300
	IOR-500	20	500	31	800	28	711	1,565.2	710	4,374	4,000
	IOR-600	24	600	33	850	33	850	2,204.6	1,000	4,374	4,000

IOREX เป็นแบรนด์ระดับโลกที่ดีที่สุด ในการควบคุมกำจัดสนิมและตะกรัน

IOREX เป็นระบบบำบัดน้ำโดยสามารถป้องกัน หรือ กำจัดสนิมและตะกรันในระบบท่อ ด้วยการติดตั้งที่ไม่ยุ่งยาก และสามารถใช้วัสดุกันล้าดีทุกชนิด ทำให้การบำรุงรักษามีประสิทธิภาพมากขึ้น แตกต่างจากระบบ การบำรุงรักษาแบบทั่วไป ที่อาจก่อให้เกิดผลพิษกับสภาพแวดล้อม เมื่อเวลาการต้องใช้เคลื่อนไหวในการบำรุงรักษา แบบเดิมๆ แต่ IOREX ไม่เป็นเช่นนั้น ระบบของเรามีความเป็นมิตรกับลิสต์แวดล้อม และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำ ที่ใช้เพียงแหล่งพลังงานจากการไฟฟ้าของน้ำ

หลักการทำงานของ IOREX

เมื่อน้ำไหลผ่านเข้าไปในอุปกรณ์ IOREX จะก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิตขึ้น เนื่องจากแรงเสียดสีระหว่างหัวน้ำกับคาร์บอนชนิดพิเศษ ซึ่งเกิดการขาดไฟฟ้า สถิตขึ้น เมื่อไฟฟ้าสถิตยังคงถูกดึงระดับหนึ่ง โมเลกุลของน้ำจะถูกไฟฟ้าสถิต (ประจุไฟฟ้าลบ) ออกไประดับต่ำ ด้วยวิธีการนี้ทำให้เกิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าจากกระแสเดือนบ้านย้ายอิเล็กตรอน (ประจุลบ) และโมเลกุลของน้ำถูกขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าอย่างสมมูลย์เมื่อไหลผ่านสนามไฟฟ้าสถิต



● Micro Bubble – เกิดฟองอากาศขนาดเล็กมาก

เกิดฟองอากาศขนาดเล็กมากจากเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำ ประเมณมาก 30-300 กลุ่มต่อน (Water Cluster) โดยแต่ละกลุ่ม ก้อนน้ำ (H_2O_n) จะมีขนาดพิถาย 5-6 โมเลกุลต่อหัวน้ำกลุ่มน้ำ (Water Cluster) ของน้ำนี้จะมีขนาดเล็กกว่ากลุ่มน้ำก้อนของน้ำปกติ โดยที่พื้นที่ของแต่ละโมเลกุลของน้ำจะถูกขับเคลื่อนด้วยประจุไฟฟ้า ทำให้ช่วยเพิ่มค่าการถดเทกโนและกำลังซึมของน้ำไปสู่ชั้นต่อๆ ได้ดีขึ้น เช่น สีภานุ รากฟิช

● Turbulence jet – เกิดกระแสลมพุกระยะห่างบีบตัว

ใช้รูปแบบการรีดและเรียงความเร็วในฝาที่หัวสูบน้ำที่ทำหน้าที่รีดตัวการไฟฟ้าของน้ำให้สูงขึ้น ยังผลให้สามารถไฟฟ้าสถิต มีกำลังแรงขึ้น

● Galvanic current – เกิดกระแสไฟฟ้า

เกิดกระแสไฟฟ้าความดันต่ำอยู่ข้างใน เนื่องจากน้ำข้าไฟฟ้าที่มีขนาดต่างกัน (ระหว่างขั้วบวกและขั้วลบ) ยังผลให้เกิดการถ่ายไฟฟ้าครอนและประจุไฟฟ้าขึ้น

ประโยชน์ในการที่จะได้รับ

- ที่ได้รับในการดูแลน้ำ
จากท่อระบายน้ำ
- น้ำที่ดีคุณภาพ “สีน้ำ” ดี
/ Softening water
 - น้ำสะอาดสำหรับการดื่มน้ำ
 - ฟื้นฟูสภาพน้ำ ที่ได้รับความเสียหาย

- และที่ได้รับจากการที่ห้องน้ำดีขึ้น
- ห้องน้ำดีขึ้น ไม่ติดปีน แห้งเร็ว
 - ไม่ต้องการใช้ยาทำความสะอาดห้องน้ำ
 - ฟื้นฟูสภาพห้องน้ำอันดี และ
น่าใช้งาน

คุณสมบัติ

ระยะเวลา	ติดตั้งง่าย ใช้เวลาเพียงครู่เดียวเท่านั้น
ประกอบด้วย	มีส่วนประกอบเป็นโครงสร้าง มีความปลอดภัยสูงสุด
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช้ไฟฟ้า ไม่ใช้เชื้อเพลิง และไม่ต้องปั๊มน้ำรุ่งรักษากา
บำรุงดูแล	เพียงติดตั้งครั้งเดียวใช้งานได้กาว
ใช้งานได้จริง	barangต้นไม้ไม่แตก สามารถใช้ชานได้หลากหลายรูปแบบที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำ

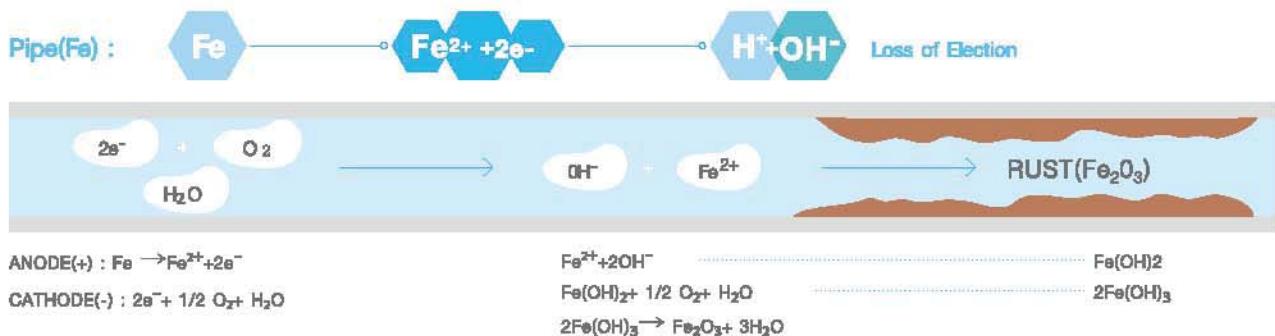


การก่อตัวของสนิมและตะกรัน และหลักการทำงานของ IOREX



การเกิดขึ้นของสนิมในท่อ

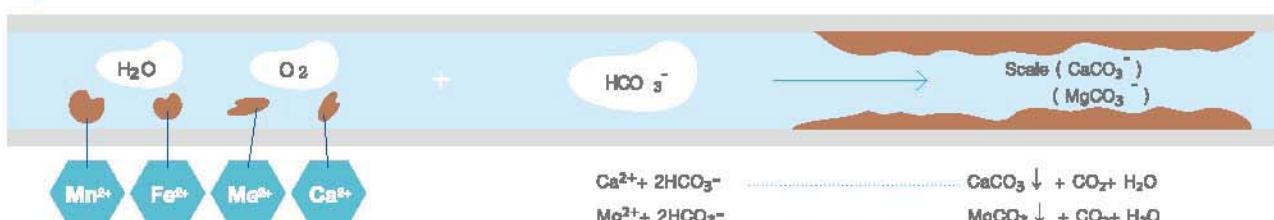
- การสูญเสียอิเล็กตรอน เวลาทำการเกิดออกซิเดชัน ส่วน สนิมเหล็ก คือปรากฏการณ์หนึ่งของการเกิดออกซิเดชัน
- เมื่อเหล็กสูญเสียอิเล็กตรอนที่เกิดการออกซิเดชันแล้วจะมีความสามารถดึงกันนำร่วมด้วยกันออกซิเจนอิสระในท่อ
- เหล็กที่มีประจุไฟฟ้าบวก Fe^{2+} บริเวณที่น้ำผุด เนื่อรัมตัวกับ 2OH^- ในที่สุดกลายเป็นสนิม (Fe_2O_3)



การเกิดขึ้นของตะกรันในท่อ

- ผลึกแอลูมิโนไฮดรอกไซด์ (เข็ม) เช่น เหล็ก แคลเซียม แมงกานีส แมกนีเซียม และแยร์โอลิเตะ เช่น ในโครงการ เกือบ ที่จะถูกอยู่ในน้ำ
- ตะกรันก่อตัวเมื่อประจุไฟฟ้าบวกของแร่ใดหะ และประจุไฟฟ้าบวกของโลหะรวมตัวกัน และตกหลัก จากสภาพของอุณหภูมิที่เหมาะสม และภาวะอยู่กับพนังท่อในที่สุด
- สนิมก่อตัวขึ้นเป็นอันดับแรกจากนั้นตะกรันก่อตัวตามมา

Pipe



การป้องกันและการกำจัดสนิม

- อิเล็กทรอนที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อการป้องกันการกร่อนตัวของสนิม
- ต้องใช้เวลาประมาณ 1-4 ตั้งค่าที่ ในการป้องกันและการกำจัดการกร่อนตัวของสนิม โดยถือจะลดทานออกมากับน้ำ หยุดกระบวนการเกิดสนิม
- หลังจากนั้น ตัวย่อสีครุภัณฑ์สร้างขึ้นมาจะเข้าไปบดกับเหล็กอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดความล้มคลุมทางเคมีขึ้น ทำให้สนิมไม่กร่อนตัวซึ่งภายในต่อ แสงสนิมเดิมที่มีอยู่จะค่อยๆ หายไปอย่างต่อเนื่อง



การป้องกันและการกำจัดตะกรัน

- ตัวประจุของตะกรันที่มีรูปแบบถูกเปลี่ยนโดยโครงสร้างเป็นรูปทรงงานกอมโดยกระบวนการทางเคมี และไฟฟ้าสถิตย์ขณะที่ผ่าน "ไอโอเร็กซ์"
- Hydrogen Ion (+) และ Hydroxyl Ion (-) ซึ่งผลให้เกิดการยับยั้งการกร่อนตะกรันขึ้น
- โครงสร้างของตะกรันแยกตัวออก และอ่อนตัวลงอย่างต่อเนื่อง ผ่านประจุไฟฟ้าบวก และประจุไฟฟ้าลบ เป็นการเร่งการเปลี่ยนโครงสร้างตะกรัน รูปแบบใหม่ให้กลายเป็นโครงสร้างรูปสามเหลี่ยม



ประสีทวิภาคคุ้มค่า!

ใช้งานทนทาน!

ความสำเร็จเกิดขึ้นได้ด้วย

IOREX ระบบบำบัดน้ำ

ด้วยพลังไออกอน!!





Installation date : June 2008

Pipe diameter : 10R-250

Usage : Firefighting water private use,
pump seal water supply,
plate water supply

อุตสาหกรรม

ประเทศไทย

① POSCO

② NHN

③ Hyundai Heavy Industries CO., LTD.

④ POSCO

⑤ โรงแรม ซัมซุง โพเก

⑥ ศูนย์ราชการ ชลบุรี

⑦ สำนักงานยักษ์รัฐมนตรี เมืองเชียง

⑧ Buon New และหมู่บ้านพัฒนาภาคตะวัน



កង់ពុំ

រើយកផលិះប្រក មោទៀបែន ឪគ ីឃុំវាយគតាល

រាយរាម

- ឈុំ IOR-40A*2
- រាយកិច្ចកំណែ ឯកតាន 2556



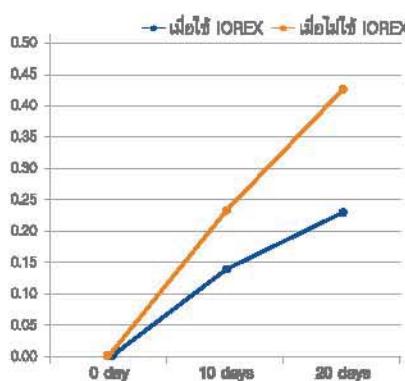
រើយកកង់ពុំរើយ ឱ្យការអោងទំនើស (កំណើករឿង)

រាយ	ខ្សោយរូប	បរិសាថ្មីការពិភេទ (និមិត្តការិក/គិត)	បរិសាថ្មីការពិភេទ (និមិត្តការិក/គិត)	ថ្ងៃ	គរាយក្បួនទំនើស (NTU)
0 រាយ	ឱ្យការ	0.000	0.000	0	0
	ឱ្យការ ឬ ឱ្យការ	0.000	0.000	0	0
10 រាយ	ឱ្យការ	0.140	0.526	0	0
	ឱ្យការ ឬ ឱ្យការ	0.235	0.897	6	0
20 រាយ	ឱ្យការ	0.232	0.705	0	0
	ឱ្យការ ឬ ឱ្យការ	0.429	1.124	14	0

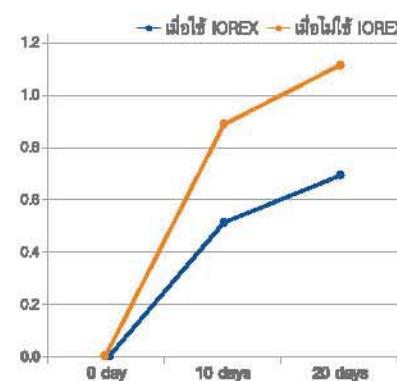
ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងកិច្ចកំណែ



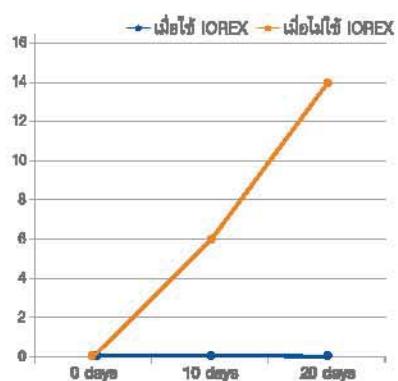
ការបែងចែកបញ្ហាអំពី និករឿង គាមរោង



ការបែងចែកបញ្ហាអំពី ទំនើស គាមរោង



ការបែងចែកបញ្ហាអំពី គាមរោង



กองทัพ

กองกำลังป้องกันประเทศ

ภาพรวม

- อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ท่อส่งน้ำออกจากแม่น้ำ
- รุ่น IOR-100A
- วันที่ติดตั้ง 20 พฤษภาคม 2554

ก่อนติดตั้งอุปกรณ์ IOREX

วันที่ : 8 กันยายน 2554

ความถ่วงของน้ำ			บริมาณเหล็ก			แม่ค่าเรียก้าวไป			โคลิฟอร์มแบนค์ที่เรียก้าวหนด		
0.5 NTB/ลิตรก้าว			0.3 มก./ลิตร น้ำยา ก้าว			100CFU/ลบ. น้ำยา ก้าว			ครัวไนท์ / 100ml.		
ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7	ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7	ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7	ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7
0.58	3.75	3.28	0.13	0.09	0.39	8	28	17	ครัวไนท์	ครัวไนท์	ครัวไนท์

หลังติดตั้งอุปกรณ์ IOREX

วันที่ : 20 มกราคม 2555

ความถ่วงของน้ำ			บริมาณเหล็ก			แม่ค่าเรียก้าวไป			โคลิฟอร์มแบนค์ที่เรียก้าวหนด		
0.5 NTB/ลิตรก้าว			0.3 มก./ลิตร น้ำยา ก้าว			100 CFU/ลบ. น้ำยา ก้าว			ครัวไนท์ / 100ml.		
ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7	ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7	ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7	ถังลักษณะ	หัวน้ำที่ 2	หัวน้ำที่ 7
0.28	0.10	0.18	0.21	0.09	0.27	0	0	0	ครัวไนท์	ครัวไนท์	ครัวไนท์

กองทัพ

สารว่านาในค่ายทหารเรือ จีนเซ

ภาพรวม

- รุ่น IOR-150A
- วันที่ติดตั้ง 31 มกราคม 2556



บริษัท ดองซี ออโต้ จำกัด

ทดสอบอุปกรณ์ IOREX ในระบบแอร์ AHU
อุปกรณ์พ่นน้ำ (มีตะกรัน)



ภาพรวม

- รุ่น IOR-100A
- วันที่ติดตั้ง 19 ธันวาคม 2553
- ทดสอบ IOREX สำหรับพ่นน้ำ 19 ธันวาคม 2553 ถึง 19 กรกฎาคม 2555 (19 เดือน)
 - ทำความสะอาด AHU ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ IOREX ทำความสะอาดช่องของ AHU เพียงครึ่งเดียวเท่านั้น
 - ตรวจสอบอีกครึ่งหลังจากผ่านไป 6 เดือน
- ขั้นตอนการตรวจสอบ

ก่อนใช้งาน IOREX



ส่วนงานควบคุมอากาศ AHU ก่อนใช้งาน IOREX



หัวพ่นน้ำเกิดการอุดตัน ก่อนใช้งาน IOREX



หัวฉีดใช้งานได้เพียง 10%

หลังใช้งาน IOREX



ส่วนงานควบคุมอากาศ AHU ใช้งาน IOREX (100A)



หัวพ่นน้ำใช้งานได้เต็มที่ ใช้งาน IOREX (100A)



100% ไม่มีการอุดตันหัวฉีดเกิดขึ้น

อพฟิศสำนักงาน

ประปา แดช

การวิเคราะห์ผลที่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์ IOREX



ภาพรวม

- รุ่น IOR-200
- ระยะเวลาในการทดสอบ 30 เมษายน 2552 ถึง 24 มิถุนายน 2553 (14 เดือน)
- ที่นี่ที่ตรวจสอบ จุดกรองน้ำสะอาดและผู้ใช้งาน (Rm 10/27 อาคาร บี อพาร์ทเม้นท์ ตอนบน)

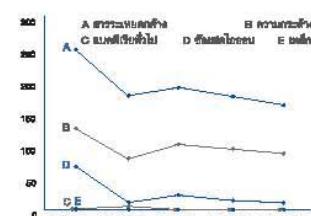
ผู้ใช้งาน (Rm 10 อาคาร บี อพาร์ทเม้นท์ ตอนบน)

รายการตรวจสอบ	ก่อนการติดตั้ง	3 เดือนแรก	8 เดือนแรก	10 เดือนแรก	14 เดือนแรก
ที่นี่ที่ตรวจสอบ	เมษายน 2552	กรกฎาคม 2552	ตุลาคม 2552	ธันวาคม 2553	มิถุนายน 2553
01 แม่พิมพ์เรียบร้า	84.0	3.0	0.0	—	0.0
41 ความกว้าง	116.8	80.0	102.9	—	86.9
51 สามารถเบรกหัว	257.0	171.0	204.0	—	167.6
52 หนา	0.00	0.00	0.00	—	0.00
66 ช่องเพลทไออกอน	65.0	15.0	38.0	—	26.0



End user

รายการตรวจสอบ	ก่อนการติดตั้ง	3 เดือนแรก	8 เดือนแรก	10 เดือนแรก	14 เดือนแรก
ที่นี่ที่ตรวจสอบ	เมษายน 2552	กรกฎาคม 2552	ตุลาคม 2552	ธันวาคม 2553	มิถุนายน 2553
01 แม่พิมพ์เรียบร้า	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0
41 ความกว้าง	116.1	79.8	101.9	99.0	87.1
51 สามารถเบรกหัว	259.0	177.0	203.0	191.0	159.0
52 หนา	0.34	0.16	0.00	0.00	0.00
66 ช่องเพลทไออกอน	65.0	15.0	38.0	31.0	26.0



Gyeongju



Busan



Jeonju



Gwangju

โรงงานกลุ่มเหล็ก POSCO

เปรียบเทียบและตรวจสอบการกำจัดตะกรัน

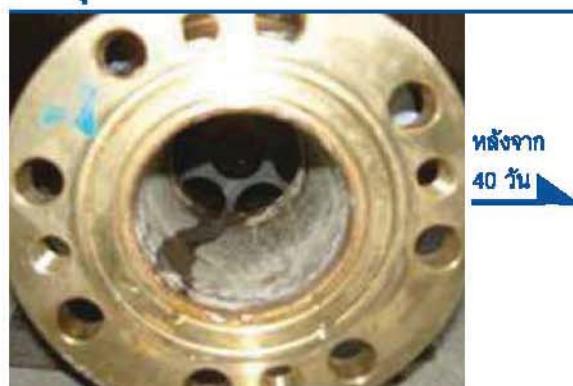
ภาพรวม

- รุ่น IOR-80A, 200A, 300A
- วันที่ติดตั้ง มิถุนายน 2551 / พฤศจิกายน 2551 / กุมภาพันธ์ 2553



ผลดีของการเปลี่ยนเทียน

(ข้อมูลการตรวจสอบของ POSCO)



- ความสะอาดมากและเชื่อมถูกทำให้ดี
- จากการเป็นหลักฐานแสดงถึงทางเข้าและทางออก

การส่องกล้องเพื่อเปรียบเทียบ

(ภาพถ่ายได้จากการส่องกล้องในท่อโดย POSCO)



- ซึ่งสามารถและควรทำให้ดี
- สามารถกำจัดคราบไขมันได้มาก (มาก)



อาคาร โฉล ยานา

ภาพแสดงการเปลี่ยนเทียน

ภาพรวม

- ที่นี่ IOR-80A
- วันที่ติดตั้ง 18 ธันวาคม 2550



ภาพการติดตั้ง



ก่อนการติดตั้ง



หลังจากติดตั้ง



การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อการตรวจสอบ

ภาพถ่ายเบื้องหน้า



ก่อนการติดตั้ง (18 ธันวาคม 2550)



ตรวจสอบหลังจาก (29 มกราคม 2551)



ตรวจสอบหลังที่สอง (25 กรกฎาคม 2551)

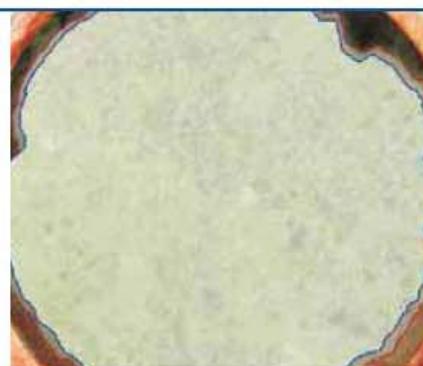


ตรวจสอบหลังที่สาม (6 พฤษภาคม 2552)

เปรียบเทียบ ครึ่งที่สองและสาม



หลังจากติดตั้งอุปกรณ์ IOREX จะเห็นได้ว่า ตะกรันถูกกำจัดออกไปเป็นจำนวนมาก



อพาร์ทเมนท์

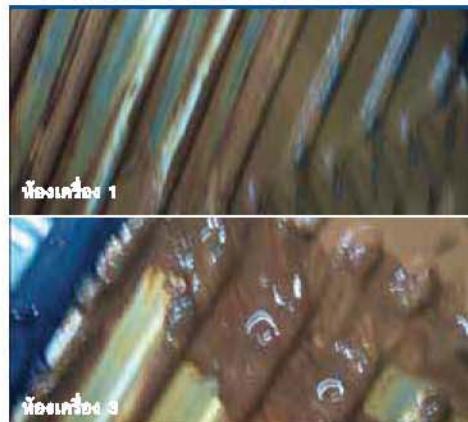
ภาพแสดงการเบริ่งเที่ยบจากเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน
(Heat Exchange)

ภาพรวม

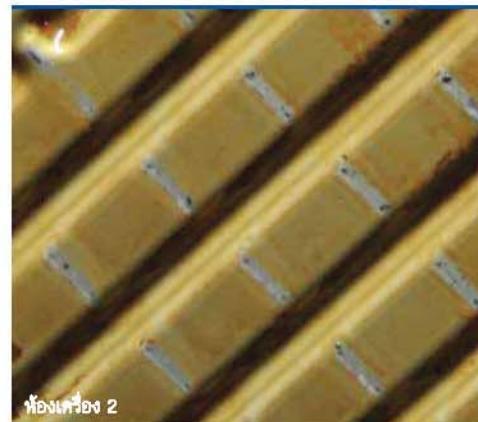
- ทุน IOR-125A (สำหรับน้ำประปา)
IOR-40A (สำหรับระบบน้ำร้อน)
- วันที่ติดตั้ง 6 เมษายน 2553



ภาพตัวทำความร้อน ก่อนใช้งาน IOREX



ภาพตัวทำความร้อน เมื่อใช้งาน IOREX



ภาพเบริ่งเที่ยบแผ่น
แลกเปลี่ยนความร้อน

1 ปี หลังจากติดตั้งใช้งานอุปกรณ์
IOREX 14 สิงหาคม 2554

มีความแยกต่างอย่างชัดเจนในการ
ที่จะกันถูกก้าวต่อต่อไป
จะเห็นได้ว่าเก็บรายได้มากกว่า
และต้องออกค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อสูญเสีย^{ห้องจากที่ได้ให้ห้องอุปกรณ์ IOREX}

ภาพตัวทำความร้อน ก่อนใช้งาน IOREX



ภาพตัวทำความร้อน เมื่อใช้งาน IOREX



ภาพเบริ่งเที่ยบแผ่น
แลกเปลี่ยนความร้อน

1 ปี หลังจากติดตั้งใช้งานอุปกรณ์
IOREX 24 สิงหาคม 2554

ภาพเบริ่งเที่ยบแผ่นเมื่อไตรมาสเดือน
มกราคมของปีนี้

จะเห็นความแยกต่างได้อย่างชัดเจนมาก
ห้องจากใช้งานอุปกรณ์ IOREX
ทราบดีว่าจะต้องซื้อห้องใหม่
ไม่สามารถใช้ห้องเดิมได้อีกแล้ว
และทราบดีว่าห้องเดิมต้องซื้อห้องใหม่

ตัวอย่าง การนำ IOREX ไปใช้งานต่างๆ

โครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม
Saemangeum (เส้นแม่น้ำ) IOR-600A



Jeonju Mansung development area IOR-400A



หมู่บ้านประมง Jindo Seokkyo

IOR-50A



มหาวิทยาลัยแทจูชาติโคน

IOR-400A



สถานีน้ำ JeungPyeong

IOR-80A



สำนักงานท่องเที่ยวและกีฬา เมืองเชจู

IOR-65A, 150A



Daejeon Korall

IOR-50A, 65A, 100A



โรงเรียนอนุบาล

IOR-40A



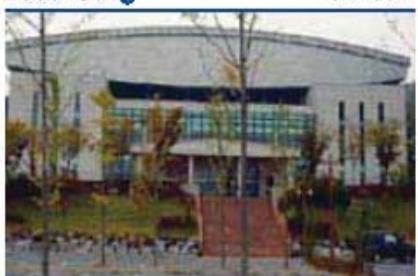
ศูนย์การแพทย์ท้องฟ้าสูง Gyeongsangbuk-do

IOR-80A



ศูนย์วัฒนธรรมและการศึกษา

Gyeonggi-do pyeongtak-ei
Leechoong IOR-80A



อาคารบริการธุรกิจขนาดเล็ก และงานนิทรรศการ
กีฬา Jeonbuk IOR-65A



สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจ ปusan

IOR-100A



ສະວາດ! ດຸນກາກບ້ົງລີຕ ແລະ ສຸນກາກທີ່ດັກຈ່າ
IOREX ໃນຮະດັບໂລກ!!



อุตสาหกรรม

ระดับโลก

- พิธีลงนามความร่วมมือกับ บริษัท เอ็นจีโอ ประเทศไทย เรียบร้อย
- ศูนย์ฝึกอบรมน้ำและเสียง ประเทศไทย
- โรงงานตีตะโภสกี ประเทศไทย เรียบร้อย
- โรงงานตีตะโภสกี ประเทศไทย เรียบร้อย
- ลงบันทึกความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน (MOU) กับสำนักงานรัฐสภาสาธารณรัฐเช็ก



ALCOM BHD ประเทศมาเลเซีย

ประจิมีภาพการกำจัดและป้องกันตะกรัน

ภาพรวม

- รุ่น IOR-80A, 200A
- วันที่ติดตั้ง มกราคม 2549



ภาพทดสอบตัวอย่าง (มนต์เที่ยร่า) ก่อนการติดตั้ง IOREX



ท่อเก็บที่จะตันจากการสะสมของตะกรัน



ภาพทดสอบตัวอย่าง (มนต์เที่ยร่า) หลังจากติดตั้ง IOREX (ประมาณ 40 วัน)



07/Nov/2005

ตะกรันลดลงอย่างชัดเจน

ก่อนติดตั้งใช้งาน IOREX



หลังจากติดตั้งใช้งาน IOREX



พิพิธภัณฑ์เออร์มิเทจ ประเทศครัสโนยา

ประจิวิภาพการกำจัดและป้องกันตะกรัน



ภาพรวม

- รุ่น IOR-40A
- วันที่ติดตั้งใช้งาน วันนี้ วันที่ 14 มกราคม 2548

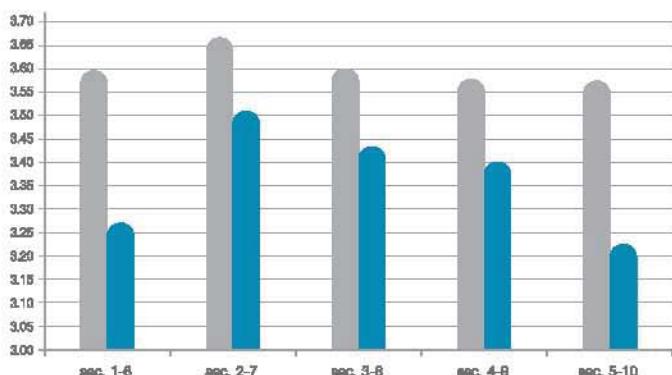
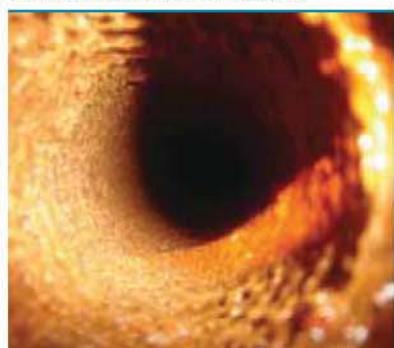
แผนภาพแสดงความเปลี่ยนแปลงเดือนของตะกรันในหนังสือ (มม.)
ระหว่างก่อนและหลังติดตั้งอุปกรณ์



ก่อนติดตั้งใช้งาน IOREX



หลังจากติดตั้งใช้งาน IOREX



■ ก่อนติดตั้ง IOREX หลังติดตั้ง IOREX

■ ก่อนติดตั้ง IOREX หลังติดตั้ง IOREX

No	พื้นที่ติดตั้ง (มม.)	พื้นที่ติดตั้ง (มม.)
1	3.58	3.22
2	3.62	3.21
3	3.67	3.25
4	3.65	3.35
5	3.59	3.38
6	3.61	3.42
7	3.61	3.47
8	3.59	3.51
9	3.62	3.31
10	3.63	3.56
11	3.58	3.32
12	3.57	3.41
13	3.63	3.39
14	3.58	3.41
15	3.58	3.38
16	3.54	3.39
17	3.58	3.12
18	3.63	3.35
ค่ารวมทั้งหมด	64.86	60.45
ค่าเฉลี่ย	3.603	3.358
ขนาดต่อกล่อง		-0.245mm

ศูนย์ฝึกอบรมมณฑลเจียงซู ประเทศจีน

ภาพเปรียบเทียบ

ภาพรวม

- รุ่น IOR-50A, IOR-200A
- วันที่ติดตั้ง พฤษภาคม 2553

IOR-50A



ก่อนการติดตั้ง



หลังการติดตั้ง

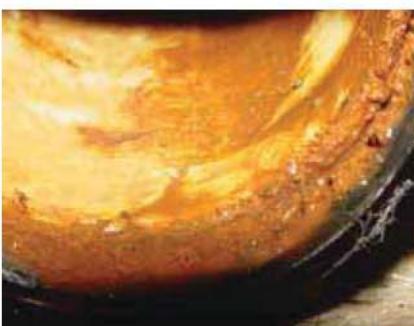
IOR-200A



การติดตั้ง



หลังจากติดตั้งอุปกรณ์ IOREX ครบต่างๆ ในท่อน้ำทึบมีความสะอาดมากขึ้น



ตัวอย่างการนำ IOREX ไปใช้งานต่างๆ

พิพิธภัณฑ์โอลิมปิก (ประเทศไทย)

IOR-80Ax7



Hi Phong [ประเทศไทย]

IOR-105A



Sawaco [ประเทศไทย]

IOR-105A



Smit Chemistry Plant

IOR-40A



บริษัท อลิอันซ์ โอลด์ส [ประเทศไทย]

IOR-25A, 50A



DV-ALYANSSTROI, LLC [ประเทศไทย]

IOR-300A



Good Morning Enterprises Inc

[ประเทศไทย] IOR-20A, 25A, 50A, 65A



BIOGENIC GROUP IND ECOM LTDA

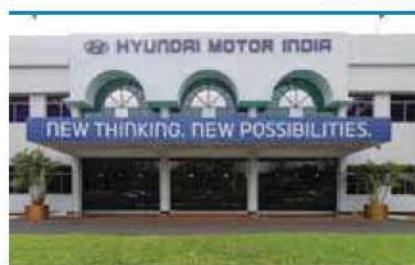
[ประเทศไทย]

IOR-20A, 25A, 50A



HYUNDAI MOTORS [ประเทศไทย]

IOR-100A



Water World Science [ประเทศไทย]

IOR-20A, 25A

Magma BioTechnology Co., Ltd [ประเทศไทย]

IOR-15A, 20A, 25A, 40A, 50A, 200A

Satang Jaya [ประเทศไทย]

IOR-APT

Moscow City [ประเทศไทย]

IOR-50A, 80A

มีความสุขกับชีวิตที่ดีกว่า สุขภาพดีจากน้ำด้วยการติดตั้งเพียงครั้งเดียว



อาบน้ำด้วยความสะอาด สดชื่น!
ช่วยคุณและบุตรหลานได้อย่างดีเยี่ยม!
สุขภาพดีด้วยน้ำที่มีคุณภาพ!
IOREX เป็นคำตอบสำหรับสุขภาพที่ดีของเรา



ผลที่ได้จากน้ำที่มีความอ่อนโยน

- น้ำที่ผ่านผลิตภัณฑ์ IOREX จะชื้นช้าสูญเสียน้ำหนักอย่างรวดเร็วทำให้ผิวน้ำชุ่มชื้น
- ช่วยบรรเทาอาการภูมิแพ้และความผิดปกติของผิวน้ำ

คุณสมบัติกำจัดเชื้อโรคในน้ำ

- นอกเหนือจากความสามารถในการกำจัดสิ่งและตะกรันภายนอกที่ได้แล้ว
- ยังรวมถึงการกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคทั่วไป

ความคุ้มค่า

- สามารถใช้งานได้อย่างยาวนาน โดยการติดตั้งเพียงแค่ครั้งเดียว
- ไม่มีค่าไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา
- ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของระบบท่อประปา
- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำความร้อนของเครื่องทำความร้อน

การเกษตร และปศุสัตว์

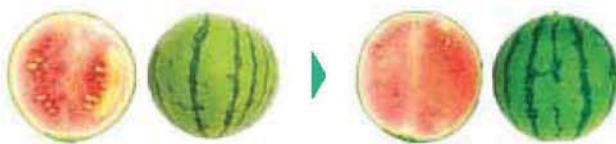
การเกษตร

สำหรับฟาร์มในร่ม สวนไม้ดอก การปลูกพืชและทำไร่

(เช่น ถุงผ้า, พลาสติก, แท่งภาชนะ, มะเขือเทศ,
มะเขือ, ฝักกาดหอม, ถั่วงอก เป็นต้น)

- ส่งเสริมให้พืชมีอัตราการเจริญเติบโตเร็วขึ้น
จากปริมาณแพร่ธาตุที่ซึมพ่านำรากได้ดี และมากขึ้น
- คงความสดได้ยาวนานขึ้น ทั้งจากการเก็บรักษา^{ที่}หรือจากการขนส่ง
- ช่วยลดอัตราการใช้สารเคมีเนื่องจากพืชมีความ
ทนทานต่อโรค
- ช่วยให้ผลผลิตที่มากขึ้น涌จากแพร่ธาตุและนำไป
ในการสังเคราะห์แสงที่เหมาะสม

ถุงผ้าจัดภายนอกและเทคโนโลยีการเกษตร
เมืองเงินสู ประเทศจีน



ไส้ผักกาดหอม บริเวณน้ำขัน บีบอีน



ฟาร์มปศุสัตว์

ใช้ได้กับทุกฟาร์ม เช่น ฟาร์มสุกร, ฟาร์มลูกปีก, ฟาร์มวัว เป็นต้น

- นำไปได้ผ่านการซ่าหรือมาด้า
- ส่งเสริมให้สัตว์เจริญเติบโตได้ดีขึ้น
และอุทุกภาพแข็งแรง สร้างผลผลิตได้มากขึ้น
- ลดอัตราการตาย โดยการเพิ่มชีวของภูมิคุ้มกันโรค
- ลดผลกระทบของพลังงานที่ต้องเสีย
อย่างหนักต่อสัตว์
- ช่วยลดภัยแล้งในนาจากภูมิลักษณะ

ฟาร์มเลี้ยงปลาในรีด



ฟาร์มเลี้ยงเป็ด/ไก่



ฟาร์มเลี้ยงวัว และฟาร์มสุกร



Living water : คุณภาพน้ำเพื่อชีวิต
IOREX
이오렉스