

6.14 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ศูนย์การค้า _____ PKT _____ เดือน _____ เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
1	ห้องจัดเก็บอุปกรณ์ Fireman								
	เครื่องกระจายฟองโฟม (High Expantion Foam)	1	Test Run ไม่มีเศษขยะอุดตัน	/	/	/	/		
	เครื่องอัดอากาศ SCBA แบบไฟฟ้า	-	Test Run เปลี่ยนไส้กรองอากาศตามรอบ (150 ถึง / ปีละ 1 ครั้ง)	/	/	/	/		
	เครื่องอัดอากาศ SCBA แบบเครื่องยนต์	1	น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %						
	เครื่องทำฟองโฟม (High Expantion Foam)	1	Test Run และตรวจสอบไม่มีขยะอุดตัน	/	/	/	/		
	เครื่องปั่นไฟสำรอง พร้อมอุปกรณ์ไฟสโตนไลท์	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	/	/	/	/		
	เครื่องปั่นไฟ พร้อมอุปกรณ์ Balloon Light ครบชุด	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	/	/	/	/		
	เครื่องพัดลมระบายควัน ขนาดใหญ่	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	/	/	/	/		
	เครื่องพัดลมระบายควัน ขนาดเล็ก	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	/	/	/	/		
	เครื่องพัดลมระบายควันแบบไฟฟ้า	-	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน						
	ปล่องระบายควัน ขนาดใหญ่ (ยาว 5 เมตร)	5	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ปล่องระบายควัน ขนาดเล็ก (ยาว 5 เมตร)	5	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	เครื่องตรวจจับความร้อน (Thermo Scan)	1	Test และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	/	/	/	/		
	เครื่องส่งสัญญาณช่วยเหลือชีวิต (Personal Alert)	25	Test และมีรอบในการเปลี่ยนถ่าน ปีละ 1 ครั้ง	/	/	/	/		
	ชุดดับเพลิงนอกอาคาร (เสื้อคลุม)	10	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ชุดผจญเพลิงในอาคาร (รองเท้าน้ำหนัก กางเกง หมวก Hood)	10	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดถังอัดอากาศ (SCBA)	10	ปริมาณอากาศไม่ต่ำกว่า 300 บาร์ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ถังอากาศสำรอง (SCBA)	10	ปริมาณอากาศไม่ต่ำกว่า 300 บาร์	/	/	/	/		
	กระเป๋าสีชุดดับเพลิงและ SCBA (มีฉลาก สีดำ)	10	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน						ชำรุด
	หัวฉีดด้ามปืน ยี่ห้อ "prottek" รุ่น 366	6	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	หัวฉีดปรับฝอย 2.5" x 15" พร้อมด้ามอลูมิเนียม	6	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	หัวฉีดทองเหลือง ปรับฝอย 1.5" (เกลียว)	6	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	หัวฉีดแบบเจาะผนัง 125 GPM. ยาว 6 ฟุต	1	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	In - Line Eductor พร้อมข้อต่อสวัมเร็ว 2.5"(หัว - ท้าย)	2	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	แท่นปั่นฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" แบบยกเคลื่อนที่ได้	1	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	สายส่งน้ำ 1.5 " X 20 M.(ยางสังเคราะห์สีแดง)	13	ม้วนแบบพับกลางเรียบร้อยและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		

ศูนย์การค้า P&T เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	สายส่งน้ำ 2.5 " X 20 M.(ยางสังเคราะห์สีแดง)	12	ม้วนแบบพับกลางเรียบร้อยและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ข้อต่อทางแยก 2.5"x2.5 x 2.5 นิ้ว	6	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ข้อต่อ 2.5 " ลด 1.5" (เกลียว)ทองเหลือง	3	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ข้อต่อท่อชุด(หัวประปาดับเพลิง) 4" ลด 3.5"	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ข้อต่อประปาดับเพลิง 4" ลด 2.5" (สวมเร็ว)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ไฟฉาย 1 ล้านแรงเทียน	1	Test และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	/	/	/	/		
	ไฟฉาย 5 แสนแรงเทียน	2	Test และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	/	/	/	/		
	ไฟฉายกันน้ำประจำกาย	-	Test และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน						
	เชือกนำทาง 60 M.	2	ม้วนหรือมีกระเป๋ารวเก็บเรียบร้อย พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	เครื่องขยายเสียง เอนกประสงค์ แบบมีลำโพง	1	Test และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	/	/	/	/		
	โทรโข่ง(ชนิดชาร์ตแบตได้ และใช้ถ่าน)	5	Test และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	/	/	/	/		
	ขอชักขอเกี่ยว	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	คีมตัดเหล็ก 36"	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ส้อมปอนด์ 8 ปอนด์	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	แสลง	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ขวานใหญ่ 6 ปอนด์	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ขวานเล็ก 2 ปอนด์	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาม	1	Test Run และตรวจแบตเตอรี่ น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	/	/	/	/		
	ท่อชุดน้ำดับเพลิง 3.5"-มีข้อต่อหัวกระโหลก,ตะกร้าครอบ	3	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	วิทยุแม่ข่ายเครื่องดำเคลื่อนที่ + เส้าอากาศ	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	วิทยุแม่ข่ายเครื่องแดงเคลื่อนที่ + เส้าอากาศ	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	สายไฟม้วนแบบบงล้อ	2	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่ 220 V.(ชาร์ต 6,12v.)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ไดโวน้ำดับเพลิง 2.5" (ข้อต่อสวมเร็วตัวเมีย 2.5")	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	สายระบายน้ำจากไดโวน้ำดับเพลิง 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อ	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	เปลสนาม แบบมีร่องมือจับ	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		

ศูนย์การค้า PKT เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	เปลบอร์ดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด(USA)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ประแจตัว T (เปิดวาล์วได้ดินประปาดับเพลิง)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	Test Water Pressure (ทดสอบแรงดันน้ำ 2.5" มีมาตรวัด)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	กล้องถ่ายภาพดิจิทัล	-	Test Run และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน						
	เครื่องตรวจจับวัตถุ (ประตู่ Walkthrough)	4	Test Run และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	/	/	/	/		
	เครื่องตรวจจับโลหะ แบบมือถือ Garrett Scanner	10	Test Run และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	/	/	/	/		
	ตู้ทำน้ำร้อน น้ำเย็น Sharp รุ่น SB - 29S	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ประแจตัว F	50	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ถุงนอน Fireman	25	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ยูโรเทป (แบบผ้า ขาว - แดง ยาว 500m.)	3	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ยูโรเทป (พลาสติกขาว - แดง ยาว 500m.)	2	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	เตียงนอน 2 ชั้น ขนาด 3.5 พร้อมที่นอน ครบชุด	3	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ร่มใหญ่สนามขนาด 40"x8"		สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน						
	ชาตังร่มใหญ่		สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	น้ำยาไฮเอ็กซ์โฟม Bio From ขนาด 20 ลิตร	14	จัดเก็บในแกลอนเรียบร้อย ตามจำนวนในสต็อกที่กำหนด	/	/	/	/		
	ชุดกันฝนแบบเสื้อและกางเกง สีส้ม ขนาด L เพิ่มแถบ PVC	13	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	อุปกรณ์เคลื่อนย้ายรถยนต์ Gojak Model 6200	4	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ชุดระบบกล้อง CCTV ติดบน WalkThrough	-	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน						
	กระดานรายงานเหตุการณ์ ตาม WI-BLD-07	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	กระดานรายงานข้อมูลผู้อพยพหนีไฟ ตาม WI-BLD-08	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	อุปกรณ์สำหรับการคัดกรองผู้บาดเจ็บ ตาม WI-BLD-07	5	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	รถอุปกรณ์เคลื่อนที่เร็วรูปแบบพร้อมอุปกรณ์ ตาม WI-BLD-07	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	อุปกรณ์สำหรับการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ตาม WI-BLD-07	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	ใบอนุญาตมีวิทยุทรกัณฑ์ (ยก.5)	1	มีติดแสดงไว้ที่หน้าห้อง Fireman และไม่หมดอายุ	/	/	/	/		
	มีบัญชี รับ-จ่ายวิทยุทรกัณฑ์ (ยก.8)	1	จัดทำ จัดเก็บสามารถตรวจสอบได้ และ Update เป็นปัจจุบัน	/	/	/	/		
	กายภาพพื้นที่ภายในห้อง Fireman	-	สะอาด กลิ่นไม่ฉุน จัดเก็บอุปกรณ์เป็นระเบียบ มีผู้รับผิดชอบชัดเจน						

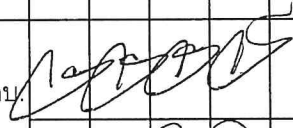

ศูนย์การค้า Pkt เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	- ระบบวิทยุสื่อสารทางไกล	5	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	- ระบบ Lift พร้อมระบบสื่อสาร Inter Com	9	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	- ระบบควบคุมสัญญาณประตูหนีไฟ	70	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	- ระบบควบคุมการเปิด-ปิดประตู Shutter Door	-	สถานะพร้อมใช้งาน						
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉินภายในห้อง	2	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	-								
	-								
4	ห้อง Command / Warroom								
	- จอ Monitor CCTV	5	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	- ระบบสื่อสาร Internet / Wifi	-	สถานะพร้อมใช้งาน สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง						
	- ระบบโทรศัพท์ หมายเลขฉุกเฉินทั้งภายในและภายนอก	1	จัดทำแฟ้มหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินแยกหน่วยงานภายใน-ภายนอก	/	/	/	/		
	- แผนขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน ตาม SOP-BLD-07 V.2	1	จัดทำเป็นแฟ้มแยกเป็นรูปเล่ม สามารถนำมาใช้งานได้ทันที	/	/	/	/		
	- ขั้นตอนปฏิบัติการรายงานและการสั่งการเหตุการณ์	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	/	/	/	/		
	- นาฬิกาอาชญากรรม	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	/	/	/	/		
	- แบบแปลนพื้นที่ศูนย์การค้า	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	/	/	/	/		
	- แบบแปลนที่ตั้ง พื้นที่โดยรอบ เส้นทางมาศูนย์การค้า	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	/	/	/	/		
	- แบบแปลนแสดงเส้นทางฉุกเฉิน เข้าออกศูนย์การค้า	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	/	/	/	/		
	- กระดานบอร์ดและอุปกรณ์เครื่องเขียน	-	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน						
	- โปรเจคเตอร์	1	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	- โต๊ะและเก้าอี้	1	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	-	-							
	-	-							
5	ห้องพยาบาล								
	- เตียง พร้อมอุปกรณ์เครื่องนอน	2	สะอาด มีชุดเครื่องนอนสำรองอย่างน้อย 2 ชุด	/	/	/	/		
	- โต๊ะ เก้าอี้ ชิงคันทน์ พร้อมสมุดลงทะเบียน	1	สะอาด ไม่ชำรุด มีบันทึกการเข้าใช้	/	/	/	/		

ศูนย์การค้า PKT เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	- เวชภัณฑ์และยาสามัญประจำบ้าน	1	มีผู้จัดเก็บเป็นหมวดหมู่ และมีทะเบียนควบคุมชัดเจน ไม่หมดอายุ	/	/	/	/		
	- ฉาบบังหรือผ้าม่าน	1	สะอาด ไม่ชำรุด	/	/	/	/		
	- กายภาพพื้นที่ภายในห้อง	-	สะอาด กลิ่นไม่ฉุน เป็นระเบียบเรียบร้อย มีผู้รับผิดชอบชัดเจน	/	/	/	/		
6	ยานพาหนะฉุกเฉิน								
	รถจักรยานยนต์	2	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	- น้ำมัน	-	มีไม่น้อยกว่า 50 %	/	/	/	/		
	- สภาพรถยนต์	-	สะอาด อุปกรณ์ส่วนควบครบตามกำหนด	/	/	/	/		
	- การชำระภาษีและ พรบ.	-	มีการต่อภาษีประจำปีและมีพรบ.ครบถ้วน	/	/	/	/		
	รถยนต์ฉุกเฉินประจำศูนย์ฯ	1	สถานะพร้อมใช้งาน	/	/	/	/		
	- น้ำมัน	-	มีไม่น้อยกว่า 50 %	/	/	/	/		
	- สภาพรถยนต์	-	สะอาด อุปกรณ์ส่วนควบครบตามกำหนด	/	/	/	/		
	- การชำระภาษีและ พรบ.	-	มีการต่อภาษีประจำปีและมีพรบ.ครบถ้วน	/	/	/	/		
	รถยืนไฟฟ้า (SegWay)	1	Test และแบตเตอรี่เต็ม ก่อนนำไปใช้งาน	X	X	X	X		ข้อ ๑
	รถจักรยาน	-	สถานะพร้อมใช้งาน						
7	อื่นๆ ระบุ								
	- การจัดชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามแผนฉุกเฉิน ตามจำนวน	-							
	จำนวน 3 จุด ดังนี้ (โดยให้พิจารณาครอบคลุมพื้นที่เสี่ยง)	-							
	1. เคาร์เตอร์ CS ชั้น 1	1		/	/	/	/		
	2. ในตู้ FHC ทางเข้า G	1		/	/	/	/		
	3. ในตู้ FHC ทางออก 4	1		/	/	/	/		
	4								
	ประกอบด้วย เปลอบอร์ด , ผ้าห่ม , เต็นท์ , ยูโรปเทป , ถุงพาสติก	-							
	ถุงมือยาง , หน้ากากอนามัย , ร่มสนาม ฯลฯ	-							

ศูนย์การค้า PKT เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
<div>วันที่ตรวจสอบ</div> <div>  </div> <div>  </div> <div>Fireman ผู้ตรวจสอบ ลงชื่ออย่างน้อย 2 คน</div>									

6.15 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันความปลอดภัย/อัคคีภัย

6.16 แผนงานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ

SCHEDULE M. INTENANCE CENTRAL PHUKET FLC RESTA PLAN

แผนงานบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ปี 2565

งานบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ แผนงานระบบ

แก้ไขครั้งที่01.....

ลำดับ	รายการแผนงานบำรุงรักษา	จำนวนเครื่องจักร หรือพื้นที่	แผนบำรุงรักษาตามรอบ เวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	แผนงานบำรุงรักษา CHILLER	5	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
2	แผนงานบำรุงรักษา CHILLED WATER PUMP	5	W, M, Q, H, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
3	แผนงานบำรุงรักษา CONDENSER WATER PUMP	5	W, M, Q, H, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
4	แผนงานบำรุงรักษา COOLINGTOWER	5	W, M, Q, Y	M	Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Q	M	
5	แผนงานบำรุงรักษา AIR HANDLING UNIT - AHU ส่วนกลาง	27	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
6	แผนงานบำรุงรักษา AIR HANDLING UNIT - AHU ร้านค้า	275	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
7	แผนงานบำรุงรักษา AIR FANCOIL UNIT - FCU ส่วนกลาง	45	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
8	แผนงานบำรุงรักษา AIR SPLIT TYPE	45	M, Q, H, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
9	แผนงานบำรุงรักษา PRESSURIZED FAN	9	M, Q, Y	M	Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Q	M	
10	แผนงานบำรุงรักษา KITCHEN EXHAUST FAN - KEF	19	M, Q, Y	M	Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Q	M	
11	แผนงานบำรุงรักษา KITCHEN MAKEUP FAN - KMF	20	M, Q, Y	M	Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Q	M	
12	แผนงานบำรุงรักษา SMOKE VENTILATION FAN	6	M, Q, Y	M	Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Q	M	
13	แผนงานบำรุงรักษา OUTDOOR AIR UNIT - OAU	6	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
14	แผนงานบำรุงรักษา MAKE UP FAN	3	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
15	แผนงานบำรุงรักษา EXHAUST FAN	4	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
16	แผนงานบำรุงรักษา EXHAUST TOILET	3	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
17	แผนงานบำรุงรักษา JET FAN	19	M, Q, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
18	แผนงานบำรุงรักษา BALL CLEANING	5	M, Q, Y	M	-	Q	-	M	Q	-	Y	-	M	-	Q	
19	แผนสอบเทียบวัด เครื่องมือวัด	4	Y	-	-	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	
20	แผนสอบเทียบวัด Thermometor	80	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	
21	แผนสอบเทียบ Pressure Gauge	102	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	

CODE ☒ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน * ต้องแก้ไข W = ประจำสัปดาห์ M = ประจำเดือน Q = ทุก 3 เดือน H = ทุก 6 เดือน Y = ประจำปี

6.17 ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบ Cooling Tower หรือ Chiller

6.18 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

General Acceptable Range For Aquaria Phuket Aquarium Water

Parameters	Acceptable Range
Salinity	FW : 1.000-1.002 FW : 0-3 ppt SW : 1.020-1.026 SW : 27-35 ppt * 13A Penguin 1.014-1.0026, 18-35 ppt
pH	FW : 6.5-7.5 SW : 7.8-8.3 * 13A Penguin 7.0 - 8.0
Oxidation Reduction Potential	200-300 mV
Dissolved Oxygen	72-100% and >6 mg/L
Temperature	T3,4,5 : 26-28 °C (T1 25-28 °C) T2 : 22-24.5 °C T6 : >25 °C T12, Touch pool, BB : 25-27 °C T15, T13B, T14 : 24.5-26.5 °C 13A : 18-19 °C Jelly fish : 14-17 °C Axolotl : 18-23 °C CZ, SLGT : 25 -26.5 °C Quarantine : 25 -28 °C
Ammonia	< 0.09 mg/L : Test Kit < 0.25 mg/L
Nitrite	<0.045 mg/L NO ₂ : Test Kit < 0.1 mg/L
Nitrate	T15 :< 51 mg/L Others :< 21 mg/L Test Kit T15< 51 mg/L Test Kit Others : 21mg/L
Bromine	< 0.05 mg/L
Chlorine	< 0.03 mg/L
Copper	< 0.02 mg/L
Iron	< 0.04 mg/L
Phosphate	< 0.04 mg/L
Total Alkalinity	120-200 mg/L
Total Hardness	FW : 70-200 mg/L SW : 200-6300 mg/L
Calcium	360-450 mg/L
Magnesium	1280-1350 mg/L
Cyanide	0 mg/L
Aluminium	< 0.06 mg/L
Zinc	< 1.01 mg/L
Iodine	Others :< 0.07 mg/L Jelly fish< 0.20 mg/L

Tank	Chemical Parameters Test						
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
1	BNT						TA
2	BNT						TA
3	BNT						TA
4	BNT					TH	TA
5	BNT					TH	TA
6	BNT						
Axolotl	BNT						TA
12	Br ₂	BNT ,Br ₂	Br ₂	Br ₂	Br ₂	TH, Br ₂	TA, Br ₂
13A		BNT					
13B	Br ₂	BNT, Br ₂	Br ₂	Br ₂	Cu , Br ₂	TH, Br ₂	TA, Br ₂
14	Br ₂	BNT, Br ₂	Br ₂	Br ₂	Cu , Br ₂	TH, Br ₂	TA, Br ₂
15	Br ₂	BNT,Br ₂	Br ₂	Br ₂	Cu , Br ₂	TH, Br ₂	TA, Br ₂
Touch Pool		BNT					TA
Jelly 1			BNT				
Jelly 2			BNT				
Jelly 3			BNT				
Jelly 4			BNT				
Bamboo Shark Cycle1			BNT				TA
Bamboo Shark Cycle2			BNT				TA
Lagarto 1				BNT			TA
Lagarto 2				BNT			TA
Coastal Zone 1				BNT	Cu		TA
Coastal Zone 2				BNT			TA
Coastal Zone 3				BNT			TA
Freshwater Holding (FW)					BNT,Cl ₂ ,Fe, Cu,TA,TH,pH,S		
Seawater Holding (SW)					BNT,Fe,Cu,TA, TH,pH, S,		

Remark : BNT = Basic Nutrient Test (Ammonia, Nitrite, Nitrate), TA = Total Alkalinity, TH = Total Hardness , S = Salinity

TH, TA. Test twice a month. 1st week and 3rd week of month. // **Cu** once a month. 1st week

[illegible]

Quarantine Area	Acceptable Range (S.G.)	Date																															
		1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
Q1	Depend on fish FW: 1.000-1.002 SW: 1.020-1.026																																
Q2		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Q3		1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.021	1.022	1.022	1.022	1.023	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.021	1.022	1.021	1.022	1.022	1.022	1.022	1.021	1.021	
Q4		1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.021	1.022	1.022	1.022	1.023	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.021	1.022	1.021	1.022	1.022	1.022	1.022	1.021	1.021	
Q5																																	
Q6		1.022	1.023	1.023	1.022	1.022	1.022	1.021	1.023	1.023	1.023	1.023	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.023	1.022	1.021	1.022	1.023	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.022	1.022
Q7																																	
Q8																																	
QC1													1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022															
QC2		1.022	1.022	1.022	1.022																												
QC3																																	
QC4													1.022	1.022	1.023																		
QC5						1.023																											
QC6		1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.022	1.022	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.023	1.021	1.022	1.023	1.022	1.022	1.023	1.022	1.022	1.023	1.023	1.023	
QC7		1.022	1.023	1.023	1.023	1.023	1.022	1.022	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.024	1.023	1.023	1.023	1.022	1.022	1.022	1.023	1.022	1.021	1.023	1.022	1.022	1.023	1.023	1.023	1.023		1.023	
QD1		1.023																															
QD2		1.024	10.230	1.023	1.024	1.023																											
QD3																																	
QD4																																	
QD5																																	
QD6																																	
QD7		1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.022	1.022	1.023	1.023	1.023	1.023	1.022	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.022	1.023	1.023	1.022	1.021	1.023	1.022	1.023	1.023	1.022	1.022

Remark	Out of range
	Lower of range
	Use new H98196 as equipment

pH		Date																																
Tank ID	Acceptable Range	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar		28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	6.5 - 7.5	7.55	7.69	7.62	7.65	7.65	7.67			7.64			7.62	7.64	7.61	7.68	7.63	7.60	7.65	7.60	7.63	7.65	7.55	7.65	7.63	7.69	7.55	7.57	Test kit		7.60	7.70	7.66	7.71
2	6.5 - 7.5	7.13	7.20	7.16	7.19	7.18	7.09			7.05			6.83	6.87	6.94	6.78	6.96	6.95	6.98	6.97	6.92	6.94	6.97	6.78	6.88	6.76	7.00	7.11		7.20	7.11	7.08	7.14	
3	6.5 - 7.5	7.82	7.76	7.62	7.78	7.78	7.76			7.92			7.71	7.74	7.80	7.78	7.81	7.78	7.77	7.84	7.83	7.86	7.80	7.85	7.87	7.80	7.86	7.86	7.78		7.80	7.65	7.60	7.76
4	6.5 - 7.5	7.00	7.26	7.18	7.16	7.02	7.16			7.30			7.21	7.24	7.24	7.20	7.19	7.25	7.25	7.20	7.24	7.24	7.17	7.19	7.25	7.20	7.26	7.22		7.23	7.29	7.20	7.30	
5	6.5 - 7.5	7.70	7.67	7.67	7.71	7.66	7.72			7.68			7.61	7.63	7.67	7.70	7.68	7.66	7.65	7.62	7.65	7.75	7.58	7.57	7.69	7.78	7.63	7.65		7.66	7.74	7.71	7.75	
6	6.5 - 7.5	7.98	8.00	8.06	8.14	8.14	8.12			7.95			8.06	8.01	7.97	7.97	7.97	7.97	8.04	8.05	8.05	8.04			8.15	8.13	8.03	7.91		8.03	8.01	8.08	8.10	
12	7.90 - 8.30	7.88	7.81	7.79	7.82	8.00	7.85	8.00-8.50	8.00-8.50	7.77	8 (with test kit)	8 (with test kit)	7.76	7.77	7.71	7.77	7.77	7.82	7.82	7.86	7.84	7.85	7.92	7.90	7.93	7.94	7.95	7.86	8 (with test kit)	7.95	7.96	7.98	8.04	
13A	7.00 - 8.00	7.39	7.61	7.50	7.52	7.44	7.53			7.59			7.63	7.66	7.63	7.59	7.60	7.59	7.52	7.65	7.64	7.62	7.71	7.68	7.70	7.71	7.71	7.62		7.72	7.65	7.72	7.73	
13B	7.90 - 8.30	7.99	8.03	8.01	8.01	8.00	8.04	8.00-8.50	8.00-8.50	8.00	8 (with test kit)	8 (with test kit)	8.06	8.08	8.07	8.08	8.07	7.95	7.98	8.10	8.11	8.09	8.11	8.12	8.15	8.14	8.15	8.07	8 (with test kit)	8.17	8.16	8.14	8.19	
14	7.90 - 8.30	8.04	8.07	8.01	8.06	8.00	8.10	8.00-8.50	8.00-8.50	8.01	8 (with test kit)	8 (with test kit)	8.02	8.02	8.01	7.99	7.97	7.88	7.90	8.04	8.02	8.01	8.07	8.04	8.07	8.08	8.10	8.02	8 (with test kit)	8.10	8.12	8.11	8.16	
MT1 (T15)	7.90 - 8.30	8.02	7.99	7.98	8.01	8.00	8.02	8.00-8.50	8.00-8.50	7.91	8 (with test kit)	8 (with test kit)	7.93	7.92	7.92	7.93	7.93	7.92	7.92	7.92	7.92	7.93	7.93	7.96	7.95	7.96	7.96	7.94	8 (with test kit)	8.00	8.02	8.03	8.03	
MT2 (T15)	7.90 - 8.30	8.01	8.00	7.98	8.01	8.00	8.01	8.00-8.50	8.00-8.50	7.92	8 (with test kit)	8 (with test kit)	7.93	7.93	7.93	7.93	7.93	7.92	7.92	7.93	7.93	7.94	7.94	7.96	7.96	7.96	7.96	7.95	8 (with test kit)	8.00	8.02	8.03	8.03	
MT3 (T15)	7.90 - 8.30	8.02	7.99	7.97	8.01	8.00	8.01	8.00-8.50	8.00-8.50	7.93	8 (with test kit)	8 (with test kit)	7.92	7.93	7.93	7.93	7.93	7.93	7.93	7.94	7.93	7.94	7.95	7.97	7.97	7.99	8.00	7.96	8 (with test kit)	8.02	8.03	8.03	8.03	
MT Avr. (T15)	7.90 - 8.30	8.02	7.99	7.98	8.01	8.00	8.01	8.00-8.50	8.00-8.50	7.92	8 (with test kit)	8 (with test kit)	7.93	7.93	7.93	7.93	7.93	7.92	7.92	7.93	7.93	7.94	7.94	7.96	7.96	7.98	7.99	7.95	#DIV/0!	8.01	8.02	8.03	8.03	
Lock Tank2	7.90 - 8.30	7.81	7.79	7.78	7.76	7.76	7.83						7.72	7.76	7.82	7.82	7.75	7.83	7.81	7.77	7.76	7.79	7.85	7.84	7.84	7.84	7.88	7.79		7.92	7.93	7.88	7.92	
Touch Pool	7.90 - 8.30	8.12	8.09	8.05	8.09	7.96	8.10			8.11			8.05	8.06	8.11	8.06	8.05	8.03	8.03	8.10	8.04	8.07	8.10	8.08	8.14	8.13	8.13	8.04		8.17	8.19	8.17	8.19	
Jelly1	7.90 - 8.30	8.13	8.10	8.12	8.16	7.98	8.16			8.08			8.08	8.12	8.02	8.15	8.13	8.00	8.01	8.04	8.05	8.06	8.08	8.15	8.07	8.12	8.10	8.03		8.15	8.16	8.20	8.26	
Jelly2	7.90 - 8.30	8.10	8.13	8.14	8.17	8.02	8.19			8.11			8.12	8.13	8.07	8.14	8.14	8.02	8.03	8.10	8.11	8.11	8.11	8.17	8.12	8.20	8.13	8.04		8.17	8.18	8.25	8.29	
Jelly3	7.90 - 8.30	8.14	8.01	8.06	8.09	7.92	8.15			8.08			8.05	8.03	7.99	8.09	8.07	8.03	8.03	7.97	8.00	8.08	8.06	8.05	8.02	8.12	8.04	7.93		8.07	8.09	8.20	8.21	
Jelly4	7.90 - 8.30	8.08	8.05	8.05	8.07	7.91	8.14			8.04			8.06	8.05	8.00	8.07	8.07	8.02	8.03	8.01	7.99	8.04	8.04	8.07	8.06	8.10	8.09	7.99		8.09	8.10	8.20	8.25	
Bamboo S Cycle 1	7.90 - 8.30	8.14	8.10	8.11	8.16	8.02	8.14			8.10			8.08	8.13	8.12	8.13	8.13	8.02	8.02	8.12	8.09	8.13	8.09	8.12	8.18	8.18	8.23	8.13		8.17	8.20	8.19	8.25	
Bamboo S Cycle 2	7.90 - 8.30	8.08	8.09	8.12	8.16	8.02	8.17			8.12			8.12	8.09	8.13	8.14	8.15	8.07	8.08	8.15	8.13	8.16	8.14	8.15	8.19	8.20	8.22	8.14		8.16	8.22	8.22	8.26	
largo1	7.90 - 8.30	8.03	8.10	8.07	8.09	7.96	8.13			8.14			8.05	8.06	8.07	8.06	8.06	8.03	8.02	8.11	8.08	8.05	8.13	8.04	8.13	8.09	8.10	8.05		8.04	8.12	8.05	8.13	
largo2	7.90 - 8.30	8.07	8.12	8.11	8.07	7.94	8.07			8.05			8.07	8.10	8.04	8.03	8.01	8.00	8.00	8.06	8.07	8.09	8.03	8.00	8.05	8.05	8.08	8.01		8.05	8.06	8.09	8.19	
Coastal Zone 1	7.90 - 8.30	8.06	8.12	8.05	8.09	7.95	8.10			8.07			8.03	8.06	8.04	8.06	8.05	8.05	8.01		8.07	8.08	8.08	8.07	8.09	8.11	8.10	8.03		8.16	8.17	8.13	8.16	
Coastal Zone 2	7.90 - 8.30	8.05	8.15	8.08	8.12	8.00	8.13			8.10			8.08	8.15	8.08	8.10	8.10	8.07	8.08		8.11	8.12	8.11	8.14	8.15	8.19	8.09	8.08		8.18	8.13	8.20	8.24	
Coastal Zone 3	7.90 - 8.30	8.07	8.15	8.08	8.12	7.99	8.13			8.11			8.09	8.12	8.08	8.09	8.08	8.07	8.07		8.12	8.13	8.10	8.15	8.14	8.17	8.15	8.08		8.17	8.19	8.18	8.25	
Axoloti	6.5 - 7.5	7.78	7.80	7.65	7.64	7.64	7.66			7.75			7.80	7.83	7.86	7.83	7.86	7.75	7.76	7.81	7.82	7.87	7.97	7.96	7.90	7.92	7.97	7.46		8.02	7.93	7.83	7.91	
FW Holding	6.5 - 7.5				7.81														7.42						7.36									
SW Holding	7.90 - 8.30				8.17														8.08						8.02									
Mix chamber																																		
Waste water																																		
Raw FW		7.32	7.19	7.17	7.22		7.17									7.02	7.02	7.06	6.93								6.95					7.15		

Quarantine Area	Acceptable Range	Date																															
		1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar		28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar
Q1	Depend on fish FW: 6.5-7.5 SW: 7.9-8.3																																
Q2		7.38	7.35	7.30	7.32	7.3	7.27			7.03			7.04	7.06	7.09	7.12	6.88	6.80	6.82	6.56	6.6	6.45		7.45	7.28	6.87	6.9	6.68		6.71	6.78	6.75	6.49
Q3		8.01	7.99	7.96	7.98	7.87	7.99			7.93			7.92	7.92	7.93	7.93	7.92	7.92	7.92	7.92	7.93	7.92	7.94	7.94	7.96	7.98	7.94		8.01	8.02	8.01	8.02	
Q4		8.02	7.99	7.95	8.00	7.87	8			7.93			7.92	7.93	7.93	7.93	7.92	7.92	7.92	7.94	7.92	7.93	7.93	7.95	7.95	7.97	7.99	7.95		8.02	8.02	8.02	8.03
Q5																																	
Q6		8.06	8.02	7.98	8.04	7.89	8.04			8.03			7.95	7.98	7.97	7.98	7.96	7.98	7.96	8.00	7.98	8.00	7.99	8.00	8.02	8.04	8.05	8.02		8.08	8.07	8.11	8.13
Q7																																	
Q8																																	
QC1													8.09	8.1	8.08	8.09	8.08	8.08															
QC2		8.09	8	8.01	7.98																												
QC3																																	
QC4													8.1	8.12	8.10																		
QC5						8.03																											
QC6		8.18	8.13	8.10	8.15	8.01	8.16			8.10			8.09	8.11	8.09	8.12	8.12	8.12	8.08	8.09	8.08	8.11	8.11	8.12	8.13	8.14	8.16	8.07		8.18	8.15	8.19	8.22
QC7		8.16	8.13	8.10	8.14	7.96	8.15			8.09			8.08	8.09	8.08	8.1	8.10	8.11	8.07	8.07	8.07	8.1	8.09	8.11	8.12	8.14	8.15	8.06		8.17	8.17	8.2	8.22
QD1		8.19																															
QD2		8.19	8.16	8.12	8.17	8.02																											
QD3																																	
QD4																																	
QD5																																	
QD6																																	
QD7		8.14	8.11	8.10	8.12	7.96	8.13			8.11			8.03	8.04	8.01	8.04	8.01	8.02	8.01	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.09	8.11	8.12	8.02		8.12	8.11	8.13	8.16

Remark

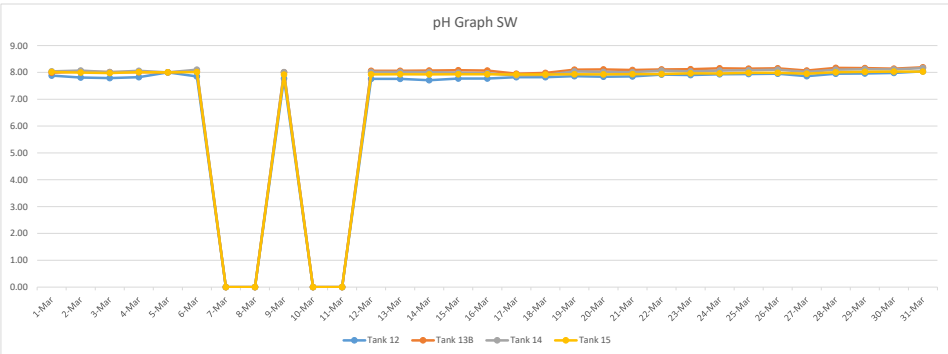
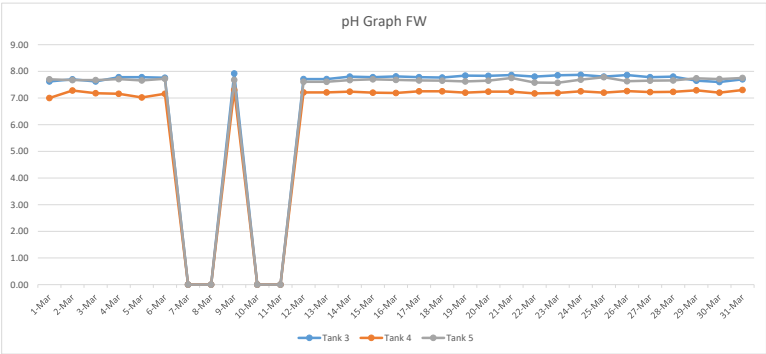
Out of range

Lower of range

Use new H198196 as equipment

Note : Now, QC6 and QC7 are sea water

pH	Date																															
Tank ID	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
Tank 3	7.62	7.70	7.62	7.78	7.78	7.76	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	7.71	7.71	7.80	7.78	7.81	7.78	7.77	7.84	7.83	7.86	7.80	7.85	7.87	7.80	7.86	7.78	7.80	7.65	7.60	7.70	
Tank 4	7.00	7.28	7.18	7.16	7.02	7.16	0.00	0.00	7.30	0.00	0.00	7.21	7.21	7.24	7.20	7.19	7.25	7.25	7.20	7.24	7.24	7.17	7.19	7.25	7.20	7.26	7.22	7.23	7.29	7.20	7.30	
Tank 5	7.70	7.67	7.67	7.71	7.66	7.72	0.00	0.00	7.68	0.00	0.00	7.61	7.61	7.67	7.70	7.68	7.66	7.65	7.62	7.65	7.75	7.58	7.57	7.69	7.78	7.63	7.65	7.66	7.74	7.71	7.75	
Tank 12	7.88	7.81	7.79	7.82	8.00	7.85	8.00-8.50	8.00-8.50	7.77	8 (with test kit)	(with test kit)	7.76	7.76	7.71	7.77	7.77	7.82	7.82	7.86	7.84	7.85	7.92	7.90	7.93	7.94	7.95	7.86	7.95	7.96	7.98	8.04	
Tank 13B	7.99	8.03	8.01	8.01	8.00	8.04	8.00-8.50	8.00-8.50	8.00	8 (with test kit)	(with test kit)	8.06	8.06	8.07	8.08	8.07	7.95	7.98	8.10	8.11	8.09	8.11	8.12	8.15	8.14	8.15	8.07	8.17	8.16	8.14	8.19	
Tank 14	8.04	8.07	8.01	8.06	8.00	8.10	8.00-8.50	8.00-8.50	8.01	8 (with test kit)	(with test kit)	8.02	8.02	8.01	7.99	7.97	7.88	7.90	8.04	8.02	8.01	8.07	8.04	8.07	8.08	8.10	8.02	8.10	8.12	8.11	8.16	
Tank 15	8.02	7.99	7.98	8.01	8.00	8.01	8.00-8.50	8.00-8.50	7.92	8 (with test kit)	(with test kit)	7.93	7.93	7.93	7.93	7.93	7.92	7.92	7.93	7.93	7.94	7.94	7.96	7.96	7.98	7.99	7.95	8.01	8.02	8.03	8.03	



[illegible]

[illegible]

Chlorine (Cl ₂)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	≤ 0.03 mg/L																																
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
12																																	
13A																																	
13B																																	
14																																	
Main Tank (T15)																																	
Lock Tank2																																	
Touch Pool																																	
Jelly1																																	
Jelly2																																	
Jelly3																																	
Jelly4																																	
Bamboo S Cycle 1																																	
Bamboo S Cycle 2																																	
Iargato1																																	
Iargato2																																	
Coastal Zone 1																																	
Coastal Zone 2																																	
Coastal Zone 3																																	
Axolotl																																	
FW Holding					0.00							0.01							0.00								0.01						
SW Holding																																	
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Remark	Out of range
	Use new HI98196 as equipment

Dissolved Oxygen (DO)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	> 6 mg/L	6.30	7.07	7.69	7.41	7.39	7.58	7.13	7.02	7.30	7.31	7.40	7.40	7.50	7.73	8.25	7.48	7.50	7.97	7.86	7.22	7.20	6.80	6.46	8.13	6.90	6.50	7.31	6.29	7.11	7.58	7.45	
2		7.09	7.19	8.23	8.87	8.00	8.85	7.55	7.23	7.19	7.75	8.20	7.53	8.40	7.55	8.59	7.63	7.62	8.01	8.14	8.16	7.28	7.93	7.53	7.40	6.99	6.22	6.66	6.77	8.01	8.19	7.74	
3		6.51	6.32	6.79	7.43	6.85	6.89	6.69	6.71	7.02	7.45	7.49	7.00	6.89	7.26	6.77	7.07	6.98	7.14	6.76	7.23	7.00	7.68	6.19	6.38	7.61	6.34	6.39	6.74	7.43	7.87	6.83	
4		6.30	7.00	7.25	7.61	7.27	7.25	6.06	6.71	6.68	6.63	6.60	6.47	6.24	7.00	7.46	6.47	7.04	7.94	7.73	6.99	6.82	6.07	6.22	7.02	6.61	6.36	6.45	7.61	7.03	6.96		
5		7.14	7.58	7.69	7.58	7.61	7.60	7.95	7.81	7.03	7.89	6.60	7.54	7.50	6.94	6.98	8.32	6.58	7.65	7.10	7.84	7.14	6.13	7.11	7.46	7.37	6.30	6.87	6.64	7.20	7.22	7.44	
6																																	
12		6.27	6.83	6.89	7.88	7.20	7.89	6.56	6.81	6.40	7.43	6.59	7.91	6.60	6.83	6.53	7.40	7.82	6.95	7.39	6.06	7.00	7.06	6.20	7.66	6.08	6.70	7.20	6.14	7.74	7.75	6.66	
13A		8.95	9.57	9.56	9.68	9.56	9.92	8.90	9.01	8.03	8.57	9.78	9.37	9.95	10.49	9.44	10.41	9.51	9.67	8.81	8.29	9.04	10.05	8.04	8.93	8.71	9.06	8.37	8.64	9.21	9.78	9.62	
13B		6.21	6.13	6.84	7.13	7.35	7.31	6.09	6.19	6.21	6.46	6.00	6.50	6.04	6.53	6.72	6.66	6.19	6.67	6.57	6.04	6.13	6.61	6.12	6.42	6.03	6.85	6.24	6.76	6.40	7.14	7.01	
14		6.67	7.03	7.56	7.97	7.58	8.56	6.18	6.68	7.21	7.10	8.32	7.80	7.89	7.12	8.89	7.86	7.36	7.03	7.28	6.25	7.01	7.03	6.66	8.11	6.99	6.36	7.70	6.58	6.97	7.35	7.51	
MT1 (T15)		6.59	6.71	7.38	7.05	7.04	7.05	6.75	6.51	7.35	7.00	7.80	7.89	6.71	7.81	7.77	7.75	6.05	7.51	8.13	6.99	7.36	7.03	7.20	7.63	6.92	7.64	7.43	7.37	7.35	8.47	7.23	
MT2 (T15)		6.68	6.32	7.44	7.07	6.94	7.00	6.68	6.32	7.46	7.01	7.58	7.77	7.71	7.34	6.93	7.52	6.41	7.26	7.91	6.53	6.31	7.10	6.90	7.42	7.37	7.67	7.34	7.20	7.29	7.31	6.86	
MT3 (T15)		6.81	7.08	7.43	7.18	7.23	6.28	7.21	7.09	6.89	7.85	7.70	7.65	7.46	8.08	6.12	7.76	7.31	7.12	7.93	7.34	6.48	7.64	7.91	8.24	7.16	8.15	7.67	7.46	7.72	8.21	7.45	
MT Avr. (T15)		6.69	6.70	7.42	7.10	7.07	6.78	6.88	6.64	7.23	7.32	7.63	7.77	7.29	7.68	6.94	7.68	6.59	7.30	7.99	6.95	6.72	7.26	7.34	7.76	7.15	7.82	7.48	7.34	7.45	8.00	7.18	
Lock Tank2		6.36	7.00	7.18	7.02	7.00	6.18					8.23	7.92	7.50	6.27	7.10	8.39	6.95	7.76	7.54	6.86	7.34	7.32	6.60	7.68	6.56	6.92	6.75	6.72	6.99	7.02	7.83	
Touch Pool		6.06	7.13	7.46	7.28	7.40	7.22	6.27	7.21	6.41	7.18	7.34	7.77	8.09	7.30	7.76	7.31	7.13	7.49	7.11	6.38	6.14	6.82	6.36	8.05	6.37	6.66	6.58	7.53	7.38	7.19	7.45	
Jelly1		8.66	9.87	10.30	9.68	9.47	9.98	8.77	9.08	9.61	9.47	9.49	8.90	9.67	9.93	10.56	8.98	9.24	9.54	9.73	8.64	9.21	9.81	8.73	11.50	8.75	11.19	10.71	9.07	9.40	9.14	9.91	
Jelly2		8.71	9.66	9.83	9.64	9.24	9.96	8.31	9.59	953.00	9.60	9.76	9.05	9.82	9.34	9.92	9.89	10.59	8.95	9.71	8.20	8.79	9.37	8.59	9.97	8.53	11.06	9.89	10.13	9.15	9.92	9.97	
Jelly3		8.57	9.54	9.35	9.61	9.51	9.86	9.17	8.91	9.53	9.24	9.72	9.01	9.88	9.97	9.95	9.96	9.50	9.24	10.05	8.71	9.34	10.07	8.34	9.71	9.14	9.56	9.54	9.97	9.51	9.07	9.73	
Jelly4		8.77	9.53	9.31	9.85	9.34	9.91	8.14	9.76	9.47	8.21	8.33	9.65	9.52	9.97	9.78	9.83	9.20	8.83	10.03	8.34	9.15	10.10	9.09	10.03	7.94	9.63	9.45	9.11	8.97	9.63	9.85	
Bamboo S Cycle 1		6.19	7.04	7.69	7.19	7.41	6.98	7.37	7.01	6.42	7.87	6.04	7.36	7.36	6.70	7.71	7.29	7.24	7.66	7.03	6.13	6.01	8.13	6.26	7.78	6.73	6.02	6.48	8.16	7.20	8.31	7.33	
Bamboo S Cycle 2		6.57	7.23	8.04	7.89	7.72	6.86	6.94	6.81	7.02	7.49	7.98	7.72	7.83	6.74	8.41	7.67	7.14	7.30	7.35	7.26	7.61	8.20	7.09	7.78	7.39	6.35	6.22	6.71	7.42	7.92	7.36	
largato1		6.88	6.69	7.68	8.00	8.44	9.48	7.48	7.21	7.30	7.89	8.20	8.91	6.33	7.95	8.04	6.88	6.95	7.68	6.57	6.84	6.23	7.05	6.30	6.85	6.37	6.09	6.41	7.67	7.04	8.25	7.06	
largato2		6.15	6.44	7.03	7.81	8.43	7.35	7.20	7.43	6.39	6.91	7.95	8.02	7.19	7.81	6.62	7.11	7.17	7.28	7.39	6.96	6.53	7.07	7.30	6.57	6.37	6.73	7.80	6.14	6.90	7.64	7.53	
Coastal Zone 1		6.50	7.34	7.55	7.54	8.57	7.58	7.63	7.19	6.91	7.97	7.67	7.59	7.88	7.50	8.14	7.55	6.89	7.30	6.20	7.63	7.78	6.78	6.45	7.07	8.17	6.52	6.35	7.35	7.19	8.03		
Coastal Zone 2		6.39	6.43	7.28	7.62	7.11	7.12	7.40	7.02	6.46	8.07	7.77	6.68	6.77	8.06	6.89	7.11	7.24	7.14	6.29	7.85	7.86	6.78	8.00	6.94	8.08	6.33	6.16	7.41	7.26	7.59		
Coastal Zone 3		6.28	6.46	7.20	8.15	7.79	7.46	7.65	6.98	7.12	9.98	6.75	7.56	7.46	7.67	6.98	7.38	6.92	6.98				6.56	7.10	7.74	6.78	7.13	6.70	7.21	6.43	7.51	7.28	8.19
Axoloti		7.58	8.64	8.06	9.54	8.74	9.36	7.43	8.64	7.38	7.51	7.83	9.08	8.96	8.16	7.40	9.05	8.81	8.02	8.16	8.23	7.94	8.13	8.10	9.41	7.85	9.89	8.31	9.76	7.85	9.29	8.29	
FW Holding																																	
SW Holding																																	
Mix chamber																																	
Waste water																																	

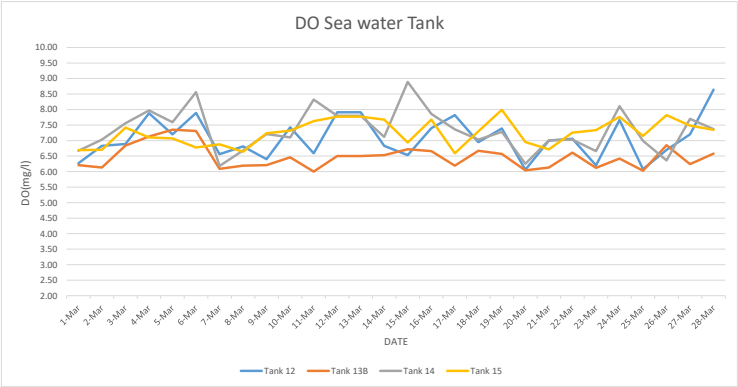
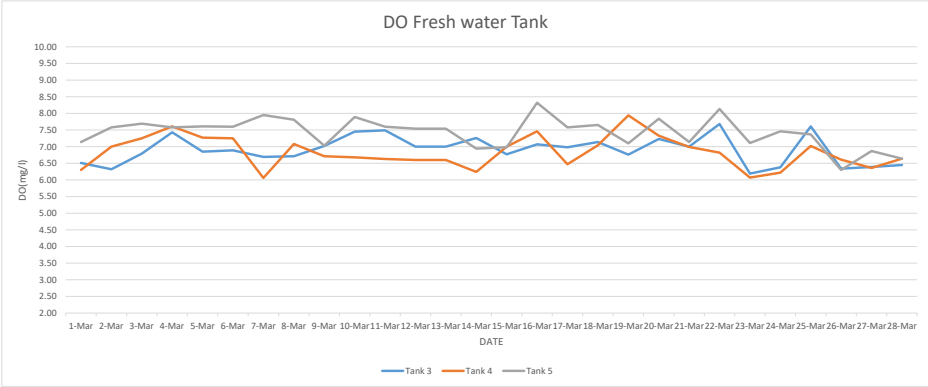
Quarantine Area	Acceptable Range (mg/L)																																
		1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
Q1	> 6 mg/L																																
Q2		7.47	7.73	7.98	7.65	7.78	7.80	7.00	7.85	7.87	7.68	7.54	7.83	7.77	7.54	6.5	8.06	7.80		7.20	8.03	8.01	7.61		7.13	8.03	6.88	7.69	7.32	7.86	7.24	7.89	7.01
Q3		7.71	7.55	8.01	7.48	7.68	7.12	7.51	7.43	7.64	7.86	7.80	7.67	7.61	7.64	8.32	7.96	7.71	7.00	8.19	7.30	7.69	7.34	7.07	6.95	8.33	7.63	8.17	7.61	7.15	7.73	8.12	
Q4		8.46	7.39	8.06	7.51	7.65	7.09	7.41	7.21	7.68	7.75	7.72	7.53	7.58	7.01	8.35	8.86	7.54	7.14	8.37	6.84	7.53	7.40	7.14	6.98	8.19	8.09	6.34	7.34	7.57	7.09	8.30	
Q5																																	
Q6		8.05	7.03	7.81	7.46	7.43	7.18	7.31	6.81	7.00	7.60	7.63	7.56	7.80	7.34	8.47	8.45	7.48	7.22	6.33	6.39	7.03	7.68	7.03	8.00	8.09	6.26	7.36	7.91	7.77	7.39	7.58	
Q7																																	
Q8																																	
QC1														7.06	6.88	7.34	7.25	7.92	7.40														
QC2		7.84	6.45	6.94	6.70																												
QC3																																	
QC4														7.31	7.12	6.85																	
QC5						7.51																											
QC6		7.01	7.00	7.46	8.61	7.20	6.95	6.73	7.08	7.10	7.39	7.30	8.05	6.91	8.03	7.13	7.95	7.30	7.35	7.43	6.52	7.35	7.28	6.98	8.60	7.05	6.54	6.42	6.52	7.44	7.87	7.07	
QC7		7.64	6.97	7.44	7.22	7.38	6.98	6.13	6.88	7.09	7.20	8.49	7.14	6.53	6.16	7.12	7.17	7.93	7.54	7.63	6.44	6.76	7.08	6.73	7.78	6.13	6.64	7.52	6.38	7.20	7.94	7.69	
QD1		8.08																															
QD2		8.30	6.52	7.42	7.26	8.63				6.99																							
QD3																																	
QD4																																	
QD5																																	
QD6																																	
QD7		7.34	6.44	7.16	7.53	7.60	7.08	6.34	6.98		6.93	6.94	7.28	6.12	7.00	7.11	7.29	7.15	7.26	6.35	6.38	7.49	7.84	6.26	6.34	6.88	6.31	6.52	6.31	7.63	7.56	7.19	

Remark

Lower of range

Use new HI98196 as equipment

Dissolved Oxygen		Date																														
Tank ID	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
Tank 3	6.51	6.32	6.79	7.43	6.85	6.89	6.69	6.71	7.02	7.45	7.49	7.00	7.00	7.26	6.77	7.07	6.98	7.14	6.76	7.23	7.00	7.68	6.19	6.38	7.61	6.34	6.39	6.45	7.43	7.87	6.83	
Tank 4	6.30	7.00	7.25	7.61	7.27	7.25	6.06	7.08	6.71	6.68	6.63	6.60	6.60	6.24	7.00	7.46	6.47	7.04	7.94	7.33	6.99	6.82	6.07	6.22	7.02	6.61	6.36	6.64	7.61	7.03	6.98	
Tank 5	7.14	7.58	7.69	7.58	7.61	7.60	7.95	7.81	7.03	7.89	7.60	7.54	7.54	6.94	6.98	8.32	7.58	7.65	7.10	7.84	7.14	8.13	7.11	7.46	7.37	6.30	6.87	6.64	7.20	7.22	7.44	
Tank 12	6.27	6.83	6.89	7.88	7.20	7.89	6.56	6.81	6.40	7.43	6.59	7.91	7.91	6.83	6.53	7.40	7.82	6.95	7.39	6.06	7.00	7.06	6.20	7.66	6.08	6.70	7.20	8.64	7.74	7.75	6.66	
Tank 13B	6.21	6.13	6.84	7.13	7.35	7.31	6.09	6.19	6.21	6.46	6.00	6.50	6.50	6.53	6.72	6.66	6.19	6.67	6.57	6.04	6.13	6.61	6.12	6.42	6.03	6.85	6.24	6.58	6.40	7.14	7.01	
Tank 14	6.67	7.03	7.56	7.97	7.59	8.56	6.18	6.68	7.21	7.10	8.32	7.80	7.80	7.12	8.89	7.86	7.36	7.03	7.28	6.25	7.01	7.03	6.66	8.11	6.99	6.36	7.70	7.37	6.97	7.35	7.51	
Tank 15	6.69	6.70	7.42	7.10	7.07	6.78	6.88	6.64	7.23	7.32	7.63	7.77	7.77	7.68	6.94	7.68	6.59	7.30	7.99	6.95	6.72	7.26	7.34	7.76	7.15	7.82	7.48	7.34	7.45	8.00	7.18	



Temperature (T)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (°C)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	26-28	26.09	26.11	26.10	26.00	26.04	25.99	26.04	26.08	26.28	26.10	26.13	26.18	25.97	26.03	26.03	26.13	26.05	26.05	26.11	26.26	26.13	26.07	25.96	25.90	25.78	26.30	26.50	26.16	26.06	25.87	25.88	
2	22-24.5	24.27	24.25	24.25	24.24	24.25	24.23	24.28	24.26	24.28	24.20	24.22	24.25	24.21	24.21	24.24	24.34	24.22	24.24	24.22	24.22	24.21	24.25	24.20	24.23	24.22	24.84	24.32	24.22	24.26	24.15	24.23	
3	26-28	26.69	26.69	26.76	27.00	27.17	26.76	27.07	26.82	26.79	26.67	27.07	26.91	26.83	27.09	26.75	26.80	27.08	27.10	26.82	26.80	26.90	27.14	27.18	26.79	26.96	27.12	26.87	26.82	26.94	26.78	26.94	
4	26-28	26.36	26.55	26.57	26.71	26.84	26.93	27.14	27.18	27.18	27.15	27.09	27.36	27.30	27.34	27.30	27.32	27.35	27.32	27.17	27.05	27.02	27.68	27.06	27.14	27.16	27.24	27.21	27.41	27.32	26.27	27.28	
5	26-28	26.28	26.63	26.49	26.52	26.52	26.57	26.50	26.56	26.59	26.61	26.39	26.26	26.66	26.60	26.34	26.62	26.60	26.61	26.85	26.62	26.68	26.54	26.68	26.67	26.53	26.69	26.80	26.57	26.65	26.55	26.33	
6	> 25	26.50		25.30			25.70	25.60	25.90			25.90	25.83	25.80							25.60	25.60		26.50		25.60				26.80	26.50		
12	25-27	26.77	26.84	26.82	26.77	26.75	26.78	26.55	26.75	26.81	26.23	26.78	26.88	26.92	26.98	26.98	27.03	26.81	26.84	26.75	26.68	26.80	26.82	26.82	26.84	26.82	26.82	26.88	26.89	26.57	26.80	26.91	
13A	18-19	18.43	18.48	18.48	18.44	18.34	18.39	18.39	18.40	18.51	18.49	18.15	18.97	18.92	18.92	18.80	18.85	18.90	18.06	19.12	19.07	19.08	19.65	18.93	18.86	18.79	18.85	18.13	18.84	18.89	18.84	18.74	
13B		24.69	24.75	24.72	24.68	24.99	24.95	24.67	24.79	24.97	25.00	24.64	24.75	24.84	24.92	24.89	24.50	24.61	24.64	24.86	24.90	24.97	24.89	24.94	24.68	24.75	24.86	24.93	25.03	24.51	24.67	24.78	
14		25.35	25.30	25.35	25.33	25.31	25.32	25.27	25.32	25.33	25.38	25.40	25.58	25.58	25.58	25.63	25.63	25.70	25.71	25.67	25.74	25.78	25.72	25.85	25.84	25.84	25.85	25.87	25.89	25.88	25.78	25.73	
MT1 (T15)	24.5 - 26.5	25.57	25.67	25.65	25.58	25.67	25.64	25.59	25.66	25.60	25.60	25.58	25.58	25.65	25.62	25.59	25.58	25.63	25.65	25.73	25.75	25.77	25.80	25.82	25.80	25.84	25.82	25.84	25.88	25.92	25.94	25.93	
MT2 (T15)		25.57	25.67	25.65	25.58	25.67	25.64	25.59	25.67	25.60	25.27	25.57	25.57	25.65	25.62	25.59	25.58	25.63	25.65	25.73	25.75	25.77	25.80	25.82	25.80	25.82	25.82	25.84	25.88	25.92	25.93		
MT3 (T15)		25.60	25.69	25.69	25.61	25.69	25.67	25.61	25.68	25.61	25.66	25.59	25.59	25.67	25.64	25.61	25.59	25.64	25.65	25.75	25.77	25.81	25.84	25.83	25.82	25.82	25.86	25.87	25.89	25.95	25.96	25.94	
MT Avr. (T15)		25.58	25.68	25.66	25.59	25.68	25.65	25.60	25.67	25.60	25.51	25.58	25.58	25.66	25.63	25.60	25.58	25.63	25.65	25.74	25.78	25.78	25.81	25.82	25.81	25.83	25.83	25.85	25.88	25.93	25.94	25.93	
Lock Tank2	24.5 - 26.5	25.89	26.33	26.10	26.14	26.14	26.01					25.94	25.92	25.95	26.84	26.43	26.34	26.45	26.25	26.20	26.19	26.21	27.06	26.82	26.33	26.24	26.19	26.14	26.15	26.13	26.11	26.09	
Touch Pool	25-27	25.82	26.55	25.96	25.94	26.46	26.66	25.82	25.72	25.57	26.38	25.73	26.78	26.09	25.93	25.82	27.54	26.10	25.99	25.88	26.51	26.11	25.71	26.46	26.32	25.99	25.91	25.98	26.68	26.00	26.11	26.08	
Jelly1	14 - 17	16.36	16.47	15.86	15.52	15.83	16.69	16.68	15.76	16.18	16.25	16.42	16.06	15.73	16.99	16.02	15.65	16.46	14.93	16.31	16.71	15.61	16.38	15.36	16.20	16.75	16.35	15.74	15.43	15.22	15.26	15.52	
Jelly2		15.85	15.81	15.85	15.90	15.80	15.89	15.72	15.92	16.07	15.90	15.82	15.62	15.95	15.91	15.98	15.85	16.09	16.19	16.35	16.21	16.39	16.25	16.02	16.18	16.11	16.33	16.16	16.23	16.06	16.23	16.21	
Jelly3		15.96	16.97	16.51	15.83	16.71	14.30	15.89	15.52	14.38	15.99	15.33	14.38	16.67	15.11	14.21	15.93	14.37	15.01	14.78	16.55	14.05	15.09	16.21	14.57	14.77	15.62	15.31	14.32	14.83	14.12	15.46	
Jelly4		14.67	16.82	16.61	16.47	16.77	16.45	14.70	15.51	16.55	15.49	15.54	14.86	15.50	16.68	16.01	15.99	16.15	15.95	15.79	16.63	16.28	15.69	14.58	15.30	15.91	15.08	15.91	16.02	15.65	15.34	14.43	
Bamboo S Cycle 1	25-27	25.20	25.42	25.72	25.94	25.84	26.08	25.96	25.93	26.10	25.83	25.88	26.58	25.82	25.60	25.93	25.94	26.72	25.74	25.67	25.81	25.65	25.82	25.75	25.81	25.67	25.41	25.92	25.56	25.65	26.06	25.79	
Bamboo S Cycle 2		26.38	26.37	26.65	26.82	26.27	26.53	26.52	26.46	26.50	26.54	26.54	26.58	27.40	26.56	26.80	26.71	25.70	26.38	25.58	26.42	26.50	26.40	26.61	26.33	26.36	26.32	26.38	26.55	26.38	26.52	26.39	
Iargato1	25-26.5	26.24	26.42	26.83	27.19	26.78	25.79	25.64	25.86	25.69	25.62	25.59	25.53	25.55	25.44	25.68	26.30	25.65	25.70	25.43	25.68	25.69	25.63	25.68	25.72	25.65	25.61	25.68	25.90	25.62	25.75	25.68	
Iargato2		26.72	26.44	26.42	26.42	26.29	26.41	26.31	26.44	26.60	26.55	26.46	26.45	26.45	26.44	26.53	26.38	26.78	26.58	26.72	26.84	26.86	26.66	26.70	26.88	26.70	26.76	26.77	26.87	26.39	26.41	26.40	
Coastal Zone 1		25.75	25.71	25.84	25.81	25.74	25.97	25.90	26.10	26.32	26.15	25.98	26.01	26.15	27.19	26.16	26.10	26.15	26.15		26.19	26.24	26.05	26.03	26.16	26.01	26.17	26.22	26.17	26.90	26.20	26.18	
Coastal Zone 2		26.30	26.30	26.42	26.45	26.33	26.44	26.40	26.50	26.68	26.54	26.40	26.47	26.53	26.59	26.53	26.53	26.54	26.50		26.55	26.59	26.38	26.38	26.52	26.37	26.52	26.52	26.54	26.53	26.16	26.56	26.53
Coastal Zone 3		26.36	26.33	26.55	26.49	26.39	26.54	26.52	26.64	26.79	26.65	26.53	25.59	26.63	26.70	26.64	26.69	26.66	26.60		26.66	26.66	26.53	26.50	26.64	26.46	26.64	26.59	26.69	26.64	26.53	26.53	
Axoloti	18 - 23	19.40	19.28	20.13	19.51	18.97	19.92	19.68	19.19	19.24	19.76	19.89	19.57	20.03	19.94	19.06	18.97	19.44	19.97		19.69	18.96	19.34	18.81	19.00	18.68	19.45	19.28	21.24	19.40	20.31	18.90	19.32
FW Holding																																	
SW Holding																																	
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Quarantine Area	Acceptable Range (°C)																																
		1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
Q1	25 - 28																																
Q2		27.45		27.61	27.54	27.75	27.80	27.63	27.52	27.51	27.55	27.54	27.64	27.63	27.54	27.53	27.58	27.51	27.58	27.59	27.59	27.91			27.85	27.78	27.53	27.52	27.59	27.59	27.81	27.57	27.54
Q3		25.69		25.78	25.71	25.81	25.78	25.72	25.78	25.61	25.73	25.59	25.72	25.79	25.75	25.72	25.72	25.70	25.86	25.86	25.88	25.91	25.95	25.93	25.94	25.91	25.94	25.95	26.00	26.01	26.07	26.05	
Q4		25.69		25.78	25.71	25.81	25.78	25.72	25.78	25.61	25.73	27.79	25.72	25.79	25.74	25.72	25.71	25.71	25.85	25.85	25.88	25.91	25.97	25.93	25.94	25.91	25.94	25.95	26.00	26.00	26.07	26.04	
Q5																																	
Q6				27.85	27.83	28.03	27.87	27.90	27.87	27.82	27.80	27.79	27.93	27.95	27.90	27.96	27.97	27.85	27.89	27.96	28.21	28.29	28.09	27.94	27.86	27.89	27.99	27.98	28.04	28.08	28.17	28.12	
Q7																																	
Q8																																	
QC1														25.82	25.83	25.99	25.93	26.03	26.11														
QC2		28.33		28.49	28.50																												
QC3																																	
QC4														25.69	25.69	25.56																	
QC5						25.80																											
QC6		25.49		25.66	25.69	25.84	25.68	25.72	25.56	25.57	25.62	25.61	25.71	25.71	25.58	25.64	25.96	26.02	26.53	25.96	26.13	26.20	25.92	25.70	25.56	25.86	25.76	25.77	26.83	26.74	25.83	25.71	
QC7		25.55		25.67	25.73	25.97	25.72	25.77	25.61	25.70	25.67	25.68	25.79	25.80	25.66	25.71	25.85	25.90	25.95	26.03	26.17	26.21	25.96	25.75	25.71	25.84	25.73	25.74	25.81	25.97	25.76	25.63	
QD1		26.77																															
QD2		27.22		27.43	27.41	27.57																											
QD3																																	
QD4																																	
QD5																																	
QD6																																	
QD7		27.38		27.47	27.50	27.71	27.54	27.69	27.57	27.66	27.56	27.55	27.64	27.73	27.57	27.65	27.71	27.77	27.95	27.84	288.02	28.01	27.72	27.51	27.78	27.55	27.41	27.48	27.53	27.80	27.79	27.61	

Remark	Out of range
	Lower of range
	Use new H98196 as equipment

Ammonia(NH ₃ -N)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	≤ 0.09 mg/L							0.00							0.00							0.00							0.00				
2								0.02							0.00							0.00							0.00				
3								0.01							0.00							0.00							0.00				
4								0.03							0.03							0.02							0.07				
5		0.06						0.01							0.00							0.00							0.00				
6		0.07						0.05							0.00							0.00							0.00				
12		0.01							0.00							0.00							0.02								0.09		
13A		0.03							0.02							0.00							0.00							0.07			
13B		0.04							0.02							0.01							0.02							0.03			
14		0.02							0.00							0.00							0.02							0.06			
Main Tank (T15)		0.01							0.00							0.00							0.04							0.05			
Lock Tank2																											0.00						
Touch Pool		0.01							0.00							0.00							0.04							0.00			
Jelly1			0.00							0.00							0.00							0.00							0.00		
Jelly2			0.00							0.00							0.00							0.00							0.00		
Jelly3			0.00							0.00							0.00							0.00							0.00		
Jelly4			0.00							0.00							0.00							0.00							0.00		
Bamboo S Cycle 1			0.00							0.00							0.00							0.00							0.00		
Bamboo S Cycle 2			0.00							0.00							0.00							0.00							0.00		
Iargato1					0.250						0.05							0.00								0.00							0.00
Iargato2					0.00						0.00							0.00								0.00							0.00
Coastal Zone 1					0.00						0.00							0.00								0.00							0.00
Coastal Zone 2					0.01						0.00							0.00-0.02								0.00							0.00
Coastal Zone 3					0.00						0.00							0.00								0.00							0.00
Axolotti								0.03							0.00							0.00							0.00				
PW Holding					0.01							0.06							0.01							0.00							
SW Holding					0.00							0.00							0.00							0.00							
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Nitrite(NO ₂ -N)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	≤ 0.045 mg/L							0.007							0.006							0.005							0.000				
2								0.006							0.007							0.008							0.000				
3								0.006							0.012							0.005							0.05				
4								0.015							0.003							0.006							0.004				
5								0.005							0.002							0.004							0.000				
6		0.007						0.006							0.012							0.000							0.000				
12		0.028							0.015							0.011							0.021							0.014			
13A		0.021							0.016							0.009							0.018							0.006			
13B		0.03							0.040							0.022							0.026							0.022			
14		0.017							0.021							0.009							0.047				0.024			0.011			
Main Tank (T15)		0.020							0.013							0.010							0.006							0.009			
Lock Tank2																																	
Touch Pool		0.008							0.009							0.011							0.002							0.000			
Jelly1			0.004							0.005							0.004							0.009								0.000	
Jelly2			0.003							0.004							0.004							0.012								0.000	
Jelly3			0.006							0.005							0.005							0.012								0.000	
Jelly4			0.012							0.005							0.007							0.010								0.000	
Bamboo S Cycle 1			0.008							0.008							0.008							0.016								0.000	
Bamboo S Cycle 2			0.013							0.004							0.010							0.029								0.000	
Iargato1				0.004								0.008							0.024							0.004							0.000
Iargato2				0.008								0.008							0.019							0.006							0.000
Coastal Zone 1				0.011								0.012							0.011							0.010							0.000
Coastal Zone 2				0.007								0.009							0.025							0.008							0.000
Coastal Zone 3				0.008								0.015							0.017							0.005							0.000
Axolotl								0.005							0.003							0.021							0.000				
FW Holding					0.004							0.02							0.003								0.005						
SW Holding					0.005							0.006							0.005								0.005						
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Nitrate(NO ₃ -N)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	T15: <51 mg/L Others: ≤ 21 mg/L							2.1							1.9							2.5							12.5				
2								8.8							10.5							7.6							50.0	12.5-25			
3								1.8							1.9							1.7							12.5				
4								4.8							4.5							4.1							5.1				
5								3.1							2.8							2.4							25.0	12.5			
6		1.4						2.7							4.2							12.5							0.0				
12		6.2								12.5						9.5							14.0								17.0		
13A		7.2							7.1							5.6							18.0								7.6		
13B		11.6							43.7							21.7							31.0							23.5			
14		13.7							29.3							20.8							29.3				39.0			24.4			
Main Tank (T15)		13.1							29.0							24.6							20.7							12.8			
Lock Tank2																																	
Touch Pool		1.6														3.8							3.2							12.5-25			
Jelly1			2.1							1.6							1.8							1.2									12.5
Jelly2			1.4							1.9							1.2							1.6									12.5
Jelly3			4.1							3.1							3.4							2.8									12.5
Jelly4			2.7							4.3							2.7							2.9									12.5
Bamboo S Cycle 1			2.0							2.7							2.1							2.2									12.5
Bamboo S Cycle 2			2.2							1.7							1.8								1.8								12.5
largato1				1.8								1.3							2.7							2.1							12.5
largato2				2.6								2.8							6.1							2.2							12.5
Coastal Zone 1				1.5								2.1							1.7							1.5							12.5
Coastal Zone 2				1.9								1.6							2.2							1.3							12.5
Coastal Zone 3				1.9								2.0							4.3							2.0							12.5
Axolotl								4.3							2.5							1.8								0.0			
FW Holding					1.5							0.0							1.3								1.3						
SW Holding					1.4							1.2							1.2								1.7						
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Copper(Cu)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	≤ 0.02 mg/L																																
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
12																																	
13A																																	
13B					0.03																												
14					0.03																												
Main Tank (T15)					0.02																												
Lock Tank2																																	
Touch Pool																																	
Jelly1																																	
Jelly2																																	
Jelly3																																	
Jelly4																																	
Bamboo S Cycle 1																																	
Bamboo S Cycle 2																																	
Iargato1			0.11	0.09	0.08	0.08	0.06	0.06																									
Iargato2																																	
Coastal Zone 1					0.05																												
Coastal Zone 2																																	
Coastal Zone 3																																	
Axoloti																																	
FW Holding					0.01							0.00							0.01								0.01						
SW Holding					0.02							0.02							0.01								0.01						
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Iron(Fe)		Date																																		
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar				
1	IA 0.04 mg/L																																			
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
12																																				
13A																																				
13B																																				
14																																				
Main Tank (T15)																																				
Lock Tank2																																				
Touch Pool																																				
Jelly1																																				
Jelly2																																				
Jelly3																																				
Jelly4																																				
Bamboo S Cycle 1																																				
Bamboo S Cycle 2																																				
largato1																																				
largato2																																				
Coastal Zone 1																																				
Coastal Zone 2																																				
Coastal Zone 3																																				
Axolotl																																				
FW Holding					0.06							0.08														0.07										
SW Holding					0.06							0.04														0.03										
Mix chamber																																				
Waste water																																				

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Phosphate(PO_4^{3-})		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	IN 0.04 mg/L																																
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
12																																	
13A																																	
13B																																	
14																																	
Main Tank (T15)																																	
Lock Tank2																																	
Touch Pool																																	
Jelly1																																	
Jelly2																																	
Jelly3																																	
Jelly4																																	
Bamboo S Cycle 1																																	
Bamboo S Cycle 2																																	
largato1																																	
largato2																																	
Coastal Zone 1																																	
Coastal Zone 2																																	
Coastal Zone 3																																	
Axolotl																																	
FW Holding																																	
SW Holding																																	
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

UT: Phosphate read 3.11 after dilute 1:1

Total Alkalinity(TA)		Date																																		
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar				
1	SW : 120-200 mg/L						30																					30								
2							20																					20								
3							30																					40								
4							30																					20								
5							30																					30								
6																																				
12							110																					110								
13A																																				
13B							350																					430								
14							220																					240								
Main Tank (T15)							110																					100								
Lock Tank2																																				
Touch Pool							100																					100								
Jelly1																																				
Jelly2																																				
Jelly3																																				
Jelly4																																				
Bamboo S Cycle 1							80																					90								
Bamboo S Cycle 2							100																					100								
Iargato1							100																					90								
Iargato2							90																					90								
Coastal Zone 1							90																					90								
Coastal Zone 2							90																					100								
Coastal Zone 3							90																					100								
Axoloti							20																													
FW Holding					40							40															60									
SW Holding					110							150															140									
Mix chamber																																				
Waste water																																				

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Total Hardness(TH)		Date																															
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar	7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar	19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar	31-Mar	
1	SW : 200-6500 mg/L FW : 70-200 mg/L																																
2																																	
3																																	
4						200																						100					
5						200																						100					
6																																	
12						6600	5700																					8100					
13A																																	
13B						5700																						7800					
14						5400																						7500					
Main Tank (T15)						4500																						8100					
Lock Tank2																																	
Touch Pool																																	
Jelly1																																	
Jelly2																																	
Jelly3																																	
Jelly4																																	
Bamboo S Cycle 1																																	
Bamboo S Cycle 2																																	
Iargato1																																	
Iargato2																																	
Coastal Zone 1																																	
Coastal Zone 2																																	
Coastal Zone 3																																	
Axolotl																																	
FW Holding					200							100															110						
SW Holding					4800							5400															5200						
Mix chamber																																	
Waste water																																	

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Calcium (Ca ²⁺)		Date																											
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Feb	2-Feb	3-Feb	4-Feb	5-Feb	6-Feb	7-Feb	8-Feb	9-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1	SW : 360-450 mg/L																												
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
12																													
13A																													
13B					320																								
14					360																								
Main Tank (T15)					320																								
Lock Tank2																													
Touch Pool																													
Jelly1																													
Jelly2																													
Jelly3																													
Jelly4																													
Bamboo S Cycle 1																													
Bamboo S Cycle 2																													
largato1																													
largato2																													
Coastal Zone 1																													
Coastal Zone 2																													
Coastal Zone 3																													
Axoloti																													
FW Holding																													
SW Holding					280																								
Mix chamber																													
Waste water																													

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Magnesium (Mg ²⁺)		Date																											
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Feb	2-Feb	3-Feb	4-Feb	5-Feb	6-Feb	7-Feb	8-Feb	9-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1	1280-1350 mg/L																												
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
12																													
13A																													
13B																													
14																													
Main Tank (T15)																													
Lock Tank2																													
Touch Pool																													
Jelly1																													
Jelly2																													
Jelly3																													
Jelly4																													
Bamboo S Cycle 1																													
Bamboo S Cycle 2																													
largato1																													
largato2																													
Coastal Zone 1																													
Coastal Zone 2																													
Coastal Zone 3																													
Axoloti																													
FW Holding																													
SW Holding																													
Mix chamber																													
Waste water																													

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Zinc (Zn)		Date																											
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Feb	2-Feb	3-Feb	4-Feb	5-Feb	6-Feb	7-Feb	8-Feb	9-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
12																													
13A																													
13B																													
14																													
Main Tank (T15)																													
Lock Tank2																													
Touch Pool																													
Jelly1																													
Jelly2																													
Jelly3																													
Jelly4																													
Bamboo S Cycle 1																													
Bamboo S Cycle 2																													
largato1																													
largato2																													
Coastal Zone 1																													
Coastal Zone 2																													
Coastal Zone 3																													
Axoloti																													
FW Holding																													
SW Holding																													
Mix chamber																													
Waste water																													

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Cyanide (CN ⁻)		Date																											
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Feb	2-Feb	3-Feb	4-Feb	5-Feb	6-Feb	7-Feb	8-Feb	9-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
12																													
13A																													
13B																													
14																													
Main Tank (T15)																													
Lock Tank2																													
Touch Pool																													
Jelly1																													
Jelly2																													
Jelly3																													
Jelly4																													
Bamboo S Cycle 1																													
Bamboo S Cycle 2																													
largato1																													
largato2																													
Coastal Zone 1																													
Coastal Zone 2																													
Coastal Zone 3																													
Axoloti																													
FW Holding																													
SW Holding																													
Mix chamber																													
Waste water																													

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Iodine (I)		Date																											
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Feb	2-Feb	3-Feb	4-Feb	5-Feb	6-Feb	7-Feb	8-Feb	9-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
12																													
13A																													
13B																													
14																													
Main Tank (T15)																													
Lock Tank2																													
Touch Pool																													
Jelly1																													
Jelly2																													
Jelly3																													
Jelly4																													
Bamboo S Cycle 1																													
Bamboo S Cycle 2																													
largato1																													
largato2																													
Coastal Zone 1																													
Coastal Zone 2																													
Coastal Zone 3																													
Axoloti																													
FW Holding																													
SW Holding																													
Mix chamber																													
Waste water																													

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Aluminium (Al ³⁺)		Date																											
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1-Feb	2-Feb	3-Feb	4-Feb	5-Feb	6-Feb	7-Feb	8-Feb	9-Feb	10-Feb	11-Feb	12-Feb	13-Feb	14-Feb	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
12																													
13A																													
13B																													
14																													
Main Tank (T15)																													
Lock Tank2																													
Touch Pool																													
Jelly1																													
Jelly2																													
Jelly3																													
Jelly4																													
Bamboo S Cycle 1																													
Bamboo S Cycle 2																													
largato1																													
largato2																													
Coastal Zone 1																													
Coastal Zone 2																													
Coastal Zone 3																													
Axoloti																													
FW Holding																													
SW Holding																													
Mix chamber																													
Waste water																													

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

6.19 เอกสารการว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่น

แผนก	จำนวน
Finance Team	1
Cashier Team	1
Procurement Team	1
Food Park Team	3
Tenant Service Team	1
Retail Service Team	0
Branch Marketing Team	2
Art & Graphic Design Team	0
Onsite Media	0
Customer Service Team	2
Tourism Marketing	0
Travel Agent Relations Team	0
M & E Team	2
Civil Engineering Team	1
Loss Prevention Team	1
Housekeeping Team	1
Parking Service Team	0
Secretary	1
Peple Business Partner	1
Total	18

6.20 เอกสารสัญญาว่าจ้างให้บริการรักษาความสะอาด

6.21 เอกสารการสารเคมีที่ใช้ฉีดพ่น และทำความสะอาดในบริเวณห้องพัก



กลาส คลีนเนอร์ Glass Cleaner

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกระจก



คุณสมบัติ

กลาส คลีนเนอร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสารลดแรงตึงผิวที่ได้จากพืช สามารถขจัดคราบสกปรก รวมถึงคราบมันหรือคราบควันทนกระจก หน้าต่าง พลาสติก อะคริลิค และพื้นผิวที่เคลือบสีได้เป็นอย่างดี โดยมีคุณสมบัติแห้งไว และไม่ทำลายพื้นผิว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก Green Seal (GS-37) และ USDA ว่ามาจากพืช 93%





วิธีการใช้

- ▲ ผลิตภัณฑ์นี้จะถูกติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ และ
จ่ายผ่านเครื่องจ่ายอัตโนมัติ

- กัดผลิตภัณฑ์ลงขวดสเปรย์ตามอัตราส่วนที่แนะนำ
- ฉีดพ่นหรือทาบนพื้นผิวที่ต้องการทำความสะอาดให้ทั่ว
ทั้งไว้สักครู่
- เช็ดถูให้ทั่วด้วยผ้า กระดาษ อุปกรณ์ไกวหรือกระจก เช็ดให้
แห้งด้วยผ้าอีกผืน



ชื่อผลิตภัณฑ์	ขนาดบรรจุ	อัตราส่วน
 <p>กลาส คลีนเนอร์ Glass Cleaner</p>	2 x 2 ลิตร	<p>คราบสกปรกน้อย: ผสมปริมาณ 31.21 มล. ต่อ น้ำ 1 ลิตร (1:32)</p> <p>คราบสกปรกปานกลาง : ผสมปริมาณ 46.7 มล. ต่อ น้ำ 1 ลิตร (1:21)</p> <p>คราบสกปรกมาก : ผสมปริมาณ 62.43 มล. ต่อ น้ำ 1 ลิตร (1:16)</p>
 <p>กลาส คลีนเนอร์ Glass Cleaner</p>	2.5 แกลลอน	

การให้คำแนะนำทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน โทร 001-1-651-222-5352

หากต้องการทราบรายละเอียดวิธีการใช้เพิ่มเติมโปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญของทางบริษัทเอ็กโคแล็บ
โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(MSDS)หรือจากฉลากผลิตภัณฑ์

Worldwide Headquarters
Ecolab Inc.
370 North Wabasha Street
St. Paul, MN 55102 U.S.A
T. 651 293 2233
F. 651 273 4086
www.ecolab.com

INDONESIA
PT Ecolab Indonesia
Kawasan Industri Jababeka,
Jl. Jababeka XII Kav V-37,
Bekasi 17530,
Jakarta, Indonesia
T. +62 21 893 4668
F. +62 21 893 4667

INDIA
Ecolab Food Safety & Hygiene Solutions PVT.Ltd.
215-Atrium A-Wing, Office# 808,
Next to Courtyard by Marriott,
Andheri Kurla Road, Andheri (East),
Mumbai - 400 059, India
T. +91 22 6644 5000
F. +91 22 6644 5050

MALAYSIA
Ecolab Sdn. Bhd.
No.19 Jalan 8/91
Taman Shamelin Perkasa, 56100 Cheras
Kuala Lumpur, Malaysia
T. +60 3 9283 2145
F. +60 3 9283 2161

PHILIPPINES
Ecolab Philippines, Inc.
18th Floor, W Fifth Building,
5th Avenue, Bonifacio Global City,
Taguig, 1634 Philippines
T. +632 548 9500
F. +632 548 1501

SINGAPORE
Ecolab Pte.Ltd.
21 Gul Lane,
Singapore 629416
T. +65 6505 6868
F. +65 6862 0850

THAILAND
Ecolab Ltd.
15th Fl. President Tower,
971, 973 Ploenchit Road, Lumpini,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
T. +66 2 126 9499
F. +66 2 656 0033

VIETNAM
Ecolab Ltd. Representative Office.
8th Fl. Unit 8.2, Etown Building,
364 Cong Hoa Street, Tan Binh District
Ho Chi Minh City, Vietnam
T. +84 8 3812 5668
F. +84 8 3812 5654



หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : เอ็กโกลแล็บ กลาส คลีนเนอร์ (Ecolab Glass Cleaner)
ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกระจก
บริษัท : บริษัท เอ็กโกลแล็บ จำกัด
971, 973 อาคารเพรสิเดนทท์ทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
กรุงเทพ ประเทศไทย 10330
โทรศัพท์ +66-2126-9499
โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีเอเอส	เปอร์เซ็นต์
	CAS	% by weight
d-glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1	5-20%

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ทางตา : เกิดการระคายเคืองกับดวงตา
ทางผิวหนัง : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ทางหายใจ : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ทางกลืน : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆทันที ถอดคอนแทคเลนส์ออก และล้างน้ำอีกครั้ง ปรึกษาผู้ช่วยส่งแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : กรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ปรึกษาผู้ช่วยส่งแพทย์
เมื่อสูดดมสาร : หากสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
เมื่อกลืนกิน : หากกลืนกิน ให้ล้างปากให้สะอาดแล้วดื่มน้ำสะอาดอย่างน้อย 1-2 แก้ว
ห้าม ทำให้อาเจียน ห้ามให้อาหารหรือน้ำทางปากแก่ผู้ป่วยทั้งหมดสติ ปรึกษาผู้ช่วยส่งแพทย์

หมวดที่ 5 - มาตรการการพจญเพลิง

จุดวาบไฟ : >100 องศาเซลเซียส
สารดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
อันตรายจากเพลิงไหม้ : ในขณะเกิดเพลิงไหม้หรือมีความร้อนเกิดขึ้น อาจเพิ่มความดันในภาชนะบรรจุและอาจจะระเบิดได้
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้พจญเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและสวมใส่เครื่องช่วยหายใจ แบบครบชุดพร้อมหน้ากากเต็มหน้า

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	:	หากเกิดการรั่วไหล ห้ามสัมผัสสารขณะบรรจุที่รั่ว และสารเคมีที่หกรั่วไหล หากไม่ได้สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (หมวด 8) ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำ
มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม	:	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ
วิธีการทำความสะอาด	:	ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำ

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ	:	ห้ามรับประทาน ห้ามการสัมผัสดวงตา ผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ปิดภาชนะให้สนิทเสมอ ไขในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทเพียงพอ ห้ามสูดดม และล้างมือทุกครั้งหลังจากการใช้งาน
การเก็บ	:	เก็บภาชนะให้พ้นมือเด็ก เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทและเย็น เก็บในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม	:	ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันผู้ใช้งานจากการปนเปื้อนสารเคมีทางอากาศ
-----------------------	---	---

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

ทางตา	:	สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา
ทางมือและแขน	:	ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ หากใช้ภายใต้สภาวะปกติ
ทางหายใจ	:	สวมหน้ากากป้องกันการสูดดม ในกรณีที่อยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทไม่เพียงพอและเกิดการระเหยของสารเกินขีดจำกัด
ทางผิวหนัง	:	สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ**ข้อมูลทั่วไป**

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	ฟ้า
กลิ่น	:	กลิ่นน้ำหอม
pH	:	10.5 – 11.5 (100%W/W)
จุดเดือด	:	>100 องศาเซลเซียส
ความถ่วงจำเพาะ	:	0.99 – 1.05
การละลาย	:	ละลายได้ดีในน้ำเย็นและน้ำร้อน

หมวดที่ 10 - ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	คงที่ในสภาพการจัดเก็บและการใช้งานปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ไม่มีข้อมูลพิเศษ

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา**ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น**

ทางตา	:	เกิดการระคายเคืองกับดวงตา
ทางผิวหนัง	:	ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ทางหายใจ	:	ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ทางกลืน	:	ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ข้อมูลเชิงนิเวศน์ : ไม่มีรายงาน

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : หลีกเลี่ยงการกำจัดด้วยวิธีทั่วไป หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของสารเคมีที่หก หรือรั่วไหล ป้องกันไม่ให้สัมผัสกับดิน ท่อระบายน้ำ และทางระบายน้ำ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และของเสียจากผลิตภัณฑ์ ความปฏิบัติตามข้อกำหนดของการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อกำหนดของการกำจัดของเสียทุกครั้ง รวมทั้งตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งระหว่างประเทศ

Regulation information	UN Number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
IMO Class	Not Regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : R41 – เป็นอันตรายต่อดวงตา
 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : S25 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา
 S26 - กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆทันที และรีบไปพบแพทย์
 S36/37/39 – สวมเสื้อผ้า ถุงมือ และหน้ากากป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS)	สุขภาพ	2
HMIS = Hazardous Materials Identification System	การเกิดไฟ	0
	ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	0

ครั้งที่ : 1
 วันที่ออกเอกสาร : 27 พฤษภาคม 2557
 ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายทะเบียนผลิตภัณฑ์

การรับประกัน

ข้อมูลตามรายละเอียดมีความถูกต้องโดยมาจากความรู้ที่ดีที่สุดในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ผู้จัดจำหน่ายตามรายชื่อข้างต้นหรือผู้จัดจำหน่ายรายย่อยอื่น ๆ ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่นี้ การตัดสินใจขั้นสุดท้ายต่อความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ส่วนผสมทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบและควรจะใช้ด้วยความระมัดระวัง แม้ว่าอันตรายบางอย่างจะมีการอธิบายไว้ในเอกสารนี้ ทางเรามาอาจรับประกันได้ว่าสิ่งเหล่านี้เป็นเพียงอันตรายที่มีอยู่



เปอร์ออกไซด์ มัลติ-เซอร์เฟส คลีนเนอร์ Peroxide Multi-Surface Cleaner

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิวอเนกประสงค์ชนิดเปอร์ออกไซด์



คุณสมบัติ

เปอร์ออกไซด์ มัลติ-เซอร์เฟส คลีนเนอร์ เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดประจำวันบนพื้นผิวทั่วไป เช่น หน้าต่าง กระຈก เคาน์เตอร์ กระเบื้องเคลือบ อุปกรณ์โลหะ พื้น ผนัง และพื้นผิวแข็งอื่นๆ ให้ความสะอาดเงางามโดยไม่ทำลายพื้นผิว ด้วยคุณสมบัติของเปอร์ออกไซด์และสารลดแรงตึงผิวที่ได้จากพืช

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก Green Seal (GS-37) และ USDA ว่ามาจากพืช 89% เปอร์ออกไซด์ มัลติ-เซอร์เฟส คลีนเนอร์ ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อหรือยับยั้งเชื้อ







วิธีการใช้

- ▲ ผลิตภัณฑ์นี้จะถูกติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ และ
จ่ายผ่านเครื่องจ่ายอัตโนมัติ
 - กดผลิตภัณฑ์ลงขวดสเปรย์ / ถังมีอบตามอัตราส่วนที่
แนะนำ
 - ฉีดพ่นหรือทาบนพื้นผิวที่ต้องการทำความสะอาด ทั้งใน
สักระยะ
 - พื้นผิวทั่วไป เช็ดถูให้ทั่วด้วยผ้า ฟองน้ำหรือผ้ามีอบ
ล้างออกด้วยน้ำให้สะอาด
 - หน้าต่างหรือกระจก เช็ดถูให้ทั่วด้วยผ้า กระดาษ
อุปกรณ์การทำความสะอาด เช็ดให้แห้งด้วยผ้าอีกผืน ในการใช้
ครั้งแรกบนพื้นผิวใดก็ตาม ให้ทดลองในบริเวณมืด
ดูก่อน



ชื่อผลิตภัณฑ์		ขนาดบรรจุ	อัตราส่วน
	เปอร์ออกไซด์ มัลติ-เซอร์เฟซ คลีนเนอร์ Peroxide Multi-Surface Cleaner	2 x 2 ลิตร	คราบสกปรกน้อย: ผสมปริมาณ 7.8 มล. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1:128) คราบสกปรกปานกลาง : ผสมปริมาณ 15.6 มล. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1:64)
		2.5 แกลลอน	คราบสกปรกมาก : ผสมปริมาณ 31.2 มล. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1:32)

การให้คำแนะนำทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน โทร 001-1-651-222-5352

หากต้องการทราบรายละเอียดวิธีการใช้เพิ่มเติมโปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญของทางบริษัทเอ็กโคแล็บ
โปรดศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(MSDS)หรือจากฉลากผลิตภัณฑ์

Worldwide Headquarters
Ecolab Inc.
370 North Wabasha Street
St. Paul, MN 55102 U.S.A
T. 651 293 2233
F. 651 273 4086
www.ecolab.com

INDONESIA
PT Ecolab Indonesia
Kawasan Industri Jababeka,
Jl. Jababeka XII Kav. V-37,
Bekasi
17530 Jakarta, Indonesia
T. +62 21 893 4668
F. +62 21 893 4667

INDIA
Ecolab Food Safety & Hygiene Solutions PVT Ltd.
215-Atrium A-Wing, Office# 808,
Next to Courtyard by Marriott,
Andheri Kurla Road, Andheri (East),
Mumbai - 400 059, India
T. +91 22 6644 5000
F. +91 22 6644 5050

MALAYSIA
Ecolab Sdn. Bhd.
No.19 Jalan 8/91
Taman Shamelin Perkasa, 56100 Cheras
Kuala Lumpur, Malaysia
T. +60 3 9283 2145
F. +60 3 9283 2161

PHILIPPINES
Ecolab Philippines, Inc.
18th Floor, W Fifth Building,
5th Avenue, Bonifacio Global City,
Taguig, 1634 Philippines.
T. +632 548 9500
F. +632 548 1501

SINGAPORE
Ecolab Pte.Ltd.
21 Gul Lane,
Singapore 629416
T. +65 6505 6868
F. +65 6862 0850

THAILAND
Ecolab Ltd.
15th Fl. President Tower,
971, 973 Ploenchit Road, Lumpini,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
T. +66 2 126 9499
F. +66 2 656 0033

VIETNAM
Ecolab Ltd. Representative Office.
8th Fl. Unit 8.2, Etown Building,
364 Cong Hoa Street, Tan Binh District,
Ho Chi Minh City, Vietnam
T. +84 8 3812 5668
F. +84 8 3812 5654



หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : เอ็กโคแล็บ เปอร์ออกไซด์ มัลติ-เซอร์เฟซ คลีนเนอร์
(Ecolab Peroxide Multi-Surface Cleaner)
ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
971, 973 อาคารเพรซิเดนทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
กรุงเทพ ประเทศไทย 10330
โทรศัพท์ +66-2126-9499
โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีเอเอส	เปอร์เซ็นต์
	CAS	% by weight
d-glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1	5-20%
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	1-5%

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ทางตา : เกิดการระคายเคืองกับดวงตา
ทางผิวหนัง : เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยกับผิวหนัง
ทางหายใจ : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ทางกลืน : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆทันที ถอดคอนแทคเลนส์ออก และล้างน้ำอีก
ครั้ง แล้วรีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : กรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบนำ
ผู้ป่วยส่งแพทย์
เมื่อสูดดมสาร : หากสูดดม ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์
เมื่อกลืนกิน : ให้ล้างปากด้วยน้ำ จากนั้นดื่มน้ำหรือนม 1-2 แก้วใหญ่ ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้อาหาร
หรือน้ำทางปากแก่ผู้ป่วยที่หมดสติ รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : >100 องศาเซลเซียส
สารดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
อันตรายจากไฟ : ในขณะเกิดเพลิงไหม้หรือมีความร้อนเกิดขึ้น อาจเพิ่มความดันในภาชนะบรรจุและอาจจะระเบิด
ได้
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมและสวมใส่เครื่องช่วยหายใจ แบบครบ
ชุดพร้อมหน้ากากเต็มหน้า

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ในบริเวณที่มีการรั่วไหล ห้ามสัมผัสกับภาชนะบรรจุและสารเคมีที่หกรั่วไหล หากไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (หมวดที่ 8) ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำ
- มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ทางระบาย และแหล่งน้ำ
- วิธีการทำความสะอาด : ทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลด้วยน้ำ

สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล ดูได้ที่หมวด 8 และหมวด 13 สำหรับการกำจัดสารเคมี

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

- การจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ล้างมือทุกครั้งหลังจากการใช้งาน
- การจัดเก็บ : เก็บให้พ้นมือเด็ก เก็บในภาชนะปิดสนิท และเก็บในที่อุณหภูมิระหว่าง 15 ถึง 40 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

- การควบคุมเชิงวิศวกรรม : ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันผู้ใช้งานได้รับผลกระทบจากสารเคมีปนเปื้อนทางอากาศ
- เครื่องป้องกันส่วนบุคคล
- ทางตา : สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา
- ทางมือและแขน : ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ หากใช้ภายใต้สภาวะปกติ
- ทางผิวหนัง : ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ หากใช้ภายใต้สภาวะปกติ
- ทางหายใจ : ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ข้อมูลทั่วไป

- สถานะทางกายภาพ : ของเหลว
- สี : เหลือง
- กลิ่น : กลิ่นหอมหวาน
- pH : 4.3 - 5 [100%W/W]
- จุดเดือด : 100 องศาเซลเซียส (>212 องศาฟาเรนไฮต์)
- ความถ่วงจำเพาะ : 1.027 - 1.042
- การละลาย : ละลายได้ดีในน้ำเย็นและน้ำร้อน

หมวดที่ 10 - ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

- ความเสถียร : คงที่ในสภาพการใช้งาน และการจัดเก็บปกติ
- ความว่องไวต่อปฏิกิริยา : ทำปฏิกิริยากับด่าง

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

- ทางตา : เกิดการระคายเคืองกับดวงตา
- ทางผิวหนัง : เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยกับผิวหนัง
- ทางหายใจ : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- ทางกลืน : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ข้อมูลเชิงนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของสารเคมีที่หก หรือรั่วไหล ป้องกันไม่ให้สัมผัสกับดิน ท่อระบายน้ำ และทางระบายน้ำ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และของเสียจากผลิตภัณฑ์ ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อกำหนดของการกำจัดของเสียทุกครั้ง รวมทั้งตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งระหว่างประเทศ

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
IMO Classification	Not Regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : R36 - ระคายเคืองต่อดวงตา
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : S25 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา
S26 - กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันที และรีบไปพบแพทย์
S36/37/39 - สวมเสื้อผ้า ถุงมือยาง และหน้ากากป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

หมวดที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS)	สุขภาพ	1
HMIS = Hazardous Materials Identification System	การเกิดไฟ	0
	ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	0

ครั้งที่ : 1
วันที่ออกเอกสาร : 27 พฤษภาคม 2557
ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายทะเบียนผลิตภัณฑ์

การรับประกัน

ข้อมูลข้างต้นมีความถูกต้องตามสูตรที่ใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทต้นสังกัด หากข้อมูล มาตรฐาน การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด และเงื่อนไขการใช้งานที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของทางเรา จึงไม่อาจรับประกันความสมบูรณ์หรือความถูกต้องของข้อมูลนี้ได้

6.22 เอกสารมาตรการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันโควิด 19 ของโครงการ

ข้อปฏิบัติของผู้รับเหมา

ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

1. เข้าร่วมการประชุมชี้แจง เพื่อรับทราบกฎระเบียบ และข้อกำหนดต่างๆ ในการเข้าทำงานกับแผนกที่เกี่ยวข้อง (TS,MKT,BLD,LP,HKP,M&E)
2. บริษัทผู้รับเหมาส่งข้อมูลรายชื่อ ช่าง ,ผู้ควบคุมงาน(โพรแมน)ทุกกลุ่มงาน ,ผู้ที่สามารถติดต่อได้กรณีมีเหตุฉุกเฉิน
3. บริษัทผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติของช่างทั้งหมด เช่น ชื่อ-นามสกุล ,ที่อยู่ปัจจุบัน ,เบอร์ติดต่อ เป็นต้น และส่งให้ศูนย์การค้ำก่อนเข้าปฏิบัติงาน
4. ชี้แจงข้อมูลการเดินทางของผู้รับเหมาทุกคน ที่ไปยังพื้นที่เสี่ยงแพร่ระบาด COVID-19 ในระยะเวลา 14 วันก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง
5. วางแผนการเข้าทำงานประจำวัน โดยกำหนดเป็นแผนงานที่ต้องทำ และจำนวนช่างที่เข้าทำงาน เพื่อลดความแออัดในพื้นที่ปฏิบัติงาน
6. พกเจลแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือ ติดตัวตลอดเวลา

เมื่อมาถึงและขณะปฏิบัติงานในพื้นที่

1. เมื่อเดินทางมายังศูนย์การค้ำ ให้หลีกเลี่ยงการจordanในที่แออัด หรือรถจอดหนาแน่น
 2. หากมีการขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานที่บริเวณ Loading ให้รับขนย้ายอย่างรวดเร็ว หรือขนย้ายในช่วงเวลาที่มีคนน้อย เพื่อหลีกเลี่ยงความแออัด
 3. ให้หัวหน้างานไปติดต่อขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ ตามระเบียบของศูนย์การค้ำ
 4. ผู้รับเหมาทุกคนต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา ,ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย ,ใช้เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน
 5. ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องสแกน QR Code: Health Tracking และไทยชนะ ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
6. ขณะเดินเข้าพื้นที่ศูนย์การค้ำ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสในจุดต่างๆ ระหว่างทางและมุ่งหน้าไปยังจุดปฏิบัติงานทันที หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสได้ จะต้องใช้เจลแอลกอฮอล์ ล้างมือทุกครั้ง หลังการสัมผัส
 7. รักษาระยะห่าง ไม่เดินจับกลุ่ม ละเว้นระยะห่างการเดินทางหรือการเข้าลิฟท์อย่างน้อย 1-2 เมตร
 8. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการเข้าทำงานในพื้นที่ศูนย์การค้ำอย่างเคร่งครัด
 9. หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม ร่วมกันเป็นกลุ่ม และไม่ใช้ภาชนะร่วมกัน
 10. หลีกเลี่ยงการจับกลุ่มการทำงาน โดยเว้นระยะ 1-2 เมตร
 11. ปูพรมฆ่าเชื้อและตั้งเจลแอลกอฮอล์ หน้าห้องที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน
 12. ผู้รับเหมาทุกคนต้องตรวจวัดอุณหภูมิ ทุกๆ 3 ชั่วโมง
 13. หากมีอาการเข้าข่ายของ COVID เช่น ไอ ,เจ็บคอ ,ผื่นขึ้น,ตาแดง ,จมูกไม่ได้กลิ่น, ลิ้นไม่รับรสชาติ ต้องรีบแจ้งหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ของศูนย์การค้ำทันที
 14. ผู้รับเหมาทุกคนต้องใช้ห้องน้ำตามที่ศูนย์การค้ำกำหนด โดยแยกห้องน้ำสำหรับผู้รับเหมา กับพนักงานของศูนย์การค้ำ ให้ชัดเจน
 15. ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องอยู่ในพื้นที่ทำงานและใช้เส้นทางสัญจรตามที่ศูนย์การค้ำกำหนดเท่านั้น
 16. ปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆเพิ่มเติม (ตามที่กำหนด)

หลังจากปฏิบัติงานเสร็จ

1. เมื่อผู้รับเหมาเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน จะต้องทำความสะอาด ฆ่าเชื้อภายในพื้นที่ที่ตกแต่ง ทุกครั้งก่อนแลกลับรถออกนอกพื้นที่
2. ให้มีการคัดแยกขยะที่ได้จากการทำงาน โดยนำไปทิ้งภายนอกศูนย์การค้ำเป็นประจำทุกวัน
3. ปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆเพิ่มเติม (ตามที่ศูนย์การค้ำกำหนด)

ผู้ที่ได้รับการยกเว้น และเข้ามาภูเก็ต

ต้องได้รับวัคซีน covid-19

- Sinovac ครบ 2 เข็ม
- Sinopharm ครบ 2 เข็ม

หรือ

Sinovac เข็ม 1 และ AstraZeneca เป็น เข็มที่ 2

หรือ

- Astrazeneca 1 เข็ม
- Moderna 1 เข็ม
- Pfizer 1 เข็ม
- Johnson & Johnson 1 เข็ม

ไม่น้อยกว่า 14 วัน

หรือ

เป็นผู้ที่หายจากโรคโควิด-19 มาแล้ว 90 วันและต้องตรวจหาเชื้อ covid-19 มาจากนอกพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีการ RT-PCR หรือ วิธีการ Antigen test ไม่เกิน 72 ชม. นับแต่วันที่ได้รับการตรวจ



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Environment Research & Technology Co.,Ltd.
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tax. ID. 0105-542-064-981