

ภาคผนวกที่ 46

การประเมินความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

ทะเบียนสาเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.

วันที่ประกาศใช้งาน : 26 มีนาคม 2555
แก้ไขครั้งที่ : 1

ชื่อกิจกรรม	สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	เลขที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	D / I	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ความถี่ (F)	ความรุนแรง (S)							ผล FxS	การประเมินความสำคัญ		การพิจารณา ด้านธุรกิจ	วัตถุประสงค์ / เป้าหมาย / มาตรการ
							a	b	c	d	e	f	S max		สำคัญ	ไม่สำคัญ		
1.การบำบัดน้ำเสียโดยระบบเคมี	- การ load น้ำเสีย ลง stock tank	C1	น้ำมันหรือสารเคมีปนเปื้อน	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-ISO-011
(บำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพสูงเกิน			มากับน้ำเสีย (A)		สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
เกณฑ์น้ำเข้าระบบชีวภาพ)		E1	กลิ่นน้ำเสียฟุ้งกระจาย (N)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	2	2	2	2	1	2	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													
		I1	น้ำเสียหกรั่วไหลลงสู่ดิน (A)	D	-	2	1	2	1	1	1	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
	- การตรวจสอบ และทดลองจารีตน้ำเสีย	C1	น้ำเสียจากการทดลอง (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
	ก่อนบำบัด				สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		C2	สารเคมีจากการตรวจวิเคราะห์ (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
	- การสูบน้ำเสียเข้าถังบำบัด	B1	น้ำเสียอาจรั่วซึมขณะทำการสูบ (A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-ISO-011
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													
		E1	กลิ่นน้ำเสียฟุ้งกระจาย (N)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	2	2	2	2	1	2	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													
	- การบำบัดน้ำเสีย	E1	การฟุ้งกระจายของสารเคมี(A)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	2	1	2	2	1	1	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													ม.(ควบคุม) WI-TEC-003,WI-TEC-027
		E2	การสัมผัสสารเคมี(A)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	2	1	2	2	1	1	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													ม.(ควบคุม) WI-TEC-003,WI-TEC-027
		E1	กลิ่นน้ำเสียฟุ้งกระจาย (N)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	2	2	2	2	1	2	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													
	- ปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดลงถึงพัก	B1	น้ำเสียอาจรั่วซึมขณะทำการสูบ (A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-ISO-011
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													
		B2	น้ำเสียที่ปล่อยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(N)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		มาตรฐานน้ำเข้าระบบชีวภาพ -SEP
					สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													

D = กิจกรรมที่ทางบริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุม
I = กิจกรรมที่ทางบริษัทฯ ไม่มีอำนาจในการควบคุม

ชื่อกิจกรรม	สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	เลขที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	D / I	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ความถี่	ความรุนแรง (S)							ผล	การประเมินความสำคัญ		การพิจารณา ด้านธุรกิจ	วัตถุประสงค์ / เป้าหมาย / มาตรการ
						(F)	a	b	c	d	e	f	S max	FxS	สำคัญ	ไม่สำคัญ		
		B3	น้ำเสียที่ปล่อยเกินมาตรฐาน(A)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	1	1	1	1	1	1	1	1	1		/		นำน้ำเสียกลับไปบำบัดซ้ำให้อยู่ในเกณฑ์
					สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													มาตรฐานน้ำเข้าระบบชีวภาพ -SEP
	- ปล่อยน้ำเสียจากถังพักลงบ่อ EQ	B1	น้ำเสียที่ปล่อยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(N)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		มาตรฐานน้ำเข้าระบบชีวภาพ -SEP
	เพื่อทำการบำบัดด้วยระบบชีวภาพต่อไป				สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													
	- สูบตะกอนจากถังบำบัดมายังถังพัก	I1	ตะกอนรั่วซึมลงสู่พื้น(A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	1	1	2	1	1	1	1	2	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
	ตะกอน				สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548													มีบันกั้นล้อมรอบระบบเคมี
		E1	กลิ่นตะกอนฟุ้งกระจาย (N)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	2	2	2	2	1	2	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													
	- การอัดตะกอน	A1	การเกิดตะกอน (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548													
		B1	น้ำเสียจากการอัดตะกอน (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม)WI-TEC-003
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายนอกจากโรงงาน													
		B2	น้ำเสียจากการล้างเครื่องอัดตะกอน(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-003
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													มีบันกั้นล้อมรอบระบบเคมี
	- การขนย้ายตะกอน	I1	กากตะกอนหกหล่น (A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548													
	- การจัดเก็บตะกอน	C1	ตะกอนเคมี (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548													
		C2	ภาชนะบรรจุตะกอนที่ฉีกขาด ขำรุด(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548													
2.การบำบัดน้ำเสีย	- การปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงานลงสู่บ่อ EQ2	A1	ขยะที่ปนเปื้อนมากับน้ำเสีย(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
โดยระบบทางชีวภาพ					สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548													
		B1	น้ำเสียที่ปล่อยเกินมาตรฐาน(A)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	1	1	1	1	1	1	1	1	1		/		SEP' ANNOUNCEMENT
					สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													

ชื่อกิจกรรม	สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	เลขที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	D / I	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ความถี่ (F)	ความรุนแรง (S)							ผล FxS	การประเมินความสำคัญ		การพิจารณา ด้านธุรกิจ	วัตถุประสงค์ / เป้าหมาย / มาตรการ
							a	b	c	d	e	f	S max		สำคัญ	ไม่สำคัญ		
		B2	น้ำเสียที่ปล่อยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(N)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		มาตรฐานน้ำเข้าระบบชีวภาพ
					สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													
	- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ)	A1	ขยะ และเศษใบไม้ในบ่อ (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	4	1	1	1	1	1	1	1	4		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024,
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													ตกเศษขยะทุกวัน
		E1	กลิ่นน้ำเสียฟุ้งกระจาย (A)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	3	2	2	2	1	2	1	2	6	L			ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													
	- สูบน้ำเสียจากบ่อEQ เข้าบ่อเติมอากาศ	B1	เกิดการรั่วซึมของน้ำขณะปัมน้ำ(A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-ISO-011
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													
	- บ่อเติมอากาศ 1	A1	เศษขยะ และเศษใบไม้(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2		1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													ตกขยะออกทุกวัน
		E1	กลิ่นน้ำเสียฟุ้งกระจาย (A)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	3	2	2	2	1	2	1	2	6	L			ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													
	- บ่อดักตะกอน	A1	เศษขยะ และเศษใบไม้ (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2		1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													ตกขยะออกทุกวัน
	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสีย	A1	เศษขยะ และเศษวัชพืช(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	1		1	1	1	1	1	1	1		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													กำจัดวัชพืชที่ขวางกั้นการรับแสงแดดของน้ำ
	- การปล่อยน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่	B1	น้ำที่ปล่อยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(N)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของ
	แหล่งน้ำสาธารณะ				สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													EIA-SEP
		B2	น้ำเสียที่ปล่อยเกินมาตรฐาน(A)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	1	1	1	1	1	1	1	1	1		/		ปิดประตูระบายน้ำทันที และพักน้ำไว้
					สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													เพื่อให้เกิดการฟลอกตัว จนได้คุณภาพ
																		ตามที่กำหนด
	- การสูบน้ำคละน้ำเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย	E1	กลิ่นคละน้ำฟุ้งกระจาย (N)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	2	2	2	2	1	2	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)													

ชื่อกิจกรรม	สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	เลขที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	D / I	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ความถี่ (F)	ความรุนแรง (S)							ผล FxS	การประเมินความสำคัญ		การพิจารณา ด้านธุรกิจ	วัตถุประสงค์ / เป้าหมาย / มาตรการ
							a	b	c	d	e	f	S max		สำคัญ	ไม่สำคัญ		
	- สูบตะกอนเข้าเครื่องรีดตะกอน	A1	ตะกอน(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
	- การรีดตะกอน	A1	การเกิดตะกอน(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
		A2	ตะกอนที่หกหล่น(A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
		B1	น้ำเสียจากการรีดตะกอน (N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-003
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													
		B2	น้ำเสียจากการล้างเครื่องรีดตะกอน(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-003
		E1	การสัมผัสกับตะกอน(N)	D	-	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
	- การขนย้ายตะกอน	A1	ตะกอนที่หกหล่น(A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
	- การจัดเก็บตะกอน	A1	ตะกอนชีวภาพ(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
		A2	ภาชนะบรรจุตะกอนที่ฉีกขาด ขาด(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
3. งานเดินระบบบำบัดขั้นที่ 3 (Sand & Activated Carbon Filter)		C1	- เศษผ้าเบื่อน้ำมัน(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	2	2	1	1	2	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
		A1	- ขยะจากอุปกรณ์บันทึกหน้า งาน(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	2	2	2	1	1	1	1	2	4		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
		B1	- การปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้ มาตรฐาน(A)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม สยามฮิสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค	2	2	2	1	1	3	2	3	6	L			ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งตาม ข้อกำหนดของ EIA-SEP
		I1	- น้ำเสียจากการล้างสารกรอง (Backwash) ไหลลงสู่พื้นดิน(A)	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม สยามฮิสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค	4	2	2	1	1	2	2	2	8	L			ระบายกลับเข้าสู่ระบบบำบัด (บ่อ EQ)

ชื่อกิจกรรม	สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	เลขที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	D / I	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ความถี่ (F)	ความรุนแรง (S)							ผล FxS	การประเมินความสำคัญ		การพิจารณา ด้านธุรกิจ	วัตถุประสงค์ / เป้าหมาย / มาตรการ
							a	b	c	d	e	f	S max		สำคัญ	ไม่สำคัญ		
		I3	- น้ำเสียจากการทำความสะอาด	D	ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม	3	2	2	1	1	1	1	2	6	L			มีบันทึกล้อมรอบระบบ
			สะอาดระบบ ไหลลงสู่พื้นดิน(A)		สยามอีสเทิร์น อินดัสเทียลพาร์ค													
4.กิจกรรมภายในอาคารสำนักงาน	- การบันทึกขบวนการเดินระบบบำบัด	A1	กระดาษที่ใช้งานแล้ว(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	4	1	1	1	1	1	1	1	4		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
	งานข้อมูล และการทำรายงาน				สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		A2	วัสดุ อุปกรณ์สำนักงานที่ชำรุด	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
			ใช้งานไม่ได้(N)		สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
	-การปฐมพยาบาล	A1	วัสดุอุปกรณ์การปฐมพยาบาล	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
			ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้(N)		สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
	-การใช้ห้องน้ำ	B1	น้ำทิ้งจากห้องน้ำ(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	4	1	1	1	1	1	1	1	4		/		ม.(ควบคุม) WI-ISO-011
					เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก													
	-การทำความสะอาดสถานที่ทำงาน	A1	ขยะ, ผุ่นจากการทำความสะอาด(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		A2	อุปกรณ์ทำความสะอาดชำรุด	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
			ใช้งานไม่ได้(N)		สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
	- การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ /	A1	อุปกรณ์ชำรุดใช้งานไม่ได้ (A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
	อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย				สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		A2	Reagent หรือสารเคมีจากการตรวจวัด	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	4	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
			คุณภาพน้ำเสีย (N)		สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
5.การซ่อมแซมและ	-การตรวจสอบการใช้งานของเครื่องจักร	C1	น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
บำรุงรักษาเครื่องจักร					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													

ชื่อกิจกรรม	สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	เลขที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	D / I	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ความถี่ (F)	ความรุนแรง (S)							ผล FxS	การประเมินความสำคัญ		การพิจารณา ด้านธุรกิจ	วัตถุประสงค์ / เป้าหมาย / มาตรการ
							a	b	c	d	e	f	S max		สำคัญ	ไม่สำคัญ		
		C2	เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วและปนเปื้อน	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
			น้ำมันเครื่อง(N)		สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		A1	เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและไม่มีมูลค่า(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	3	1	1	1	1	1	1	1	3		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
		C3	การรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง(A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		B1	น้ำเสียจากการชำระล้างเครื่องจักร(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.ควบคุม WI-TEC-003
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													
	- การซ่อมแซมและบำรุงเครื่องจักร	A1	เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		A2	เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและไม่มีมูลค่า(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		B1	น้ำเสียจากการชำระล้างเครื่องจักร(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.ควบคุม WI-TEC-003
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													
		C1	เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วและปนเปื้อน	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
			น้ำมันเครื่อง(N)		สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		C2	การรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง(A)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	1	1	1	1	1	1	1	1	1		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
6.อาคารควบคุม	- การเกิดเพลิงไหม้	A1	เศษวัสดุที่ถูกเผาไหม้(E)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	1	1	1	1	1	1	1	1	1		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024,WI-TEC-025
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													
		B1	น้ำเสียจากการดับเพลิง(E)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)	1	1	1	1	1	1	1	1	1		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					เรื่องกำหนดคุณสมบัติน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน													
		C1	สารเคมีที่ถูกเพลิงไหม้ไหม้หมด(E)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	1	1	2	2	2	1	1	2	2		/		ม.(ควบคุม) WI-TEC-024,WI-TEC-025
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548													

ชื่อกิจกรรม	สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ	เลขที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	D / I	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ความถี่ (F)	ความรุนแรง (S)						ผล FxS	การประเมินความสำคัญ		การพิจารณา ด้านธุรกิจ	วัตถุประสงค์ / เป้าหมาย / มาตรการ
							a	b	c	d	e	f	S max	สำคัญ	ไม่สำคัญ		
		D1	เกิดควันจากเพลิงไหม้(E)	D	-	1	1	1	2	1	1	1	2	2		/	ม.(ควบคุม) WI-TEC-025, WI-SAF-005
		D2	เกิดโอระเหยของสารเคมีจากการเผาไหม้(E)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	1	1	2	2	1	1	1	2	2		/	ม.(ควบคุม) WI-TEC-025, WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)												
		E1	อันตรายต่อสุขภาพจากโอระเหยสารเคมี	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	1	1	2	2	1	1	1	2	2		/	ม.(ควบคุม) WI-TEC-025,WI-SAF-005
			และควันไฟต่อบุคคลอื่น(E)		การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)												
		E2	อันตรายต่อสุขภาพจากโอระเหยสารเคมี	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน					2	1	1	2	2		/	ม.(ควบคุม) WI-TEC-025, WI-SAF-005
			และควันไฟต่อพนักงาน ETC(E)		การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)												
		F1	เกิดความร้อนเนื่องจากการเผาไหม้ E		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1		/	ม.(ควบคุม) WI-TEC-025, WI-SAF-005
7.การขนย้าย และจัดเก็บสารเคมี	-การหกรั่วไหลของสารเคมี	I1	การปนเปื้อนลงสู่ดิน(A)	D	-	1	1	2	1	1	1	1	2	2		/	ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
		C1	อุปกรณ์ที่ใช้ถ่ายสารเคมีไม่ใช้งานแล้ว(N)	D	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัด	2	1	1	1	1	1	1	1	2		/	ม.(ควบคุม) WI-TEC-024
					สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548												
		E1	การฟุ้งกระจายของสารเคมี(A)	D	ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยใน	1	1	2	1	2	1	1	2	2		/	ม.(ควบคุม) WI-SAF-005
					การทำงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม(สารเคมี)												ม.(ควบคุม) WI-TEC-003,WI-TEC-027

บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

ทะเบียนการขึ้นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

วันที่ประกาศใช้ :

วันที่ Up date :

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

กิจกรรม	แหล่งอันตราย	ใคร (หรืออะไร) ได้รับอันตราย	สาเหตุการเกิดอันตราย	ลักษณะอันตราย	กฎหมายที่พิจารณา	ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง (≤7 = เสี่ยงสูง)		มาตรการการป้องกันแก้ไข
								คะแนน	ระดับ	
กระบวนการผลิตน้ำประปา										
ระบบ Sand Filter										
- กระบวนการสูบน้ำดิบ	บริเวณหัวกะโหลกปั๊มสูบน้ำดิบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ลงไปตักขยะที่เข้าไปติดหัวกะโหลกทำให้ปั๊มสูบน้ำไม่ขึ้น	อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ	-	4	2	8	ความเสี่ยงสูง	
- กระบวนการผลิต	ถังตกตะกอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ตกขยะ/เศษตะกอน	ชยะ/เศษตะกอนกระเด็น อาจทำให้เกิดอันตรายต่อดวงตา	-	3	2	6	ความเสี่ยงยอมรับได้	
กระบวนการจ่ายสารเคมี	ปั๊มจ่ายสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงาน	ท่อทางดูด/ทางจ่ายสารเคมีหลุด/ชำรุด	สัมผัสผิวหนัง, สูดดม	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	1	3	3	ความเสี่ยงยอมรับได้	
		ผู้ปฏิบัติงาน	ท่อทางดูด/ทางจ่ายสารเคมีหลุด/ชำรุด	ปนเปื้อนดินและวางระบายน้ำฝน	ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2539	2	3	6	ความเสี่ยงยอมรับได้	

บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

ทะเบียนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

วันที่ประกาศใช้ :

วันที่ Up date :

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

กิจกรรม	แหล่งอันตราย	ใคร (หรืออะไร) ได้รับอันตราย	สาเหตุการเกิดอันตราย	ลักษณะอันตราย	กฎหมายที่พิจารณา	ระดับโอกาสในการเกิด	ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง (≤7 = เสี่ยงสูง)		มาตรการการป้องกันแก้ไข
		ผู้ปฏิบัติงาน	กระแสไฟฟ้ารั่ว	ไฟฟ้าดูด	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	2	2	4	ความเสี่ยงยอมรับได้	
- กระบวนการไหลตสารเคมี	การไหลตสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้มีส่วนได้เสีย	สารเคมีหกรั่วไหล เนื่องจาก การไหลตสารเคมี	สัมผัสผิวหนัง, สูดดม	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	1	3	3	ความเสี่ยงยอมรับได้	
				ปนเปื้อนดินและวางระบายน้ำฝน	ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2539	1	3	3	ความเสี่ยงยอมรับได้	

บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

ทะเบียนการขึ้นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

วันที่ประกาศใช้ :

วันที่ Up date :

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

กิจกรรม	แหล่งอันตราย	ใคร (หรืออะไร) ได้รับอันตราย	สาเหตุการเกิดอันตราย	ลักษณะอันตราย	กฎหมายที่พิจารณา	ระดับโอกาสในการเกิด	ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง (≤7 = เสี่ยงสูง)		มาตรการการป้องกันแก้ไข
			น้ำเสียจากการล้างสายและอุปกรณ์ไหลดสารเคมี	สัมผัสผิวหนัง, สูดดม	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	4	3	12	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้	
				ปนเปื้อนดินและวางระบายน้ำฝน	ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2539	1	3	3	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้	
ระบบ UF										
- กระบวนการสูบน้ำดิบ	สถานีสูบน้ำดิบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ลงไปตักขยะที่เข้าไปติดดั่งน้ำดิบ	อาจทำให้พลัดตกน้ำ/จมน้ำ	-	3	4	12	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้	
	ปั้มนสูบน้ำดิบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ปั้มนสูบน้ำดิบไม่ขึ้น ทำให้มอเตอร์ไหม้	เกิดประกายไฟ อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ	-	1	3	3	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้	
			ปั้มนสูบน้ำดิบเสียงดัง	เสียงดังทำให้การได้ยินลดลง	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชม และระดับเสียงสูงสุดที่กิจการโรงงาน พ.ศ.2553	4	1	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้	

บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

ทะเบียนการขึ้นบัญชีอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

วันที่ประกาศใช้ :

วันที่ Up date :

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

กิจกรรม	แหล่งอันตราย	ใคร (หรืออะไร) ได้รับอันตราย	สาเหตุการเกิดอันตราย	ลักษณะอันตราย	กฎหมายที่พิจารณา	ระดับโอกาสในการเกิด	ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง (≤7 = เสี่ยงสูง)		มาตรการการป้องกันแก้ไข
	ท่อส่งน้ำดิบ	ผู้ปฏิบัติงาน	แรงดันในท่อสูงทำให้ท่อแตก/ระเบิด	เศษท่อกระเด็น อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ	-	1	2	2	ความเสี่ยงเล็กน้อย	
- กระบวนการกรองทราย	เครื่อง Auto Screen	ผู้ปฏิบัติงาน	หล่นแตก จากการประกอบ/ถอด	เศษวัสดุบาด อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ	-	4	2	8	ความเสี่ยงสูง	
	การล้างเครื่อง Auto Screen	ผู้ปฏิบัติงาน	การใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	น้ำกระเด็นเข้าดวงตา และโดยร่างกาย ทำให้ผิวหนังถลอก		4	2	8	ความเสี่ยงสูง	
	ปลั๊กไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน	กระแสไฟฟ้ารั่ว	ไฟฟ้าดูด	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	3	2	6	ความเสี่ยงยอมรับได้	
- กระบวนการไหลดสารเคมี	การไหลดสารเคมี	ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้มีส่วนได้เสีย	สารเคมีหกรั่วไหล เนื่องจาก การไหลดสารเคมี	สัมผัสผิวหนัง, สูดดม	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	4	2	8	ความเสี่ยงสูง	

บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

ทะเบียนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

วันที่ประกาศใช้ :

วันที่ Up date :

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

กิจกรรม	แหล่งอันตราย	ใคร (หรืออะไร) ได้รับอันตราย	สาเหตุการเกิดอันตราย	ลักษณะอันตราย	กฎหมายที่พิจารณา	ระดับโอกาสในการเกิด	ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง (≤7 = เสี่ยงสูง)		มาตรการการป้องกันแก้ไข
				ปนเปื้อนดินและวางระบายน้ำฝน	ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2539	4	3	12	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้	
			น้ำเสียจากการล้างสายและอุปกรณ์ไหลดสารเคมี	สัมผัสผิวหนัง, สูดดม	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	4	3	12	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้	
				ปนเปื้อนดินและวางระบายน้ำฝน	ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2539	4	3	12	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้	

บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

ทะเบียนการขี้งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

วันที่ประกาศใช้ :

วันที่ Up date :

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

กิจกรรม	แหล่งอันตราย	ใคร (หรืออะไร) ได้รับอันตราย	สาเหตุการเกิดอันตราย	ลักษณะอันตราย	กฎหมายที่พิจารณา	ระดับโอกาสในการเกิด	ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง (≤7 = เสี่ยงสูง)		มาตรการการป้องกันแก้ไข
- กระบวนการแช่สารเคมี	สารเคมีจากการแช่	ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้มีส่วนได้เสีย	สารเคมีปนเปื้อนแหล่งน้ำธรรมชาติ	สิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำธรรมชาติลดลง/ตาย	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	4	4	16	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้	
- กระบวนการควบคุมระบบ SCADA และตู้ Control	กระแสไฟฟ้า	ผู้ปฏิบัติงาน	กระแสไฟฟ้ารั่ว	ไฟฟ้าดูด	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	2	2	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้	
	เครื่องคอมพิวเตอร์	ผู้ปฏิบัติงาน	แสงสว่างจากหน้าจอคอมพิวเตอร์	ทำให้ประสิทธิภาพการมองเห็นลดลง	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554(ลงราชฯ3 ธ.ค. 46 +180 วัน)	4	1	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้	
- กระบวนการล้างย้อน (Back wash)	น้ำ Back wash	ผู้ปฏิบัติงาน	เสียงดังจากการทำงานของปั๊ม	เสียงดังทำให้การได้ยินลดลง	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชม และระดับเสียงสูงสุดที่กิจการโรงงาน พ.ศ.2553	4	1	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้	

บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

ทะเบียนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

วันที่ประกาศใช้ :

วันที่ Up date :

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

กิจกรรม	แหล่งอันตราย	ใคร (หรืออะไร) ได้รับอันตราย	สาเหตุการเกิดอันตราย	ลักษณะอันตราย	กฎหมายที่พิจารณา	ระดับโอกาสในการเกิด	ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง (≤7 = เสี่ยงสูง)		มาตรการการป้องกันแก้ไข
	ปั๊มลม	ผู้ปฏิบัติงาน	เสียงดังจากการทำงานของปั๊ม	เสียงดังทำให้การได้ยินลดลง	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชม และ ระดับเสียงสูงสุดที่กิจการโรงงาน พ.ศ.2553	4	1	4	ความเสี่ยงยอมรับได้	

ภาคผนวกที่ 47

แผนการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มงาน



แผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ปี 2569
SAFETY TRAINING AND OCCUPATIONAL HEALTH PLAN 2026
บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ที่ No	หลักสูตรฝึกอบรม Course	ประเภท การอบรม	ความ คืบหน้า Progress	ระยะเวลาการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	หมายเหตุ Remark
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
1	หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับ พนักงานใหม่ (6 ชั่วโมง)	In House		ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานใหม่												Safety Officer	-	ส่วนงาน SAF จัดอบรมเอง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
2	หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานเปลี่ยนงานใหม่(3 ชั่วโมง)	In House		ทุกครั้งที่มีการโยกย้ายตำแหน่งงาน												Safety Officer	-	ส่วนงาน SAF จัดอบรมเอง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
3	หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	In House		ทุกครั้งที่มีการรับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัท												Safety Officer	-	ส่วนงาน SAF จัดอบรมเอง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
4	หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (จป.บริหาร)	Public		ภายใน 120 วันนับแต่วันที่มีการปรับตำแหน่งหรือพงานใหม่ระดับบริหาร												Safety & HR	2,500 บาท/คน	Public (ตามกฎหมาย) ประมาณการจำนวนคนเข้าอบรมปี 69 ตามแผนปรับตำแหน่งของ HR
5	หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้า (จป.หัวหน้างาน)	Public		ภายใน 120 วันนับแต่วันที่มีการปรับตำแหน่งหรือพงานใหม่ระดับหัวหน้างาน												Safety & HR	2,900 บาท/คน	Public (ตามกฎหมาย) ประมาณการจำนวนคนเข้าอบรมปี 69 ตามแผนปรับตำแหน่งของ HR
6	หลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)	Public					คปอ	แต่งตั้งใหม่ที่ยังไม่ผ่านการอบรม								Safety & HR	2,500 บาท/คน	Public (ตามกฎหมาย) ประมาณการจำนวนคนเข้าอบรมปี 2 คน
7	หลักสูตร คณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ (คสส.)	Public					คสส	แต่งตั้งใหม่ที่ยังไม่ผ่านการอบรม								Safety & HR	2,500 บาท/คน	Public (ตามกฎหมาย) ประมาณการจำนวนคนเข้าอบรมปี 5 คน
8	อบรม ทดสอบช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1	Public						สำหรับช่างไฟฟ้าพนักงานใหม่								Safety & HR	4,000 บาท/คน	Public (ตามกฎหมาย) ประมาณการจำนวนคนเข้าอบรมปี 69 ตามแผนอัตราค่าจ้างคน(ตำแหน่งช่างไฟฟ้า)
9	หลักสูตร อบรม(Fork lift) การขับชั้รถยกอย่างปลอดภัย (กฎหมายใหม่ ปี2568)	In House														Safety & HR	30,000 บาท/หลักสูตร	In-House (ตามกฎหมาย ใช้วิทยากรภายนอก)
10	หลักสูตร ทบพวบนั่นจัน (ทบพวนทุก ๆ 2 ปี)	In House														Safety & HR	15,000 บาท/หลักสูตร	In-House (ตามกฎหมาย ใช้วิทยากรภายนอก)
12	หลักสูตร ดับเพลิงขั้นสูง สำหรับเจ้าหน้าที่ที่มดับเพลิง	Public														Safety & HR	7,000 บาท/คน	Public (เพิ่มทักษะสำหรับพนักงานหน้าที่เฉพาะ) ประมาณการคนเข้าอบรมที่ดับเพลิง จำนวน 4 คน
13	หลักสูตร การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและCPR (First Aid)	In House														Safety & HR	20,000 บาท/หลักสูตร	In-House (เพิ่มทักษะให้พนักงาน ใช้วิทยากรภายนอก)
14	หลักสูตร กฎระเบียบความปลอดภัยตาม Procedure และ WI	In House														Safety Officer	-	ส่วนงาน SAF จัดอบรมเอง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
15	หลักสูตร กิจกรรมการรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)															Safety Officer	-	ส่วนงาน SAF จัดอบรมเอง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
16	หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและของเสียอันตราย	In House														Safety Officer	-	ส่วนงาน SAF จัดอบรมเอง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
17	หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	In House														Safety & HR	-	ส่วนงาน SAF จัดอบรมเอง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)

Remark: = Plan = Actual Over Plan

ผู้จัดทำ.....
(นายศุภกิจ เกษมสินธุ)
จนท.ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ทบทวน.....
(นายวิคิด สาบัว)
ผช.จก.แผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติ.....
(นายธรรมวรธน ศรีชัย)
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการและพัฒนาบริการ

ภาคผนวกที่ 48

วิธีปฏิบัติในการณิสารเคมีหกรั่วไหล

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025	
เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นทอลเทคโนโลยี จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TEC-045	หน้าที่ : 1 / 23

การอนุญาตและการอนุมัติ

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ฉบับนี้ ได้รับการอนุมัติโดยผู้จัดการฝ่ายเทคนิคและวิศวกร การแก้ไขหรือการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายเทคนิคและวิศวกร

ทะเบียนเอกสารแม่บท (Master List) ของวิธีการปฏิบัติงานทั้งหมดจะถูกปรับปรุงโดยนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ตรอบครองเอกสาร “ต้นฉบับ” มีหน้าที่ในการแจกจ่ายสำเนาของวิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ให้กับพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025	
เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นทอลเทคโนโลยี จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TEC-045	หน้าที่ : 2 / 23

Work Instruction

การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นทอลเทคโนโลยี จำกัด

สรุปการแก้ไขปรับปรุง

[illegible]

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 3 / 23

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

2. ขอบเขต

2.1 ครอบคลุม ข้อปฏิบัติในการทำงาน หน้าที่การทำงานของแต่ละหน่วยบำบัดน้ำเสีย การดูแล และรักษาหน่วยงานต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการควบคุมและการทำงานของ อุปกรณ์เครื่องจักร รวมถึงข้อปฏิบัติของพนักงานเดินระบบบำบัดและการตรวจวัด ค่าพารามิเตอร์ของน้ำเสีย

3. นิยาม

ไม่มี

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

WI-TEC-024 การจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดขยะ
WI-TEC-027 การควบคุมสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย/ ระบบผลิตน้ำประปา
WI-TEC-031 การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา
WI-ISO-005 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)
WI-ISO-006 ความปลอดภัยในการทำงาน

5. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ตามที่ระบุในเอกสารฉบับนี้

6. วิธีดำเนินการ

6.1 ข้อปฏิบัติในการทำงาน

6.1.1 ข้อกำหนดการเข้าปฏิบัติงานของพนักงาน

- พนักงานเข้าปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2กะ (กะเช้าเวลา 8.00 – 21.00 น., กะดึกเวลา 20.00 – 9.00 น.)

- ถ้าพนักงานไม่สามารถปฏิบัติ ได้ให้แจ้งล่วงหน้าต่อหัวหน้างาน เพื่อหาผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานแทน

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 4 / 23

6.1.2 เมื่อต้องทำงานกับสารเคมี ต้องปฏิบัติดังนี้

- ปฏิบัติตาม WI-TEC-027 การควบคุมสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย / ระบบผลิตน้ำประปา
- สวมหน้ากากป้องกันการหายใจรับฝุ่น หรือไอระเหยของสารเคมี
- ใส่เครื่องป้องกันการสัมผัสสารเคมี เช่น ถุงมือ รองเท้า
- ทำงานด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ
- ปิดฝา หรือภาชนะบรรจุสารเคมีทุกครั้งหลังใช้งาน
- เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง

6.1.3 เมื่อถูกสารเคมี เช่น กรด หรือด่าง ต้องปฏิบัติดังนี้

- ปฏิบัติตาม WI-ISO-005 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)
- ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน MSDS
- เช็ดสารเคมีออกด้วยผ้าแห้งที่สะอาดโดยเร็ว
- หลังจากเช็ดแล้วล้างล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านแรง ๆ
- ถ้าเป็นการสัมผัสในปริมาณมาก หรือบาดเจ็บรุนแรง ให้แจ้งผู้ประสานงานของโรงงาน เพื่อขอความช่วยเหลือทันที และติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ของบริษัทเพื่อดำเนินงานต่อไป

6.1.4 การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องปฏิบัติดังนี้

- ตรวจสอบว่าบริเวณนั้นเปียกน้ำหรือไม่ ควรระวังเป็นพิเศษ
- การใช้คู่มือควรต้องทำให้ร่างกายในส่วนที่ต้องสัมผัสแห้งสนิท
- เมื่อผู้ควบคุมขัดข้องต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของโรงงานทราบโดยด่วน
- ปิดสวิตช์ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน

6.1.5 เมื่อเครื่องจักรหยุดทำงาน ต้องปฏิบัติดังนี้

- ตรวจสอบตู้ควบคุม
- ตรวจสอบอาการขึ้นต้นของเครื่องว่าผิดปกติหรือไม่ หากพบเหตุผิดปกติให้ทำการแจ้งหัวหน้างาน
- บันทึกความคิดผิดปกติในแบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักร (FM-TEC-099)

6.1.6 เมื่อมีสารแปลกปลอมหรือเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติในระบบบำบัด

- เก็บตัวอย่างน้ำไว้อย่างน้อย 1 ลิตร (เพื่อตรวจสอบกลับในกรณีจำเป็น)

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 5 / 23

- จัดบันทึกลักษณะของความคิดปดลงในแบบฟอร์มบันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (FM-TEC-098)
- ในกรณีที่สามารถเก็บหลักฐานทางภาพถ่ายได้ ให้ถ่ายภาพไว้เป็นหลักฐาน

6.1.7 เมื่อประสบอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน

- แจ้งหัวหน้างาน หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ไปห้องพยาบาล / โรงพยาบาล

6.1.8 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในยามวิกาล หรือวันหยุด

- ขอความช่วยเหลือจากยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณใกล้เคียง
- ติดต่อหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่โรงงาน จากหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.1.9 เมื่อพบว่าเครื่องจักรชำรุด หรือสูญหาย

- แจ้งหัวหน้างาน ให้รับทราบ โดยด่วน และบันทึกลงในแบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักร (FM-TEC-099)
- หัวหน้างานทำการแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรับทราบ

6.1.10 ความปลอดภัยในการทำงาน

- ปฏิบัติตาม WI-ISO-006 ความปลอดภัยในการทำงาน
- การเบิกจ่ายอุปกรณ์ความปลอดภัย สามารถเบิกได้ที่หัวหน้างาน
- เมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าไหม้ หรือมีไอระเหยของสารเคมี/ควันจากการเผาไหม้ให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ทุกครั้งหรือออกจากพื้นที่เกิดเหตุ โดยเร็วที่สุด

6.1.11 การรายงานการทำงาน

- พนักงานเดินระบบรวบรวมข้อมูลการบันทึกประจำวันส่งมอบให้แก่หัวหน้างานเป็นประจำทุกวัน และหัวหน้างาน วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปเป็นรายงานนำเสนอ ต่อเจ้าหน้าที่โรงงานเป็นประจำทุกเดือน

6.1.12 เรื่องที่ต้องรายงานหัวหน้างาน เมื่อเกิดเหตุ หรือหลังเกิดเหตุการณ์ และสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้แล้ว

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 6 / 23

- เมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการชำรุดเสียหาย
- เมื่อเครื่องจักรหยุดทำงานเนื่องจากผิดปกติ
- เมื่อมีสิ่งแปลกปลอมเข้ามาในระบบบำบัดน้ำเสีย
- เมื่อประสบอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในยามวิกาล หรือวันหยุด
- เมื่อพบเครื่องจักรชำรุด หรือสูญหาย
- เมื่อผู้รับช่วงเวลาทำงาน ไม่มาปฏิบัติงานต่อ (ส่งกะ)
- คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนด

6.1.13 การจัดการขยะทั่วไป ขยะอันตราย กากตะกอน และน้ำเสียจากกิจกรรมในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ปฏิบัติตาม WI-TEC-024 การจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดกากตะกอน และขยะของระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบผลิตน้ำประปา
 - พนักงานต้องจัดเก็บ รวบรวมขยะในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในถังขยะที่กำหนด
 - เมื่อมีบุคคลอื่นเข้ามาในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พนักงานต้องแจ้งให้มีการทิ้งขยะที่ถูกต้อง
- เมื่อถังขยะเต็มแล้ว ให้พนักงานดำเนินการควบคุมการนำไปพักในพื้นที่ที่บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด กำหนด เพื่อให้ทางบริษัทนำไปกำจัดต่อไป

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด

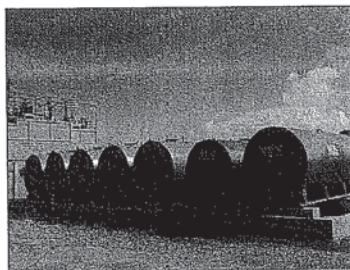
รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 7 / 23

6.2 หน้าที่การทำงาน และการดูแลในแต่ละส่วนภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

6.2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (Chemical Wastewater Treatment)

6.2.1.1 Stock น้ำเสียก่อนบำบัด



หน้าที่	เก็บกักน้ำเสียแยกตามประเภทก่อนส่งเข้าบำบัดในระบบเคมี
เครื่องจักร	ปั๊มสูบน้ำเสียเข้าระบบเคมี
การดูแล	- ควบคุมการเปิด-ปิดปั๊มน้ำเสีย - ตรวจเช็คคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น(COD, TDS, pH และ โลหะหนัก) ทุกครั้งที่มีการขนส่งน้ำเสียเข้าบำบัด - ดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่เก็บกักน้ำเสียเป็นประจำ - ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน

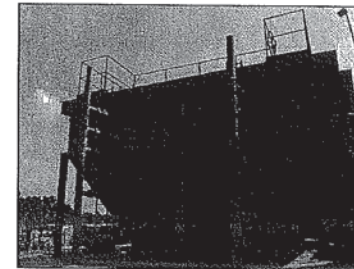
เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 8 / 23

6.2.1.2 ถังบำบัดน้ำเสีย



หน้าที่	บำบัดน้ำเสียทางเคมีโดยกระบวนการ Coagulation และ Precipitation ซึ่งจะบำบัดในลักษณะแบบเป็นครั้งๆ (แบบBatch)
เครื่องจักร	- ชุดใบกวน - ปั๊มสูบน้ำจ่ายสารเคมี - ปั๊มสูบน้ำตะกอนออกจากถังบำบัดเข้าถังพักตะกอน
การดูแล	- ตรวจเช็คความเร็วรอบของระบบทุกครั้งก่อนทำการบำบัดน้ำเสีย - นำน้ำเสียที่จะบำบัดมาทดลองทำการทดสอบทุกครั้งเพื่อหาปริมาณสารเคมีที่จะใช้ในการบำบัดจริง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น(COD, TDS, pH และ โลหะหนัก) ทุกครั้งก่อนและหลังทำการบำบัดน้ำเสีย - ดูแลความสะอาดของระบบเป็นประจำทุกวัน - ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักรในระบบ (PM) เป็นประจำทุกเดือน

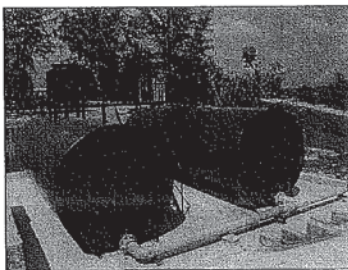
เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 9 / 23

6.2.1.3 ถังรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด



หน้าที่	รองรับและปรับ pH ของน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดทางเคมีก่อนที่จะปล่อยเข้า บำบัดในระบบชีวภาพ
เครื่องจักร	1. ชุดใบกวน
การดูแล	1. ควบคุมการเปิด-ปิดวาล์วระบายน้ำเสียลงบ่อEQ 2. ดูแลความสะอาดพื้นที่เป็นประจำทุกวัน 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในระบบ (PM) เป็นประจำทุกเดือน

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

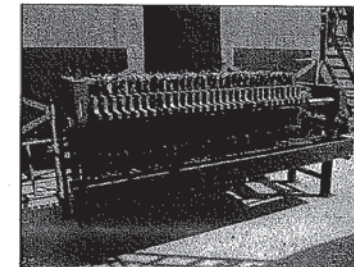
หน้าที่ : 10 / 23

6.2.1.4 ถังรองรับตะกอนจากระบบเคมี (Thickener)

หน้าที่	เพิ่มความเข้มข้นของตะกอนก่อนส่งเข้าสู่เครื่องอัดตะกอน
เครื่องจักร	1. ป้อนตะกอนเข้าเครื่องอัด (Filter Press)
การดูแล	1. ทำความสะอาดเป็นประจำ 2. ระบายน้ำส่วนใสออกเป็นระยะ ๆ 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน



6.2.1.5 เครื่องอัดตะกอนระบบเคมี (Filter Press)



หน้าที่	แยกน้ำและตะกอนออกจากกัน
เครื่องจักร	ชุดเครื่องอัดตะกอน
การดูแล	1. ทำความสะอาดผ้าใบเป็นประจำหลังการแกะตะกอนออกจากเครื่อง 2. นำตะกอนที่แกะออกจากเครื่องใส่ถุงและเก็บให้เรียบร้อย 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

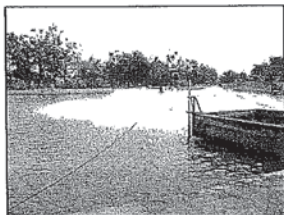
เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

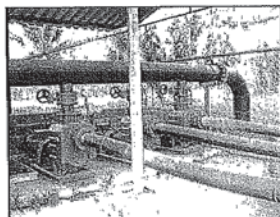
หน้าที่ : 11 / 23

6.2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Wastewater Treatment)

6.2.2.1 บ่อพักน้ำเสีย (EQUALIZATION POND - 2)



Equalization Pond - 2



Wastewater Pump (SEPEQ2WP01,02,03)

หน้าที่	รวบรวมน้ำเสียจากโรงงานในเขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นฯ และน้ำเสียจากระบบบำบัดทางเคมีซึ่งมีอัตราการไหลและค่าความสกปรกที่แตกต่างกัน โดยอาศัยการกวนผสมจากเครื่องเติมอากาศให้เป็นเนื้อเดียวกัน ก่อนส่งไปบำบัดในระบบชีวภาพ
เครื่องจักร	1. Surface Aerator ขนาด 40 แรงม้า 1 ตัว ทำหน้าที่ กวนผสมน้ำเสีย และเติมอากาศ เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำในบ่อ 2. Wastewater Pump ขนาด 20 แรงม้า 3 ตัว สูบน้ำได้สูงสุด 133 ลบ.ม./ชม./ตัว ทำหน้าที่สูบน้ำเสียเข้าไปบำบัดในระบบชีวภาพ (Aeration Pond)
การดูแล	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่หน้างาน (COD) วันละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่หน้างาน (pH, TDS) ทุก 4 ชั่วโมง 3. ควบคุมและดูแลการทำงานของปั๊มสูบน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน 4. ตรวจสอบเช็คการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน 5. ดักขยะในบ่อพักน้ำเสียและดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025

เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด

รหัสเอกสาร : WI-TEC-045

หน้าที่ : 12 / 23

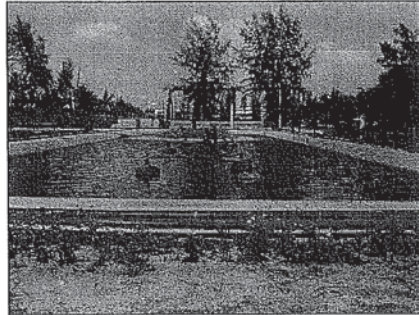
6.2.2.2 บ่อเติมอากาศ 1 (AERATION POND 1)



เติมอากาศโดย Surface Aerator (SEPATISA01,02,03)

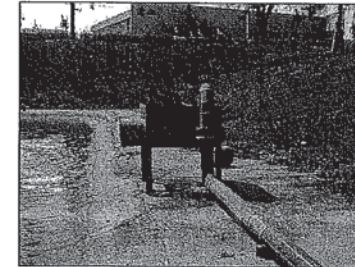
หน้าที่	รับน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียมาบำบัดโดยการเติมอากาศเพื่อให้เชื้อจุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายความสกปรกที่ปนเปื้อนในน้ำ
เครื่องจักร	1. Surface Aerator ขนาด 40 แรงม้า 2 ตัว และขนาด 15 แรงม้า 1 ตัว ทำหน้าที่ กวนผสมและเติมอากาศให้กับเชื้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในบ่อ
การดูแล	1. ตรวจสอบวัดพารามิเตอร์ที่หน้างาน (pH, DO, SV30) ทุก 4 ชั่วโมง 2. ตรวจสอบเช็คการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน 3. ดักขยะในบ่อเติมอากาศและดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน 4. ควบคุมปริมาณตะกอนจุลินทรีย์ให้เหมาะสมโดยการสูบน้ำออกจากบ่อตกตะกอนหมุนเวียนกลับ หรือสูบออกจากระบบ

6.2.2.3 บ่อเติมอากาศ 2 (AERATION POND 2)



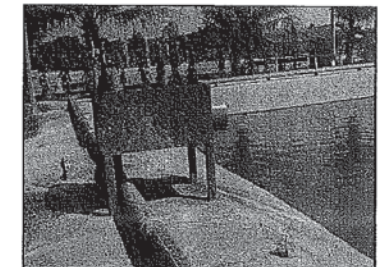
หน้าที่	รับน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศ 1 มาบำบัดซ้ำอีกครั้งโดยการเติมอากาศเพื่อให้เชื้อจุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายความสกปรกที่ปนเปื้อนในน้ำ
เครื่องจักร	1. Surface Aerator ขนาด 40 แรงม้า 1 ตัว ขนาด 20 แรงม้า 2 ตัว และขนาด 15 แรงม้า 1 ตัว ทำหน้าที่ กวนผสมและเติมอากาศให้กับเชื้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในบ่อ
การดูแล	1. ตรวจวัดพารามิเตอร์ที่หน้างาน (pH, DO, SV30) ทุก 4 ชั่วโมง 2. ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน 3. ดักขยะในบ่อเติมอากาศและดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน 4. ควบคุมปริมาณตะกอนจุลินทรีย์ให้เหมาะสมโดยการสูบน้ำจากบ่อคละกอนหมุนเวียนกลับ หรือสูบน้ำออกจากระบบ

6.2.2.4 เวียร์หมุนเวียนตะกอน (WEIR RETURN 1,2)



WEIR RETURN SLUDGE

AERATION POND1



WEIR RETURN SLUDGE

AERATION POND 2

หน้าที่	ควบคุมอัตราการไหลของตะกอนให้มีอัตราการคงที่สม่ำเสมอ
การดูแล	1. ให้งานเดินระบบรักษาความสะอาดภายในเวียร์เป็นประจำ

6.2.2.5 บ่อตกตะกอน (SEDIMENTATION TANK)



บ่อตกตะกอน

เครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนกลับไปยังบ่อเติมอากาศ
และสูบน้ำตะกอนส่วนเกินไปยังพักเพื่อรอการรีด

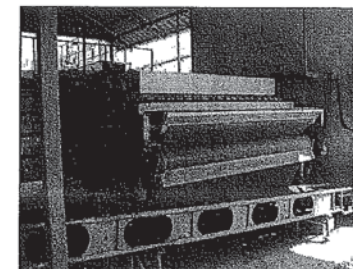
หน้าที่	รับน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศ 2 มาตกตะกอนแยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำทิ้ง น้ำทิ้งจะถูกส่งไปพักไว้ในบ่อ Polishing Pond ก่อนปล่อยทิ้ง ส่วนตะกอนจุลินทรีย์ส่วนใหญ่จะถูกหมุนเวียนไปยังบ่อเติมอากาศ ตะกอนส่วนที่เหลือจะกำจัดออกโดยการรีดน้ำออกให้แห้งแล้วส่งกำจัด
เครื่องจักร	1. Scraper มอเตอร์ขนาด 1.5 แรงม้า 1 ตัว ทำหน้าที่กวาดตะกอนในบ่อ 2. Sludge Pump ขนาด 20 แรงม้า 2 ตัว ปริมาณการสูบสูงสุด 130 ลบ.ม./ชม./ตัว
การดูแล	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่หน้างาน (COD) วันละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่หน้างาน (pH, TDS) ทุก 4 ชั่วโมง 3. ควบคุมและดูแลการทำงานของปั๊มสูบตะกอนเป็นประจำทุกวัน 4. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน 5. ดักขยะในบ่อและดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน

6.2.2.6 ถังพักตะกอน (THICKENER TANK)



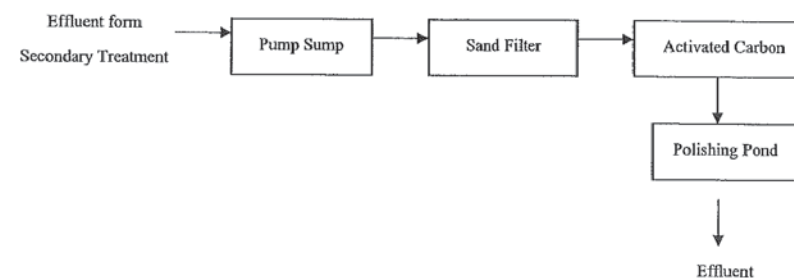
หน้าที่	เพิ่มความเข้มข้นของตะกอนก่อนส่งเข้าสู่เครื่องรีดตะกอน
เครื่องจักร	1. Scraper มอเตอร์ขนาด 0.5 แรงม้า 1 ตัว ทำหน้าที่กวาดตะกอนในบ่อ 2. ปั๊มสูบตะกอนเข้าเครื่องรีด (9 ลบ.ม./ชม.)
การดูแล	1. ทำความสะอาดเป็นประจำ 2. ระบายน้ำส่วนใสออกเป็นระยะ ๆ 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน

6.2.2.7 เครื่องรีดตะกอน (Belt Press)



หน้าที่	แยกน้ำและตะกอนออกจากกัน
เครื่องจักร	1. ชุดเครื่องรีดตะกอน 2. ปั๊มสุบน้ำไหล 2 ตัว
การดูแล	1. ทำความสะอาดผ้าใบเป็นประจำหลังการรีดตะกอน 2. นำตะกอนที่รีดแล้วใส่ถุงและเก็บให้เรียบร้อย 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน

6.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 3 (Sand & Activated Carbon Filter)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต 1992 จำกัด

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025	
เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TEC-045	หน้าที่ : 17 / 23

6.2.3.1 บ่อสูบน้ำเสียเข้าถังกรอง (Pump Sump)

หน้าที่	พักและสูบน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดโดยระบบชีวภาพเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 3
เครื่องจักร	1. บั้มสูบน้ำเสีย
การดูแล	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (BOD, SS, Cr, Cu, Ni, Zn, Fe) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด หน้างาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (COD, pH, TDS) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดหน้างาน วันละ 1 ครั้ง 3. ควบคุมและดูแลการทำงานของปั้มสูบน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน 4. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน 5. ตักขยะในบ่อพักน้ำเสียและดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน

6.2.3.2 ถังกรองทราย (Sand Filter)

หน้าที่	กรองสารแขวนลอยที่ปนมากับน้ำเสีย
เครื่องจักร	1. ชุดถังกรองทราย
การดูแล	1. ตั้งรอบการล้างหน้าทราย (Back wash) ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน 3. ดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต 1992 จำกัด

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ ☒ ISO 9001 ☒ ISO 14001 ☐ ISO/IEC 17025	
เรื่อง : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TEC-045	หน้าที่ : 18 / 23

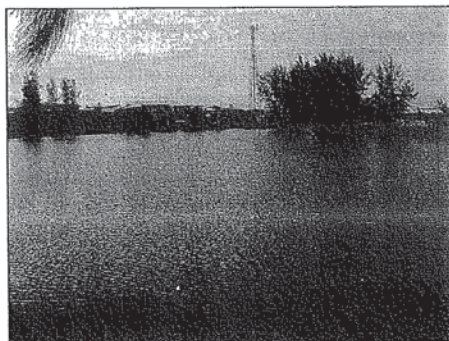
6.2.3.3 ชุดถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter)

หน้าที่	ดูดซับสิ่งปนเปื้อนในน้ำเสีย
เครื่องจักร	1. ชุดถังกรองคาร์บอน
การดูแล	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการกรอง (BOD, SS, Cr, Cu, Ni, Zn, Fe) โดยใช้เครื่องมือ ตรวจวัดหน้างาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (COD, pH, TDS) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดหน้างาน วันละ 1 ครั้ง 3. กำหนดรอบการเปลี่ยนสารกรองทุก 6 เดือน หรือน้อยกว่า ซึ่งจะควบคุมการ เปลี่ยนสารกรองจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำออกระบบเป็นหลัก หากคุณภาพน้ำ ออกจากระบบมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นต้องพิจารณาเปลี่ยนสารกรองทันที 4. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (PM) เป็นประจำทุกเดือน 5. ดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ	☒ ISO 9001	☒ ISO 14001	☐ ISO/IEC 17025
เรื่อง :	การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด		
รหัสเอกสาร :	WI-TEC-045		หน้าที่ : 19 / 23

6.3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (POLISHING POND)



หน้าที่	รองรับน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดขั้นที่ 3 เพื่อเก็บกักน้ำเสียไว้ในช่วงหน้าแล้งก่อนปล่อยทิ้งในช่วงหน้าฝน
เครื่องจักร	-
การดูแล	1. ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณรอบบ่อ 2. ดูแลพืชน้ำที่อยู่ในบ่อ 3. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำเสีย (TDS, DO, pH) ทุก 4 ชม.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

เอกสารฉบับนี้ใช้กับระบบ	☒ ISO 9001	☒ ISO 14001	☐ ISO/IEC 17025
เรื่อง :	การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด		
รหัสเอกสาร :	WI-TEC-045		หน้าที่ : 20 / 23

6.4 งานทั่วไป (General Works)

1	พนักงานเดินระบบปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดปริมาณน้ำ และค่าคุณภาพต่างๆ บันทึกลงลงในแบบฟอร์มบันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (FM-TEC-098) และตรวจเช็คเครื่องจักร บันทึกลงลงในแบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักร (FM-TEC-099)
2	ให้พนักงานบันทึกปริมาณการใช้สารเคมีเป็นประจำวัน
3	ให้พนักงานบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำวัน
4	ให้พนักงานบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาเป็นประจำวัน
5	ให้พนักงานทำความสะอาดบริเวณทั่วๆ ไปเป็นประจำตามคู่มือการเดินระบบ

6.5 ข้อปฏิบัติของพนักงานเดินระบบบำบัด

- พนักงานตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยตรวจการทำงานของเครื่องจักร, เครื่องมือ และอุปกรณ์ และบันทึกลงในแบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักร (FM-TEC-099) ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ตรวจสอบปริมาณสารเคมีในถังจ่ายสารเคมี
- พนักงานทำการทดลองหาปริมาณการใช้สารเคมีในน้ำเสียที่นำเข้าสู่ปฏิกิริยาโดยหาปริมาณการใช้สารเคมี โดยวิธีการจาร์เทส และเมื่อทราบปริมาณการใช้สารเคมี จึงทำการเติมผสมลงในถังปฏิกิริยาตามที่ต้องการได้
- ทำการวัดค่า SV_{30} , วัดค่า pH ซึ่งวิธีการวัดดังรายละเอียดในหัวข้อการตรวจวัด, จดบันทึกมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา ตรวจเช็คคุณภาพน้ำในบ่อ EQ ตรวจสภาพของบ่อเดิมอากาศและบ่อตกตะกอน แล้วทำการจดบันทึกลงในแบบฟอร์มบันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (FM-TEC-098)
- ทำความสะอาดหน่วยบำบัดต่าง ๆ ของระบบ
 - ทำความสะอาดบ่อเดิมอากาศ และพื้นที่โดยรอบบริเวณที่ทำงาน
 - ทำความสะอาดบ่อตกตะกอนเคมีและชีวภาพโดยกวาดตะกอนขอบบ่อและกวาดตะไคร่น้ำออกจากรางระบายน้ำ ตกตะกอนที่ลอยที่ผิวบ่อออกจากบ่อ
- พนักงานนำตะกอนจากถังพักตะกอนเข้าเครื่องรีด/เครื่องอัดตะกอนที่ทางโรงงานจัดเตรียมไว้ให้
- เมื่อทำการรีดหรืออัดตะกอนเรียบร้อยแล้ว ให้พนักงานเปิดวาล์วเพื่อเดินตะกอนจากบ่อตกตะกอนเข้าถังพักตะกอนเพื่อให้พนักงานกะต่อไปทำการรีดตะกอน

7. พนักงานจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบและอุปกรณ์เพื่อเตรียมส่งมอบกะให้พนักงานกะต่อไป และรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นของระบบให้พนักงานที่จะเข้ารับช่วงกะต่อไปทราบ
8. ติดตามปัญหาที่เกิดขึ้นในการเดินระบบพร้อมทั้งติดตามแก้ไขต่อหากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้รีบโทรแจ้งหัวหน้าทันที

6.6 การคำนวณปริมาณการใช้สารเคมีในน้ำเสียจริง

สมมุติจากการทดลองเราสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ของสารเคมีที่ใช้ในการทดลองจะคำนวณได้ดังนี้

1. โซดาไฟ 50% ปริมาณการใช้ 1.0 ml ค่อน้ำเสีย 500 ml
2. PAC เพิ่มขึ้น 20% ปริมาณการใช้ 5.0 ml ค่อน้ำเสีย 500 ml
3. โพลีเมอร์ 0.1% ปริมาณการใช้ 3.0 ml ค่อน้ำเสีย 500 ml

ถ้าปริมาณการบำบัดน้ำเสีย 25 m³/batch

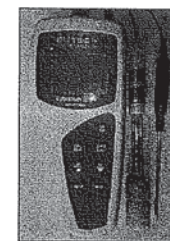
น้ำเสีย 500 ml ใช้โซดาไฟ 1 ml

ดังนั้น น้ำเสีย 25 m³/batch ใช้โซดาไฟ $(25 \times 1/500) \times 1000 \text{ Liter} = 50 \text{ Liter}$

ถ้าต้องการอัตราการใช้สารเคมีอื่น ๆ ก็สามารถเทียบหาได้โดยวิธีเทียบบัญญัติใดอย่างก็

6.7 อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจหน้างาน

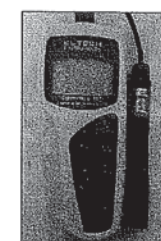
ให้พนักงานศึกษาวิธีการใช้ และวิธีการดูแลรักษาเครื่องมือจาก วิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการใช้ อุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (WI-TEC-046)



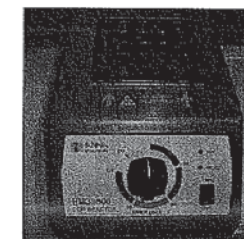
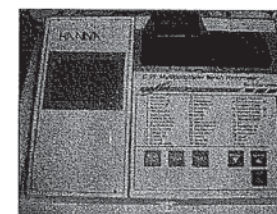
เครื่องวัดค่า pH



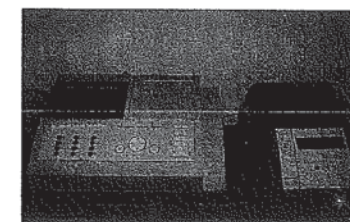
เครื่องวัดค่า TDS



เครื่องวัดค่า DO



เครื่องวัดค่า COD



เครื่องวัดค่า BOD, SS และ โลหะหนัก (Spectrophotometer)

 EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. ISO 9001 : 2008		บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด						
		แผนคุณภาพ (QUALITY PLAN)		รหัสเอกสาร : P-TEC-029		เอกสารสำหรับ :		
				แก้ไขครั้งที่ : 3		วันที่ใช้บังคับ : 23 ก.ค.53		หน้าที่ : 1/5
				สำเนาฉบับที่ :				
เรื่อง/กระบวนการ : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บ. สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (SEN)								
ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติและการควบคุม คุณภาพ	มาตรฐานคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่ เกี่ยวข้อง	การทวนสอบ		การปฏิบัติการแก้ไข	บันทึก
					ความถี่	วิธีการ	เมื่อไม่ตรงตามมาตรฐาน	คุณภาพ
1.	หน่วยบำบัดทางเคมี 1.1 Stock Tank (Influent)	ตามค่าออกแบบ COD < 10,000 mg/l SS < 1,000 mg/l Grease&Oil < 200 mg/l pH 2 – 12 Cr+6 < 100 mg/l Cr+3 < 100 mg/l Cu < 200 mg/l Ni < 100 mg/l Zn < 400 mg/l	วิศวกร/นัก วิทยาศาสตร์	คู่มือเดินระบบ / ผลวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย/	ทุกครั้งที่มีการ รับน้ำเสียมา บำบัด	ตรวจวัดคุณภาพ น้ำเสียโดยใช้ อุปกรณ์ตรวจวัด หน้างาน (COD, TDS, pH, โลหะหนัก)	- แจ้งหัวหน้างานและเจ้า หน้าที่โรงงานให้ทราบ เพื่อหา แนวทางในการแก้ไขปัญหา	- เอกสารผลการตรวจเช็ค น้ำเสีย - เอกสารใบกำกับ การขนส่ง

 EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. ISO 9001 : 2008		บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด						
		แผนคุณภาพ (QUALITY PLAN)	รหัสเอกสาร : P-TEC-029		เอกสารสำหรับ :		วันที่ใช้บังคับ : 23 ก.ค.53	หน้าที่ : 2/5
			แก้ไขครั้งที่ : 3					
			สำเนาฉบับที่ :					
เรื่อง/กระบวนการ : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บ. สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (SEN)								
ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติและการควบคุม คุณภาพ	มาตรฐานคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่ เกี่ยวข้อง	การทวนสอบ		การปฏิบัติการแก้ไข เมื่อไม่ตรงมาตรฐาน	บันทึก คุณภาพ
					ความถี่	วิธีการ		
	1.2 ถังบำบัดน้ำเสีย (Reactor Tank : 2 Tank) (สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 50 m ³ /Batch)	น้ำที่ผ่านการบำบัดต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบชีวภาพ COD < 750 mg/l SS < 200 mg/l Grease&Oil < 10 mg/l pH 6 - 9 Cr+6 < 0.25 mg/l Cr+3 < 0.75 mg/l Cu < 2 mg/l Ni < 1 mg/l Zn < 5 mg/l	วิศวกรนักวิทยาศาสตร์	คู่มือเดินระบบ	1 ครั้งต่อ Batch	ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดหน้างาน (COD, TDS, pH, โลหะหนัก)	สูบน้ำเสียกลับไปที่บำบัดในระบบเคมีซ้ำอีกครั้ง	- แบบฟอร์ม Log Sheet

 EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. ISO 9001 : 2008		บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด						
		แผนคุณภาพ (QUALITY PLAN)	รหัสเอกสาร : P-TEC-029		เอกสารสำหรับ :		วันที่ใช้บังคับ : 23 ก.ค.53	หน้าที่ : 3/5
			แก้ไขครั้งที่ : 3					
			สำเนาฉบับที่ :					
เรื่อง/กระบวนการ : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บ. สยามเซ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (SEN)								
ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติและการควบคุม คุณภาพ	มาตรฐานคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่ เกี่ยวข้อง	การทวนสอบ		การปฏิบัติการแก้ไข เมื่อไม่ตรงมาตรฐาน	บันทึก คุณภาพ
					ความถี่	วิธีการ		
2	หน่วยบำบัดทางชีวภาพ (สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุด 9,500 m ³ /d) 2.1 บ่อพักน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบ)	ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้า ระบบชีวภาพ BOD < 500 mg/l COD < 750 mg/l TDS < 3,000 mg/l pH 5.5 - 9 Grease&Oil < 10 mg/l TKN < 100 mg/l	วิศวกร/นัก วิทยาศาสตร์	คู่มือเดินระบบ / ผลวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย/ สัญญาณว่าจ้าง	2 ครั้ง/เดือน	ส่งห้องปฏิบัติการ (BOD,COD, pH, TDS, SS, TKN, Grease&oil, P,Fe)	แจ้งทางโรงงานให้ทราบ ถึงสาเหตุและหาแนวทางแก้ไข	- รายงานประจำเดือน - Test Report
					ทุกวัน	ตรวจวัดคุณภาพ น้ำเสียโดยใช้ อุปกรณ์ตรวจวัด หน้างาน (COD, TDS, pH)		
2.2 บ่อเติมอากาศ		ค่าเฝ้าระวัง MLSS > 200 mg/l ค่าเฝ้าระวัง DO > 2 mg/l pH 6 - 8 SV30 > 50 ml/l	วิศวกร/นัก วิทยาศาสตร์	คู่มือเดินระบบ/ผล วิเคราะห์	2 ครั้ง/เดือน ทุก 4 ชั่วโมง	ส่งห้องปฏิบัติการ ใช้อุปกรณ์ตรวจ วัดหน้างาน	-แจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึง สาเหตุและหาแนวทางแก้ไข	- รายงานประจำเดือน - Test Report - แบบฟอร์ม Log Sheet



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

ISO 9001 : 2008

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

แผนคุณภาพ

(QUALITY PLAN)

รหัสเอกสาร : P-TEC-029

แก้ไขครั้งที่ : 3

สำเนาฉบับที่ :

เอกสารสำหรับ :

วันที่ใช้บังคับ : 23 ก.ค.53

หน้าที่ : 4/5

เรื่อง/กระบวนการ : การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย บ. สยามเซ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (SEN)

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติและการควบคุม คุณภาพ	มาตรฐานคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	การทวนสอบ		การปฏิบัติการแก้ไข เมื่อไม่ตรงมาตรฐาน	บันทึก คุณภาพ
					ความถี่	วิธีการ		
2.3 บ่อดักตะกอน (น้ำออกระบบ)		-มาตรฐานน้ำทิ้งกรมโรงงาน อุตสาหกรรม - คุณภาพน้ำออกระบบ BOD < 20 mg/l COD < 120 mg/l TDS < 3,000 mg/l pH 5.5 – 9 Grease&Oil < 5 mg/l TKN < 100 mg/l	วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์	คู่มือเดินระบบ / ผลวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย/ สัญญาณว่าจ้าง	2 ครั้ง/เดือน	ส่งห้องปฏิบัติการ (BOD,COD, pH, TDS, SS, TKN, Grease&oil)	- แจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึงสาเหตุและหาแนวทางแก้ไข	- รายงานประจำเดือน - Test Report
					ทุกวัน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดหน้างาน (COD, TDS, pH)	- แจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึงสาเหตุและหาแนวทางแก้ไข	- แบบฟอร์ม Log Sheet



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

ISO 9001: 2008

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

แผนคุณภาพ
(QUALITY PLAN)

รหัสเอกสาร : P-TEC-029

แก้ไขครั้งที่ : 3

สำเนาฉบับที่ :

เอกสารสำหรับ :

วันที่ใช้บังคับ : 23 ก.ค.53

หน้าที่ : 5/5

เรื่อง/กระบวนการ : การเดินระบบน้ำบาดาลเสีย บ. สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (SEN)

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติและการควบคุม คุณภาพ	มาตรฐานคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	การทวนสอบ		การปฏิบัติการแก้ไข เมื่อไม่ตรงมาตรฐาน	บันทึก คุณภาพ
					ความถี่	วิธีการ		
	2.4 บ่อพักน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง (Polishing Pond)	ค่าเฝ้าระวัง COD < 40 mg/l DO > 2 mg/l pH 5.5 - 9 TDS < 3,000 mg/l	วิศวกร/นัก วิทยาศาสตร์	คู่มือเดินระบบ	COD 1 ครั้ง/ สัปดาห์ DO,pH,TDS วัด ทุก 4 ชั่วโมง	ใช้อุปกรณ์ตรวจ วัดหน้างาน	- แจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึง สาเหตุและหาแนวทางแก้ไข	- แบบฟอร์ม Log Sheet

ภาคผนวกที่ 49

การตรวจสอบระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและรถดับเพลิง ภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

☒ รายการตรวจสอบประจำเดือนของรพ. ห้วยเม็ก

TEL: 02-261-1111 FAX: 03-7691

WCHHSDPW1084:LNXAEL000R911067

chenglongzi 成龍子

รศ.การตรวจสอบประจำปี : มีนาคม 2564

[illegible]

 หมายเหตุ: หากพบปัญหาใด ๆ โปรดแจ้งรายละเอียดแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโดยตรง โดยทันที

☒ ร.แทนการตรวจและลงนามประจำฉบับนี้ของข้าราชพัสดุ

หมายเลขประจำตัว: 83-7691

www.mindgard.com; L.N.X.A.F.I.00012911647

chenglongl23

รพช.รพท.วอ.สตอปาร์:ฉันทิออน : ๒๖๖๖ ๒๕๖๘

[illegible]

หมายเหตุ: หากพบเบาะแสใดๆ ให้รีบแจ้งกรมจัดเจ้าหน้าที่สืบสวนสอบสวนโดยทันที

☒ ๖. ขอทราบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับคดี

[illegible]

MEMPHIS 001:LNXAL0000R911667

chenglonglizi; CHENGLONGLI23

บทกวี เรขาคณิตของภาพ : จ. วรรณ : พฤษภ ๒๕๔๙

[illegible]

หมายเหตุ: หากพบปัญหาใด ๆ โปรดแจ้งทีมบรรณาธิการเนื้อหาที่รับผิดชอบโดยตรงโดยทันที

FM-MT-42-06/68 Rev.00

Storage time : 3 years

☒ ร.ขอการตรวจสอบประเด็นเนื้อหาขอรางวัลเพิ่มเติม

หมายเลขหนังสือ: K3-7691

RECEIVED JUL 1 1981

汉语拼音: CHENGLONGZI

รายการค่าโฆษณาประจำปี ๒๕๕๓ : มิถุนายน ๒๕๕๓

[illegible]

 ขณะขอพร: หากพบปัญหาอะไร ๆ ให้ไปปรึกษาพระแม่เจ้าแม่บัวที่วัดบ้านเกิดของคุณโดยทันที

FM-MT-42-06/68 Rev.00

Storage time : 3 years

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE HYDRANT YEARLY PLAN

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-1	หน้าสำนักงาน SEP	√	PM	A											PM											
SEP-2	ข้างศูนย์อาหาร HGL	√	PM	A											PM											
SEP-3	ข้างแผนชั้นคิโตนนใหญ่(จอมอู่ใต้ดิน)	√																								
SEP-4	หัวมุม บ.คทาพา 1	√	PM	A											PM											
SEP-5	หน้า บ.สองวัน	√	PM	A											PM											
SEP-6	ตรงข้ามบ้านไทยสีกา	√	PM	A											PM											
SEP-7	หน้า บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-8	หน้า บ.RTD	√	PM	A											PM											
SEP-9	ข้าง บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-10	หัวมุม บ.โพธิ์เหล็ก 2	√			PM												PM									
SEP-11	ริมคลองข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 1	√			PM												PM									
SEP-12	ริมคลองหน้าท้องรถ บ.มิดซู	√			PM												PM									
SEP-13	หัวมุม บ.โรกิ	√			PM												PM									
SEP-14	ข้าง บ.มิดซูสยาม	√			PM												PM									
SEP-15	ข้าง บ.สยามโกจิ	√			PM												PM									
SEP-16	ข้างคลองหัวมุม บ. มิดซูสยาม	√			PM												PM									
SEP-17	หน้าท้องรถ บ.ซูมิโตโม	√			PM												PM									
SEP-18	หัวมุม บ. ไอที	√					PM												PM							
SEP-19	หน้า บ. ยามาตะ	√					PM												PM							
SEP-20	ข้าง บ. ไอที	√					PM												PM							
SEP-21	หน้า บ.อิตาจิ 3ฝั่งซ้าย	√					PM												PM							

FM-MT-20-01/68 REV.00

Storage time : 3 Years

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-22	หน้า บ.อิตาจิ 3 ผังขวา	✓					PM												PM							
SEP-23	ด้านใน บ.อิตาจิ 1 (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-24	หลัง บ.ไอที	✓					PM												PM							
SEP-25	ข้างโรงไฟฟ้า Glow 11	✓					PM												PM							
SEP-26	หัวมุม บ.สยามโกจิ	✓					PM												PM							
SEP-27	หน้า บ.สยามโกจิ 2	✓							PM												PM					
SEP-28	หลัง บ.อัสซูมิเทค	✓							PM												PM					
SEP-29	ข้าง บ.อัสซูมิเทคแอร์สาขา	✓							PM												PM					
SEP-30	หน้า บ.อัสซูมิเทคแอร์สาขา (จอมอู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-31	หลัง บ. Wiik (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-32	หน้า บ. Wiik water (จอมอู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-33	ริมคลองหลัง Glow 11	✓							PM												PM					
SEP-34	หน้า บ. มิซูมิชิ ประจวบ	✓							PM												PM					
SEP-35	หน้า บ. มิซูมิชิ ประจวบ	✓							PM												PM					
SEP-36	หน้า บ.กาโอ	✓							PM												PM					
SEP-37	ตรงข้ามเคหา	✓							PM												PM					
SEP-38	หน้าบ่อบำบัดน้ำเสีย SEN	✓								PM													PM			
SEP-39	ท้ายถนน ตรงข้าม บ. ไทยจิไร 2	✓								PM													PM			
SEP-40	หน้า บ. ไทยเมธีระ 2	✓								PM													PM			
SEP-41	หน้า บ.เอนคอด	✓								PM													PM			
SEP-42	หน้า บ.ศูนย์เหล็กสยาม	✓								PM													PM			
SEP-43	หน้า บ.ดีไอดี สิทธิผล	✓								PM													PM			

FM-MT-20-01/68 REV.00

Storage time : 3 Years

หมายเลข เลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-44	หน้า บ.ดีไอดี สิริผล ดิลดอง	✓								PM													PM			
SEP-45	ตรงข้ามป้อม รปภ. SEP3	✓								PM													PM			
SEP-46	หน้า บ.สยามคานาโมโต	✓											PM												PM	
SEP-47	หลัง บ.ศูนย์เหล็กสยาม วิมคอง	✓											PM												PM	
SEP-48	ข้าง บ.อินโนแอ็ค	✓											PM												PM	
SEP-49	หน้า บ. นิปปอน 1	✓											PM												PM	
SEP-50	ทางออก SEP5	✓											PM												PM	
SEP-51	หลัง บ.นิปปอน โรง1	✓											PM												PM	
SEP-52	หลัง บ.นิปปอน โรง2	✓											PM												PM	
SEP-53	ข้าง บ่อน้ำดิบ บ่อ D	✓											PM												PM	
SEP-54	ข้าง บ.อีโคโนกู	✓											PM												PM	

หมายเหตุ:

M เดือนที่กำหนดการ PM

Plan ระยะเวลาที่วางแผนการ PM

P ตามแผนงานที่วางไว้

A ผลจริงที่ทำ

○ สำเร็จตามแผนงาน

△ ไม่สำเร็จตามแผนงาน

✓ สำเร็จนอกแผนงาน

! ใช้งานไม่ได้/ชำรุด

U ชำรุดแก้ไขแล้ว

⊙ ผิดปกติแก้ไขแล้ว

ผู้จัดทำ



วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ

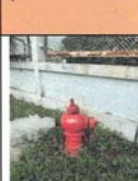


วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ



วันที่...../...../.....

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.เตรียมน้ำทิ้ง (นาที)	4.รูปภาพประกอบ
SEP-1	หน้าสำนักงาน SEP	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	10	
SEP-2	ข้างศูนย์อาหาร HGL	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	5	
SEP-3	ข้างแมนชั่นติดถนนใหญ่(จมอยู่ใต้ดิน)	☐ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☐		
SEP-4	หัวมุม บ.ลาทาพา 1	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	3	
SEP-5	หน้า บ.ลองวิน	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	5	

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.เติมน้ำทิ้ง (นาที)	4.รูปภาพประกอบ
SEP-6	ตรงข้ามบ้านไทยสีภาค	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2	
SEP-7	หน้า บ. โพลีเท็ก 3	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	4	
SEP-8	หน้า บ. โพลีเท็กโรง 1 ประตู 2	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5	
SEP-9	ข้าง บ. โพลีเท็ก 3	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5	



PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE HYDRANT YEARLY PLAN																											
หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																									
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	
SEP-1	หน้าสำนักงาน SEP	√	PM	A											PM												
SEP-2	ข้างศูนย์อาหาร HGL	√	PM	A											PM												
SEP-3	ข้างแมนชั่นคลองถนนใหญ่(ชมอู่ใต้ดิน)	√																									
SEP-4	หัวมุม บ.คาทาทา 1	√	PM	A											PM												
SEP-5	หน้า บ.สองวิน	√	PM	A											PM												
SEP-6	ตรงข้ามบ้านไทยสีเทา	√	PM	A											PM												
SEP-7	หน้า บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM												
SEP-8	หน้า บ.RTD	√	PM	A											PM												
SEP-9	ข้าง บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM												
SEP-10	หัวมุม บ.โพธิ์เหล็ก 2	√			PM	A										PM											
SEP-11	ริมคลองข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 1	√			PM	A										PM											
SEP-12	ริมคลองหน้าท่าจอดรถ บ.มิดซูบ	√			PM	A										PM											
SEP-13	หัวมุม บ.โรกิ	√			PM	A										PM											
SEP-14	ข้าง บ.มิดซูบสยาม	√			PM	A										PM											
SEP-15	ข้าง บ.สยามโกจิ	√			PM	A										PM											
SEP-16	ข้างคลองหัวมุม บ. มิดซูบสยาม	√			PM	A										PM											
SEP-17	หน้าท่าจอดรถ บ.ซูมิโฮโม	√			PM	A										PM											
SEP-18	หัวมุม บ. ไอที	√					PM											PM									
SEP-19	หน้า บ. ชามาคะ	√					PM											PM									
SEP-20	ข้าง บ. ไอที	√					PM											PM									
SEP-21	หน้า บ.อิดาจิ 3 สิ่งซ้าย	√					PM											PM									

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-22	หน้า บ.อิตาจิ 3 สิ่งขาว	✓					PM												PM							
SEP-23	ด้านใน บ.อิตาจิ 1 (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-24	หลัง บ.ไอที	✓					PM												PM							
SEP-25	ข้างโรงไฟฟ้า Glow 11	✓					PM												PM							
SEP-26	หัวมุม บ.สยามโกจิ	✓					PM												PM							
SEP-27	หน้า บ.สยามโกจิ 2	✓							PM												PM					
SEP-28	หลัง บ.อัสซูนีทีก	✓							PM												PM					
SEP-29	ข้าง บ.อัสซูนีทีกแอนด์ราชาธิ	✓							PM												PM					
SEP-30	หน้า บ.อัสซูนีทีกแอนด์ราชาธิ (จมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-31	หลัง บ.Wiik (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-32	หน้า บ. Wiik water (จมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-33	ริมคลองหลัง Glow 11	✓							PM												PM					
SEP-34	หน้า บ. มิซูบิชิ ประจวบ	✓							PM												PM					
SEP-35	หน้า บ. มิซูบิชิ ประจวบ	✓							PM												PM					
SEP-36	หน้า บ.ภาค	✓							PM												PM					
SEP-37	ตรงข้ามเตาเผา	✓							PM												PM					
SEP-38	หน้าบ่อบำบัดน้ำเสีย SEN	✓								PM													PM			
SEP-39	ท้ายถนน ตรงข้าม บ. ไทยจิไร 2	✓								PM													PM			
SEP-40	หน้า บ. ไทยนคร 2	✓								PM													PM			
SEP-41	หน้า บ.แอมคอง	✓								PM													PM			
SEP-42	หน้า บ.ศูนย์เหล็กสยาม	✓								PM													PM			
SEP-43	หน้า บ.ดีไอดี อิทธิพล	✓								PM													PM			

FM-MT-20-01/68 REV.00

Storage time : 3 Years

หมายเลข เลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-44	หน้า บ.ดีไอดี อิทธิพล ติดคลอง	✓								PM													PM			
SEP-45	ตรงข้ามบ่อน รปภ. SEP3	✓								PM													PM			
SEP-46	หน้า บ.สยามคานาโมโต	✓										PM													PM	
SEP-47	หลัง บ.ศูนย์เหล็กสยาม ริมคลอง	✓										PM													PM	
SEP-48	ข้าง บ.อินโนแอ็ค	✓										PM													PM	
SEP-49	หน้า บ. นิปปอน 1	✓										PM													PM	
SEP-50	ทางออก SEP5	✓										PM													PM	
SEP-51	หลัง บ.นิปปอน โรง1	✓										PM													PM	
SEP-52	หลัง บ.นิปปอน โรง2	✓										PM													PM	
SEP-53	ข้าง บ่อน้ำดิบ บ่อ D	✓										PM													PM	
SEP-54	ข้าง บ.อีโคบง	✓										PM													PM	

หมายเหตุ:

- M เดือนที่กำหนดการ PM
 Plan ระยะเวลาที่วางแผนการ PM
 P ความเสี่ยงที่วางไว้
 A ผลจริงที่ทำ
 O ดำเนินการตามแผนงาน
- △ ไม่สำเร็จตามแผนงาน
 ✓ สำเร็จนอกแผนงาน
 I ใช้งานไม่ได้/ชำรุด
 U ชำรุดแก้ไขแล้ว
 ⊙ ปิดปกติแก้ไขแล้ว

ผู้จัดทำ


 วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ


 วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ


 วันที่...../...../.....

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.เตรียมน้ำทิ้ง (นาที)	4.รูปภาพประกอบ
SEP-10	หัวมุม บ.โพธิ์เหล็ก 2	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	3	
SEP-11	ริมคลองข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 1	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2	
SEP-12	ริมคลองหน้าที่จอครด บ.มิดชูข	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	3	
SEP-13	หัวมุม บ. โรกิ	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5	

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.เตรียมน้ำทิ้ง (นาที)	4.รูปภาพประกอบ
SEP-14	ข้าง บ.มิดชูสยาม	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	10	
SEP-15	ข้าง บ.สยามโกจิและอัสสัมชิต	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5	
SEP-16	ข้างคลองหัวมุม บ. มิดชูสยาม	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2	
SEP-17	หน้าที่จอครด บ.ฐิติโคโม	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2	

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE HYDRANT YEARLY PLAN

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-1	หน้าสำนักงาน SEP	√	PM	A											PM											
SEP-2	ข้างศูนย์อาหาร HGL	√	PM	A											PM											
SEP-3	ข้างแมนชั่นคิตอนนโหล(จนอยู่ใต้ดิน)	√																								
SEP-4	หัวมุม บ.คาทาหา 1	√	PM	A											PM											
SEP-5	หน้า บ.ลองวิน	√	PM	A											PM											
SEP-6	ตรงข้ามบ้านไทยสีภาค	√	PM	A											PM											
SEP-7	หน้า บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-8	หน้า บ. RTD	√	PM	A											PM											
SEP-9	ข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-10	หัวมุม บ. โพธิ์เหล็ก 2	√			PM	A											PM									
SEP-11	ริมคลองข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 1	√			PM	A											PM									
SEP-12	ริมคลองหน้าท้องครก บ.มิดซูซ	√			PM	A											PM									
SEP-13	หัวมุม บ. โรกิ	√			PM	A											PM									
SEP-14	ข้าง บ.มิดซูซสยาม	√			PM	A											PM									
SEP-15	ข้าง บ.สยามโกจิ	√			PM	A											PM									
SEP-16	ข้างคลองหัวมุม บ. มิดซูซสยาม	√			PM	A											PM									
SEP-17	หน้าท้องครก บ.ซุมิโตโม	√			PM	A											PM									
SEP-18	หัวมุม บ. ไอที	√					PM	A											PM							
SEP-19	หน้า บ. ยามาอะ	√					PM	A											PM							
SEP-20	ข้าง บ. ไอที	√					PM	A											PM							
SEP-21	หน้า บ.อิตาชิ 3 ฟังซ้าย	√					PM	A											PM							

หมายเหตุ	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-22	หน้า บ.อิตาชิ 3 ฟังขวา	✓					PM	A											PM							
SEP-23	ด้านใน บ.อิตาชิ 1 (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-24	หลัง บ.ไอที	✓					PM	A											PM							
SEP-25	ข้างโรงไฟฟ้า Glow 11	✓					PM	A											PM							
SEP-26	หัวมุม บ.สยามโกจิ	✓					PM	A											PM							
SEP-27	หน้า บ.สยามโกจิ 2	✓							PM												PM					
SEP-28	หลัง บ.อัสซูมิเท็ค	✓							PM												PM					
SEP-29	ข้าง บ.อัสซูมิเท็คแอนด์สาขา	✓							PM												PM					
SEP-30	หน้า บ.อัสซูมิเท็คแอนด์สาขา (จนอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-31	หลัง บ.Wiik (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-32	หน้า บ. Wiik water (จนอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-33	ริมคลองหลัง Glow 11	✓							PM												PM					
SEP-34	หน้า บ. มิซูบิชิ ประจวบ	✓							PM												PM					
SEP-35	หน้า บ. มิซูบิชิ ประจวบ	✓							PM												PM					
SEP-36	หน้า บ.กาลิเล	✓							PM												PM					
SEP-37	ตรงข้ามเตาเผา	✓							PM												PM					
SEP-38	หน้าบ่อบำบัดน้ำเสีย SEN	✓									PM												PM			
SEP-39	ท้ายถนน ตรงข้าม บ. ไทฮาจิโร่ 2	✓									PM												PM			
SEP-40	หน้า บ. ไทชมอริยะ 2	✓									PM												PM			
SEP-41	หน้า บ.แอมคอด	✓									PM												PM			
SEP-42	หน้า บ.ศูนย์เหล็กสยาม	✓									PM												PM			
SEP-43	หน้า บ.ดิโอดี สีทธิผล	✓									PM												PM			

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-44	หน้า บ.ดีไอดี สิทธิพล คีตกอง	✓								PM													PM			
SEP-45	ตรงข้ามปั๊ม รปภ. SEP3	✓								PM														PM		
SEP-46	หน้า บ.สยามคานาโมโต	✓											PM												PM	
SEP-47	หลัง บ.ศูนย์เหล็กสยาม วิมคอง	✓											PM												PM	
SEP-48	ข้าง บ.อินโนแอ็ค	✓											PM												PM	
SEP-49	หน้า บ. นิปปอน 1	✓											PM												PM	
SEP-50	ทางออก SEP5	✓											PM												PM	
SEP-51	หลัง บ.นิปปอน โรง1	✓											PM												PM	
SEP-52	หลัง บ.นิปปอน โรง2	✓											PM												PM	
SEP-53	ข้าง บ่อน้ำดิบ บ่อ D	✓											PM												PM	
SEP-54	ข้าง บ.อีโคโนดู	✓											PM												PM	

หมายเหตุ:

M เดือนที่กำหนดการ PM

Plan ระยะเวลาที่วางแผนการ PM

P ความเสี่ยงที่วางไว้

A ผอ.จริงที่ทำ

ดำเนินการตามแผนงาน

△ ไม่สำเร็จตามแผนงาน

✓ สำเร็จนอกแผนงาน

□ ใช้งานไม่ได้/ชำรุด

U ชำรุดแก้ไขแล้ว

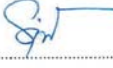
⊙ ผิดปกติแก้ไขแล้ว

ผู้จัดทำ



วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ



วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ



วันที่...../...../.....

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.ตรวจน้ำถัง (นาฬิกา)	
SEP-18	หัวมุม บ. ไอที	✓ ใช้งานได้	□ ใช้งานไม่ได้	✓	15	
SEP-19	หน้า บ. ยามาฮ่า	□ ใช้งานได้	✓ ใช้งานไม่ได้	✓	-	
SEP-20	ข้าง บ. ไอที	✓ ใช้งานได้	□ ใช้งานไม่ได้	✓	3	
SEP-21	หน้า บ.เรโซแนนซ์ ผังซ้าย	✓ ใช้งานได้	□ ใช้งานไม่ได้	✓	2	
SEP-22	หน้า บ.เรโซแนนซ์ ผังขวา	✓ ใช้งานได้	□ ใช้งานไม่ได้	✓	2	

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.เตรียมน้ำทิ้ง (นาที)	
SEP-23	ด้านหน้า บ.เรโซแนค	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5	
SEP-24	หลัง บ.ไอที	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	20	
SEP-25	ข้างโรงไฟฟ้า Glow 11	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	10	
SEP-26	หัวมุม บ.สยามโกจิ	☐ ใช้ได้	☒ ใช้ไม่ได้	☒	-	

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE HYDRANT YEARLY PLAN																											
หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																									
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	
SEP-1	หน้าสำนักงาน SEP	✓	PM	A											PM												
SEP-2	ข้างศูนย์อาหาร HGL	✓	PM	A											PM												
SEP-3	ข้างแผนชั้นติดถนนใหญ่(เจออยู่ใต้ดิน)	✓																									
SEP-4	หัวมุม บ.คาทา 1	✓	PM	A											PM												
SEP-5	หน้า บ.ลองวิน	✓	PM	A											PM												
SEP-6	ตรงข้ามบ้านไทยสีภาค	✓	PM	A											PM												
SEP-7	หน้า บ.โพธิ์เหล็ก 3	✓	PM	A											PM												
SEP-8	หน้า บ.RTD	✓	PM	A											PM												
SEP-9	ข้าง บ.โพธิ์เหล็ก 3	✓	PM	A											PM												
SEP-10	หัวมุม บ.โพธิ์เหล็ก 2	✓			PM	A											PM										
SEP-11	ริมคลองข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 1	✓			PM	A											PM										
SEP-12	ริมคลองหน้าห้องครด บ.มิลซู	✓			PM	A											PM										
SEP-13	หัวมุม บ.โรก	✓			PM	A											PM										
SEP-14	ข้าง บ.มิลซูสยาม	✓			PM	A											PM										
SEP-15	ข้าง บ.สยามโกจิ	✓			PM	A											PM										
SEP-16	ข้างคลองหัวมุม บ. มิลซูสยาม	✓			PM	A											PM										
SEP-17	หน้าห้องครด บ.ซูมิโตโม	✓			PM	A											PM										
SEP-18	หัวมุม บ. ไอที	✓					PM	A											PM								
SEP-19	หน้า บ. ฮามาคะ	✓					PM	A											PM								
SEP-20	ข้าง บ. ไอที	✓					PM	A											PM								
SEP-21	หน้า บ.สิดาธิ 3 สิ่งซ้าย	✓					PM	A											PM								

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-22	หน้า บ.อิลาริ 3 ผังขวา	✓					PM	A											PM							
SEP-23	ด้านใน บ.อิลาริ 1 (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-24	หลัง บ.ไอที	✓					PM	A											PM							
SEP-25	ข้างโรงไฟฟ้า Glow 11	✓					PM	A											PM							
SEP-26	หัวมุม บ.สยามโกจิ	✓					PM	A											PM							
SEP-27	หน้า บ.สยามโกจิ 2	✓							PM	A											PM					
SEP-28	หลัง บ.อัสซูนีเท็ค	✓							PM	A											PM					
SEP-29	ข้าง บ.อัสซูนีเท็คแอร์ราฮาจิ	✓							PM	A											PM					
SEP-30	หน้า บ.อัสซูนีเท็คแอร์ราฮาจิ (จอมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-31	หลัง บ.Wiik (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-32	หน้า บ. Wiik water (จอมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-33	ริมคลองหลัง Glow 11	✓							PM	A											PM					
SEP-34	หน้า บ. มิซูบิชิ ประดู3	✓							PM	A											PM					
SEP-35	หน้า บ. มิซูบิชิ ประดู1	✓							PM	A											PM					
SEP-36	หน้า บ.กาเล	✓							PM	A											PM					
SEP-37	ตรงข้ามเคาสา	✓							PM	A											PM					
SEP-38	หน้าบ่อบำบัดน้ำเสีย SEN	✓								PM													PM			
SEP-39	ท้ายถนน ตรงข้าม บ. ไทยจิไร 2	✓								PM													PM			
SEP-40	หน้า บ. ไทยเนอริระ 2	✓								PM													PM			
SEP-41	หน้า บ.แอมกอล	✓								PM													PM			
SEP-42	หน้า บ.ศูนย์เหล็กสยาม	✓								PM													PM			
SEP-43	หน้า บ.ดีไอดี สหิผล	✓								PM													PM			

หมายเลข เลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-44	หน้า บ.ดีไอดี สิทธิผล คัดคลอง	✓								PM													PM			
SEP-45	ตรงข้ามบ่อน รปภ. SEP3	✓								PM													PM			
SEP-46	หน้า บ.สยามคานาโมโต	✓											PM												PM	
SEP-47	หลัง บ.ศูนย์เหล็กสยาม ริมคลอง	✓											PM												PM	
SEP-48	ข้าง บ.อินโนแอ็ค	✓											PM												PM	
SEP-49	หน้า บ. นิปปอน 1	✓											PM												PM	
SEP-50	ทางออก SEP5	✓											PM												PM	
SEP-51	หลัง บ.นิปปอน โรง1	✓											PM												PM	
SEP-52	หลัง บ.นิปปอน โรง2	✓											PM												PM	
SEP-53	ข้าง บ่อน้ำดิบ บ่อ D	✓											PM												PM	
SEP-54	ข้าง บ.อีโคบดู	✓											PM												PM	

หมายเหตุ:

- M เดือนที่กำหนดการ PM
- Plan ระยะเวลาที่วางแผนการ PM
- P ความเสี่ยงที่วางไว้
- A ผลจริงที่ทำได้
- สำหรับความเสียหาย

- △ ไม่สำเร็จตามแผนงาน
- ✓ สำเร็จนอกแผนงาน
- I ใช้งานไม่ได้/ชำรุด
- U ชำรุดแก้ไขแล้ว
- ⊙ ผิดปกติแก้ไขแล้ว

ผู้จัดทำ



วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ



วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ



วันที่...../...../.....

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				4.รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.เตรียมน้ำทิ้ง (นาที)	
SEP-38	หน้าบ่อน้ำคั่นน้ำเสีย SEN	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5 -	
SEP-39	ท้ายถนน ตรงข้าม บ. ไทยจิโว 2	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5 -	
SEP-40	หน้า บ. ไทยเมธีระ 2	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2 -	
SEP-41	หน้า บ.แอมคอล	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	3 -	
SEP-42	หน้า บ.ศูนย์เหล็กสยาม	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2 -	

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				4.รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.เตรียมน้ำทิ้ง (นาที)	
SEP-43	หน้า บ.ดีไอดี สิทธิผล	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5 -	
SEP-44	หน้า บ.ดีไอดี สิทธิผล ติดคลอง	☐ ใช้ได้	☒ ใช้ไม่ได้	☒	-	
SEP-45	ตรงข้ามป้อม รปภ. SEP3	☐ ใช้ได้	☒ ใช้ไม่ได้	☒	-	

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE HYDRANT YEARLY PLAN

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-1	หน้าสำนักงาน SEP	√	PM	A											PM											
SEP-2	ข้างศูนย์อาหาร HGL	√	PM	A											PM											
SEP-3	ข้างถนนชั้นติดถนนใหญ่(จอมอู๋ที่ดิน)	√																								
SEP-4	หัวมุม บ.คาพาทา 1	√	PM	A											PM											
SEP-5	หน้า บ.ทองวิน	√	PM	A											PM											
SEP-6	ตรงข้ามบ้านไทยลีกัด	√	PM	A											PM											
SEP-7	หน้า บ. โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-8	หน้า บ.RTD	√	PM	A											PM											
SEP-9	ข้าง บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-10	หัวมุม บ. โพธิ์เหล็ก 2	√			PM	A											PM									
SEP-11	ริมคลองข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 1	√			PM	A											PM									
SEP-12	ริมคลองหน้าทีจอร์จ บ.มิลลิว	√			PM	A											PM									
SEP-13	หัวมุม บ.โรก	√			PM	A											PM									
SEP-14	ข้าง บ.มิลลิวสยาม	√			PM	A											PM									
SEP-15	ข้าง บ.สยามโกจิ	√			PM	A											PM									
SEP-16	ข้างคลองหัวมุม บ. มิลลิวสยาม	√			PM	A											PM									
SEP-17	หน้าทีจอร์จ บ.ซุมิโคโม	√			PM	A											PM									
SEP-18	หัวมุม บ. ไอที	√					PM	A											PM							
SEP-19	หน้า บ. ยามตะ	√					PM	A											PM							
SEP-20	ข้าง บ.ไอที	√					PM	A											PM							
SEP-21	หน้า บ.สิดาชี ฝั่งซ้าย	√					PM	A											PM							

หมายเลข เลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-22	หน้า บ.สิดาธิ 3 สิ่งขวา	✓					PM	A											PM							
SEP-23	ด้านใน บ.สิดาธิ 1 (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-24	หลัง บ.ไอที	✓					PM	A											PM							
SEP-25	ข้างโรงไฟฟ้า Glow 11	✓					PM	A											PM							
SEP-26	หัวมุม บ.สยามโกจิ	✓					PM	A											PM							
SEP-27	หน้า บ.สยามโกจิ 2	✓							PM	A											PM					
SEP-28	หลัง บ.อัสซูนีเท็ค	✓							PM	A											PM					
SEP-29	ข้าง บ.อัสซูนีเท็คแอนด์ธายาธิ	✓							PM	A											PM					
SEP-30	หน้า บ.อัสซูนีเท็คแอนด์ธายาธิ (จมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-31	หลัง บ.Wiik (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-32	หน้า บ. Wiik water (จมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-33	ริมคลองหลัง Glow 11	✓							PM	A											PM					
SEP-34	หน้า บ. มิซูบิชิ ประดู่3	✓							PM	A											PM					
SEP-35	หน้า บ. มิซูบิชิ ประดู่1	✓							PM	A											PM					
SEP-36	หน้า บ.ภาคใต้	✓							PM	A											PM					
SEP-37	ตรงข้ามศาลา	✓							PM	A											PM					
SEP-38	หน้าบ่อบำบัดน้ำเสีย SEN	✓									PM	A											PM			
SEP-39	ท้ายถนน ตรงข้าม บ. ไทธานีไว้ 2	✓									PM	A											PM			
SEP-40	หน้า บ. ไทยนิรยะ 2	✓									PM	A											PM			
SEP-41	หน้า บ.แอมคอน	✓									PM	A											PM			
SEP-42	หน้า บ.ศูนย์เหล็กสยาม	✓									PM	A											PM			
SEP-43	หน้า บ.ดีไอจี อิทธิพล	✓									PM	A											PM			

หมายเลข เลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-44	หน้า บ.ดีไอดี สหิทธิผล ติดคลอง	✓									PM	A											PM			
SEP-45	ตรงข้ามปั๊อม รปภ. SEP3	✓									PM	A											PM			
SEP-46	หน้า บ.สยามคานาโมโต	✓											PM												PM	
SEP-47	หลัง บ.ศูนย์หลักสยาม ริมคลอง	✓											PM												PM	
SEP-48	ข้าง บ.อิน โนเอ็กซ์	✓											PM												PM	
SEP-49	หน้า บ. นิปปอน 1	✓											PM												PM	
SEP-50	ทางออก SEP5	✓											PM												PM	
SEP-51	หลัง บ.นิปปอน โรง1	✓											PM												PM	
SEP-52	หลัง บ.นิปปอน โรง2	✓											PM												PM	
SEP-53	ข้าง บ่อน้ำดิบ บ่อ D	✓											PM												PM	
SEP-54	ข้าง บ.อีโคโนบู	✓											PM												PM	

หมายเหตุ:

M เดือนที่กำหนดการ PM

Plan ระยะเวลาที่วางแผนการ PM

P ความเสียหายที่วางไว้

A ผลจริงที่นำ

สำเร็จตามแผนงาน

△ ไม่สำเร็จตามแผนงาน

✓ สำเร็จนอกแผนงาน

Í ใช้งานไม่ได้/ชำรุด

U ชำรุดแก้ไขแล้ว

⊙ ผิดปกติแก้ไขแล้ว

ผู้จัดทำ

Signature

วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ

Signature

วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ

Signature

วันที่...../...../.....

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.ตรวจน้ำทิ้ง (นาฬิกา)	
SEP-27	หน้า บ.สยาม โกซิก 2	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	5 -	
SEP-28	หลัง บ.อัสซุมิเท็ค	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	5 -	
SEP-29	ข้าง บ.อัสซุมิเท็คแอนรียาซชิ	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	3 -	
SEP-33	ริมคลองหลัง Glow 11	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	2 -	
SEP-34	หน้า บ. มิซูบิชิ ประจักษ์	☒ ใช้งานได้	☐ ใช้งานไม่ได้	☒	5 -	

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				4.รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.ตรวจน้ำทิ้ง (นาที)	
SEP-35	หน้า บ. มิซูบิชิ ประดู	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	3 -	
SEP-36	หน้า บ.กาลีเต	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5 -	
SEP-37	ตรงข้ามเตาเผา	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2 -	

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE HYDRANT YEARLY PLAN																										
หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-1	หน้าสำนักงาน SEP	√	PM	A											PM											
SEP-2	ข้างศูนย์อาหาร HGL	√	PM	A											PM											
SEP-3	ข้างแผนชั้นติดถนนใหญ่(เจออยู่ใต้ดิน)	√																								
SEP-4	หัวมุม บ.คาทาทา 1	√	PM	A											PM											
SEP-5	หน้า บ.ทองวัน	√	PM	A											PM											
SEP-6	ตรงข้ามบ้านไทยสีภาศ	√	PM	A											PM											
SEP-7	หน้า บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-8	หน้า บ.RTD	√	PM	A											PM											
SEP-9	ข้าง บ.โพธิ์เหล็ก 3	√	PM	A											PM											
SEP-10	หัวมุม บ.โพธิ์เหล็ก 2	√			PM	A											PM									
SEP-11	ริมคลองข้าง บ. โพธิ์เหล็ก 1	√			PM	A											PM									
SEP-12	ริมคลองหน้าท้องครก บ.มิดซู	√			PM	A											PM									
SEP-13	หัวมุม บ.โรกี	√			PM	A											PM									
SEP-14	ข้าง บ.มิดซูสยาม	√			PM	A											PM									
SEP-15	ข้าง บ.สยามโกธิ	√			PM	A											PM									
SEP-16	ข้างคลองหัวมุม บ. มิดซูสยาม	√			PM	A											PM									
SEP-17	หน้าท้องครก บ.ฐนิโคโม	√			PM	A											PM									
SEP-18	หัวมุม บ. ไอที	√					PM	A											PM							
SEP-19	หน้า บ. ชามะละ	√					PM	A											PM							
SEP-20	ข้าง บ. ไอที	√					PM	A											PM							
SEP-21	หน้า บ.วิดาธิ 3 ฟังชัย	√					PM	A											PM							

หมายเลข	ตำแหน่งหัวหน้าระดับ	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-22	หน้า บ.อิตา 3 สิ่งขาว	✓					PM	A											PM							
SEP-23	ด้านใน บ.อิตา 1 (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-24	หลัง บ.ไอที	✓					PM	A											PM							
SEP-25	ข้างโรงไฟฟ้า Glow 11	✓					PM	A											PM							
SEP-26	หัวมุม บ.สยามโกจิ	✓					PM	A											PM							
SEP-27	หน้า บ.สยามโกจิ 2	✓							PM	A											PM					
SEP-28	หลัง บ.อัสซูมิเทค	✓							PM	A											PM					
SEP-29	ข้าง บ.อัสซูมิเทคแอนด์สาขาจิ	✓							PM	A											PM					
SEP-30	หน้า บ.อัสซูมิเทคแอนด์สาขาจิ (จมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-31	หลัง บ.Wiik (ยกเลิกการใช้งาน)	✓																								
SEP-32	หน้า บ. Wiik water (จมอยู่ใต้ดิน)	✓																								
SEP-33	ริมคลองหลัง Glow 11	✓								PM	A										PM					
SEP-34	หน้า บ. มิซูบิชิ ประตู3	✓								PM	A										PM					
SEP-35	หน้า บ. มิซูบิชิ ประตู1	✓								PM	A										PM					
SEP-36	หน้า บ.กาเลด	✓								PM	A										PM					
SEP-37	ตรงข้ามศาลา	✓								PM	A										PM					
SEP-38	หน้าบ่อบำบัดน้ำเสีย SEN	✓										PM	A										PM			
SEP-39	ท้ายถนน ตรงข้าม บ. ไทยาจิไร 2	✓										PM	A										PM			
SEP-40	หน้า บ. ไทยนิรุต 2	✓										PM	A										PM			
SEP-41	หน้า บ.แอมคอด	✓										PM	A										PM			
SEP-42	หน้า บ.ศูนย์เหล็กสยาม	✓										PM	A										PM			
SEP-43	หน้า บ.ดีไอดี ลิขสิทธิ์	✓										PM	A										PM			

หมายเลข	ตำแหน่งหัวหน้าระดับ	Action plan 2026																								
		PM	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
			P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
SEP-44	หน้า บ.ดีไอดี ลิขสิทธิ์ ติดคลอง	√									PM	A											PM			
SEP-45	ตรงข้ามปั๊ม รพ.ก. SEP3	√									PM	A											PM			
SEP-46	หน้า บ.สยามคานาโมโต	√											PM	A											PM	
SEP-47	หลัง บ.ศูนย์เหล็กสยาม ริมคลอง	√											PM	A											PM	
SEP-48	ข้าง บ.อินโนแอ็ค	√											PM	A											PM	
SEP-49	หน้า บ. นิปปอน 1	√											PM	A											PM	
SEP-50	ทางออก SEP5	√											PM	A											PM	
SEP-51	หลัง บ.นิปปอน โรง1	√											PM	A											PM	
SEP-52	หลัง บ.นิปปอน โรง2	√											PM	A											PM	
SEP-53	ข้าง บ่อน้ำดิบ บ่อ D	√											PM	A											PM	
SEP-54	ข้าง บ.อีโคบู	√											PM	A											PM	

หมายเหตุ:

M เดือนที่กำหนดการ PM

Plan ระยะเวลาที่วางแผนการ PM

P ตามแผนงานที่วางไว้

A ผลจริงที่ทำ

สำเร็จตามแผนงาน

△ ไม่สำเร็จตามแผนงาน

✓ สำเร็จนอกแผนงาน

□ ใช้งานไม่ได้/ชำรุด

U ชำรุดแก้ไขแล้ว

⊙ ผลิตปกติแก้ไขแล้ว

ผู้จัดทำ



วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ



วันที่...../...../.....

ผู้อนุมัติ



วันที่...../...../.....

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				4.รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.ตรวจน้ำถัง (นาที)	
SEP-46	หน้า บ.สยามลานาโมโต	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	3 -	
SEP-47	หลัง บ.ศูนย์เหล็กสยาม ริมคลอง	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	3 -	
SEP-48	ข้าง บ.อินโนแอ็ค	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5 -	
SEP-49	หน้า บ.นิปปอน 1	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	10 -	
SEP-50	ทางออก SEP5	☐ ใช้ได้	☒ ใช้ไม่ได้	☒	-	

หมายเลข	ตำแหน่งหัวดับเพลิง	วิธีการ PM				4.รูปภาพ
		1.เปิด-ปิด วาล์ว		2.ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	3.ตรวจน้ำถัง (นาที)	
SEP-51	หลัง บ.นิปปอน โรง1	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2 -	
SEP-52	หลัง บ.นิปปอน โรง2	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	2 -	
SEP-53	ข้าง บ่อน้ำดิบ บ่อ D	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5 -	
SEP-54	ข้าง บ.อีโคบลู	☒ ใช้ได้	☐ ใช้ไม่ได้	☒	5 -	

ภาคผนวกที่ 50

ผังปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

