

ภาคผนวก

ภาคผนวก	1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ อ่าวทองเพาเวอร์ 3 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ภาคผนวก	2	กฎระเบียบความปลอดภัยและข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก	3	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	4	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวก	5	รายงานผลการ Audit CEMs
ภาคผนวก	6	เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center)
ภาคผนวก	7	บันทึกผล CEMs
ภาคผนวก	8	เอกสารการสมัครสอบเพื่อขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก	9	ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	10	Noise Contour
ภาคผนวก	11	เอกสารตรวจสอบรายละเอียดน้ำฝน
ภาคผนวก	12	เอกสารบันทึกการดูแลบำรุงรักษาบ่อแยกน้ำมัน
ภาคผนวก	13	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก	14	เอกสารบันทึก ชนิด ปริมาณของเสียที่ส่งไปกำจัด
ภาคผนวก	15	เอกสารหลักฐานการจ้างแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวก	16	เอกสารเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
ภาคผนวก	17	หนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมไตรภาคีของนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง
ภาคผนวก	18	เอกสารจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ / มวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	19	เอกสารการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับทางชุมชน
ภาคผนวก	20	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก	21	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
ภาคผนวก	22	เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่เสี่ยง ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	23	เอกสารการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานสาธารณสุข
ภาคผนวก	24	สำเนาหนังสือแจ้งจำนวนพนักงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	25	แผนอบรมพนักงาน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	26	แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	27	เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ
ภาคผนวก	28	สรุปสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก	29-1	เอกสาร Chemical List แสดงรายการอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ
ภาคผนวก	29-2	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก	30	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	31-1	เอกสารเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	31-2	แผนการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	31-3	การซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	31-4	แผนผังการหนีไฟ
ภาคผนวก	32	เอกสารการขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit)
ภาคผนวก	33	เอกสารระเบียบข้อบังคับ และวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเครื่องผลิตไอน้ำ
ภาคผนวก	34	เอกสารบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ
ภาคผนวก	35	เอกสารการตรวจสอบทางท่อก๊าซ
ภาคผนวก	36	รายงานสรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	37	สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	38	แผนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	39	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก	40	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	41	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

เลขที่ SIE.055/2565

ประกาศแต่งตั้ง

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ชื่อเดิมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ผ่านมานั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีรายละเอียดดังนี้

1. โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐการ/นักวิชาการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเข้าร่วมเพื่อเป็นกรรมการฯ เพิ่มเติม ดังนี้

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน ได้แก่

- | | |
|------------------------------|---|
| 1) นางสาวจิตรา โพธิ์ศรีบุญ | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชโย |
| 2) นายสมเจต พุ่มพวง | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลเกษไชโย |
| 3) พอ.รังษี ทวีสุข | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ |
| 4) นายฉลาด ศรีห่วย | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช |
| 5) นางสาวกันยารัตน์ สถิตย์ทิ | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ |
| 6) นายสุเทพ บุญยัง | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า |
| 7) นายเทพพิทักษ์ อ่ำคิด | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์ |
| 8) นางสาววีร์สุดา สุขขี | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง |
| 9) นางนฤมล มั่นใจกล้า | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล |
| 10) นายคนอง มะกล้าขาว | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม |
| 11) นายชัยธวัช พุ่มพิน | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ |
| 12) นายจักรกฤษณ์ ทัพพิโรจ | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง |
| 13) นายณัฐกุล รูปกลม | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก |
| 14) นางนันทิดา แสงอาทิตย์ | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข่อย |

เอกสารการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานสาธารณสุข

การร่วมกิจกรรมกับสาธารณสุขในท้องถิ่น

สนับสนุนกิจกรรมชุมชน : ร่วมบริจาคโลหิต

Empowering the world
compassionately



โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง)



ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต โดยสภาวิชาชีพ ภาควิชาการโลหิตแห่งที่ 2 จ.ลพบุรี ร่วมกับ
สภาวิชาชีพ จ.อ่างทอง ในวันที่ 31 ก.ค. 67 ณ อาคารอเนกประสงค์ ที่ว่าการอำเภอไชโย และร่วม
สนับสนุนน้ำดื่มให้กับผู้มาร่วมบริจาคโลหิตในครั้งนี้ด้วย

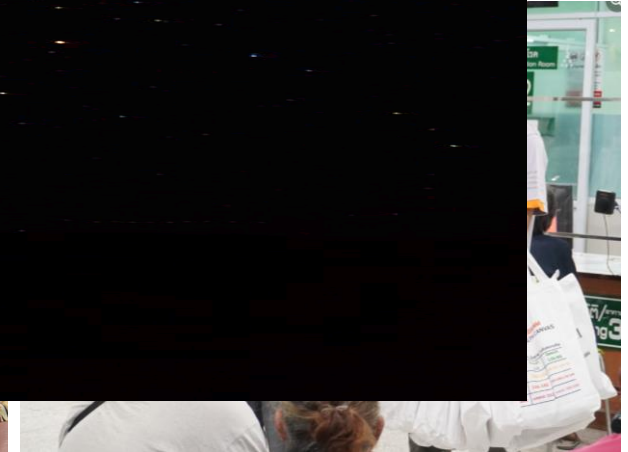


สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และชีวิตความเป็นอยู่ : B.Grimm Canvas Bag

Empowering the world
compassionately



เมื่อวันที่ 24-26 กันยายน 2567



สำเนาหนังสือแจ้งจำนวนพนักงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ

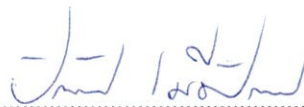
23 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งจำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ
เรียน สาธารณสุขอำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ตามมาตรการติดตามและป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม(EIA) ของโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ 7 ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ในมาตรการฯ กำหนดให้มีการรายงานข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ อันได้แก่ รายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด 29 คน พร้อมทั้งรายชื่อสารเคมีทั้งหมด 9 รายการที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อรับทราบและเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการทำงานกับสารเคมี หรือเนื่องด้วยสาเหตุอื่นๆที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าทางโรงไฟฟ้าฯ จึงขอส่งข้อมูลและรายละเอียดทั้งหมดดังกล่าวในเอกสารที่แนบมา

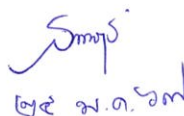
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายบัณฑิตพันธ์ เมธีปัญญาวงษ์

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ3



๒๔ พ.ค. ๖๗

แผนการอบรมสำหรับพนักงาน บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด ประจำปี 2567

ที่	หลักสูตร	รูปแบบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามกฎหมายกระทรวง 2558	In-House												
2	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	In-House												
3	การดับเพลิงขั้นต้น	In-House												
4	ความปลอดภัยในการใช้งานรถยกและการบำรุงรักษา	In-House												
5	ความปลอดภัยในการใช้งานบันได ชนิตเหนือศีรษะ	In-House												
6	ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน	Public/Local												
7	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	Public/Local												
8	ผู้ควบคุมมลพิษอากาศ	Public/Local												
9	ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	Public/Local												
10	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	Public/Local												
11	ผู้รับผิดชอบเก็บรักษาสารเคมีอันตราย	Public/Local												
12	เทคนิคการผจญเพลิง	Public/Local												
13	การสั่งการดับเพลิง	Public/Local												
14	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (4 ผู้)	Public/Local												
15	หลักสูตร คณงาน ควบคุมก๊าซ ในโรงงานใช้หรือเก็บก๊าซของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	Public/Local												
16	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	Public/Local												



(นางสาวสุทัตตา ศรีสุวรรณ)

EHS Officer ผู้จัดทำแผน

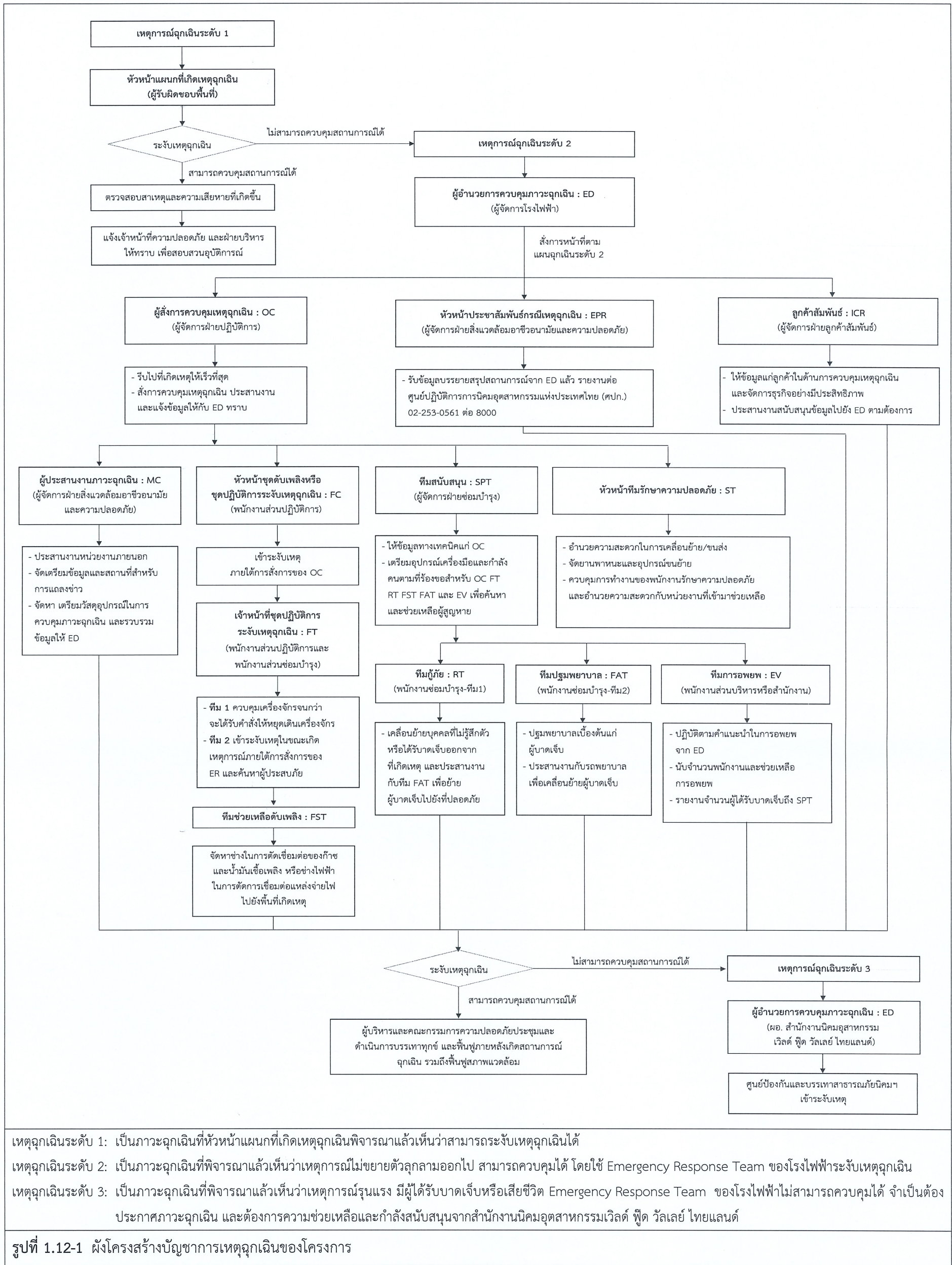


(นายสายันต์ อ่อนโพธา)

EHS Manager ผู้อนุมัติ

ภาคผนวก 26

แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 1.12-1 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด



มกราคม 2565
หน้า 177/179

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ

คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ที่ (SHE-BPAT3) 002/2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 8 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ หมวดที่ 4 ข้อ 42 นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานไปขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอภายในสามสิบวัน นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ มีลูกจ้างจำนวน 19 คน ชาย 18 คน หญิง 1 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ จำนวน 4 คน คือ 1. นายสัมฤทธิ์ ปริรัตน์ 2. นายณัฐวุฒิ อิมทอง 3. นายธัญญะ เรืองเดช 4. นายวรวุฒิ คำลั่น

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ

(3) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพเพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน

(4) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(5) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

(6) กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(7) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อ นายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ



B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369

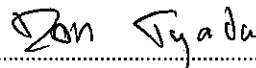
(8) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่อง จากการทำงานของ ลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการ ตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาลูกจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(9) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

(10) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

มอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(นายดอน ทยาทาน)

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)



คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ที่ (SHE-BPAT3) 001/2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามที่กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ.2565 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำสถานประกอบกิจการ อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยนั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ มีลูกจ้างจำนวน 19 คน ชาย 18 คน หญิง 1 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 21 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน คือ นายสายันต์ อ่อนโพธา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 22 ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหน้า 15 เล่ม 139 ตอนที่ 39 ก ราชกิจจานุเบกษา 17 มิถุนายน 2565
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
- (5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (8) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง



B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369

- (9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- (10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
- (12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 29 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....Don Syada.....

(นายดอน พยัทาน)

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

ภาคผนวก 28

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

Safety Statistic Record 2024

Year 2024	Working Hour	BPAT 2&3					Total	Contractor of BPAT 2&3					Total
		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI	
Jan	12,229.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feb	34,054.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mar	25,887.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apr	16,196.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
May	19,863.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jun	20,392.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jul	27,323.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aug	25,259.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sep	25,377.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oct	30,400.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nov	27,529.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dec	23,866.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	288,380.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incident Cost (Baht)	-												

Remark : in 2024

LTI = Lost Time Injury FAC = First Aid Case PDC = Property Damage Case NMC = Near Miss Case ENI = Environment Impact

ภาคผนวก 29-1

เอกสาร Chemical List แสดงรายการอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

รายการสารเคมีที่ใช้ในบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

BPAT2 - Chemical List

No.	Chemical List
System 1: Boiler Water Treatment	
1	Phosphate (BT3811)
2	Oxygen Scavenger (Surguard 1700)
3	Amine (Nalco5711)
System 2 : Water Treatment	
1	RO-antiscaler (NalcoPC191T)
2	RO-biocide (Nalco7320)
3	10% Sodium Hypochlorite (NaOCl)
4	Sodium metabisulfide (SMBS)
5	50% Sodium Hydroxide (NaOH)
6	50% Sulfuric acid
System 3: Cooling Water Treatment	
1	Sodium Hypochlorite 10% (NaOCl)
2	Sulfuric acid 98%
3	Scale and Corrosion Inhibitor (S-6600)
4	Slime control (NT-743)
5	Nitrite (L-111)
6	Slime control (Z-8952)
System 4: Maintenance	
1	Ethylene Diamine Tetra-Acetic Acid (EDTA)
2	Citric acid
3	Sodium lauryl sulfate (SLS)

ภาคผนวก 29-2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

หมวดที่: 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: NALCO® BT-3811
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและ ข้อจำกัดต่างๆในการใช้	: การบำบัดหม้อไอน้ำ
ข้อจำกัดในการใช้	: ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย
บริษัท	: NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย อีซี 6, ตำบล ปลวกแดง, อำเภอ ปลวกแดง จังหวัดระยอง ประเทศไทย 21140 โทรศัพท์ + 66-33-109-021
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02-104-0545, +65 6542 9595 (ระหว่างประเทศ)
วันที่ออกเอกสาร	: 05.12.2017

หมวดที่: 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: กลุ่ม 1
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: กลุ่ม 1

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย



คำสัญญาณ	: อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: ทำให้ผิวหนังไหม้และทำอันตรายต่อดวงตา
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	: การป้องกัน: ล้างผิวและมือให้สะอาดหลังจากการใช้งานสวมถุงมือ/ ชุดป้องกันอันตราย/อุปกรณ์ป้องกันตา/ ใบหน้า

การจัดการในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ:
หากกลืนกิน ให้รีบล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียนหากสัมผัสผิวหนัง(หรือ ผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟองน้ำ
หากสูดดมเข้าไป : ให้ย้ายผู้ประสบเหตุไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหากเข้าดวงตา ;ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันทีชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนใส่ถุงให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
การจัดเก็บ:
เก็บปิดลิ้นชักไว้
การกำจัด:

ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้ว

อันตรายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์ : สารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น: (%)
โซเดียมไตรฟอสเฟต	7758-29-4	5 - 10
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	1 - 5
โซเดียมพอลิเมทาคริเลต	54193-36-1	1 - 5

หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสวมคอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่างต่อเนื่อง
รีบไปพบแพทย์ทันที
- ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รีบไปพบแพทย์ทันที
- หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้อะไรทางปากกับผู้หมดสติ รีบไปพบแพทย์ทันที
- หากหายใจเข้าไป : ย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์
- การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
- หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ
- อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง** : อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

หมวดที่: 5. มาตรการการฉุกเฉิน

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส
- อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน :
- ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพออพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล ควรอยู่บริเวณเหนือลม
 - หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว
 - ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้นอ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :
- อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน
- วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บ และการทำความสะอาด :
- อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยบรรจุและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุกันร้อนเวมิกูลไลท์) และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามกฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)
 - ชะล้างสารที่ตกค้างด้วยน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กันเพื่อกันสารที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย :
- ห้ามกลืนกิน ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย ห้ามให้สารเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ล้างมือให้สะอาดหลังจากการหยิบจับสารเคมี ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย :
- ห้ามเก็บใกล้กับกรด เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม
- อุณหภูมิในการเก็บรักษา :
- 2 °C ไปยัง 38 °C
- วัสดุที่เหมาะสม :
- เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม
- วัสดุที่ไม่เหมาะสม :
- ต่อไปนี้เป็นข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรม ความเหมาะสมของการจัดส่งสินค้าและการเก็บรักษา ระยะยาวกับภาชนะจัดเก็บจะแตกต่างกัน ดังนั้นเราจึงขอแนะนำว่าควรทดสอบความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับสาร	ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต	มาตรฐาน
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	TWA	2 mg/m3	TH OEL
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	C	2 mg/m3	ACGIH
		C	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m3	OSHA Z1

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :
- ใช้ระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพควบคุมค่าความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สัมผัสได้ในสถานที่ประกอบการ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา :
- แว่นแบบก๊อกเกลิสส์
 - หน้ากากป้องกันสารเคมี

NALCO® BT-3811

การป้องกันมือ	: สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้: ถุงมือไนโอพรีน, ไนไตรล์, ยางธรรมชาติ หรือพีวีซี ควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่าการเสื่อมสลายหรือการทะลุผ่านของสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง	: อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลประกอบด้วย:ถุงมือป้องกันที่เหมาะสม แวนแบบก๊อกลีกลัส และเสื้อคลุมป้องกัน
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: เมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้ เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว
มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย	: ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อ ความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือ และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง ควรจัดหา อุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถชะล้างร่างกายและดวงตาได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่ สัมผัสกับสาร

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป	: ของเหลว
สี	: เหลืองอ่อน
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
จุดวาบไฟ	: > 93.3 °C, วิธีการ: ASTM D 93, ถ้วยปิดเพนสกี - มาร์เทนส์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 12.0 - 12.1, (1.0 %), วิธีการ: ASTM E 70
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	: จุดเยือกแข็ง: < 1 °C, เอเอสทีเอ็ม ดี-1117
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.1, (25 °C), เอเอสทีเอ็ม ดี-1298
ความหนาแน่น	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำได้	: ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ความสามารถในการละลายในตัว ทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
สารที่เกิดจากการสลายตัวด้วย ความร้อน	: ไม่มีข้อมูล

NALCO® BT-3811

ความหนืดไดนามิก	: < 4 mPa.s (25 °C), วิธีการ: เอเอสทีเอ็ม ดี-2983
ความหนืดไคเนมาติก	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล
VOC	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: กรดแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลของช่องทางที่น่าจะเป็นช่องทางสัมผัส	: การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	
ดวงตา	: ทำลายดวงตารุนแรง
ทางผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน	: ทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร
การสูดดม	: อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองกับจมูก ลำคอ และปอด
การสัมผัสแบบเรื้อรัง	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสบการณ์จากการสัมผัสในมนุษย์

การสัมผัสทางดวงตา	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกัดกร่อน
การสัมผัสกับผิวหนัง	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกัดกร่อน
การกลืนกิน	: การกัดกร่อน, ปวดในบริเวณช่องท้อง
การสูดดม	: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ, ไอ

ความเป็นพิษ**ผลิตภัณฑ์**

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
-------------------------------	--

NALCO® BT-3811

ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: ไม่มีข้อมูล
การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	: IARC: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC
ผลต่อระบบสืบพันธุ์	: คาดว่าไม่มีผลความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษจากการสำลัก	: ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก
ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์	
ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: สูง	

หมวดที่: 12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อปลา	: LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 4,171 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
	: NOEC Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 2,500 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ	: EC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 3,536 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
	: NOEC Daphnia magna (ไรน้ำ): 2,500 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อสัตว์ : ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช้โมเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับผู้ใช้) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA โมเดลจะสรุปสภาพของสภาวะคงตัวระหว่างสิ่งที่ป้อนเข้าและผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมด โมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสื่อที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าจะวัตถุนี้จะกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ;

อากาศ : <5%
น้ำ : 10 - 30%
ดิน : 70 - 90%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัส

จากการวิเคราะห์ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ ต่ำ

หมวดที่: 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทั้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่งของ / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์, ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

หมายเลข UN/ID : UN 1824
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8

NALCO® BT-3811

กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN/ID : UN 1824
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
ชื่อทางเทคนิค :
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

หมายเลข UN/ID : UN 1824
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
ชื่อทางเทคนิค :
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
กลุ่มการบรรจุ : III

หมวดที่: 15.ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง :
เมื่อใช้สถานการณ์ที่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ : 21 CFR 176.170 ส่วนประกอบ
ของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารที่เป็นน้ำและมีไขมัน และ 21 CFR 176.180 ส่วนประกอบของกระดาษและ
กระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารแห้ง, และ, สภาพการใช้ต่อไป

ผลิตภัณฑ์นี้อาจใช้ในเครื่องต้มโรงงานเยื่อและกระดาษ ที่ซึ่งใช้น้ำในการบำบัดเยื่อในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็งที่
อาจใช้ในบรรจุภัณฑ์ของอาหาร
ข้อจำกัดสำหรับ 176.170 และ 176.180: เมื่อใช้เป็นสารเติมแต่งน้ำในหมอน้ำของโรงกระดาษที่ระดับไม่เกิน 300 ppm โดย
น้ำที่จากหมอน้ำถูกรีไซเคิลกลับเข้าไปสู่ช่วงเปียกของกระบวนการผลิตกระดาษที่ความเข้มข้นสูงสุด 30% ตามน้ำหนักของ
เยื่อแห้งนั้น ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยสารปรุงแต่งอาหารของรัฐบาลกลาง (Federal Food Additive
Regulations) ที่ใช้ทั้งหมด รวมถึง 21 CFR 176.170 และ 176.180.

กฎหมายควบคุมสารเคมีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การจัดแจ้งและการประเมิน) :
สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme
(NICNAS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศจีน
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances
China (IECSC)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการ
สารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list /ENCS)

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศเกาหลี
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมี
และสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน
สารทั้งหมดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่มีอยู่ของไต้หวัน (ECSTI)

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่แก้ไข : 05.12.2017
วันที่จำหน่ายครั้งแรก : 15.12.2014
หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.2
จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับฉบับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบใน
แถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่
จัดพิมพ์เอกสารนี้จะอำนวย ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย
กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือบ่งบอกถึงคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับ
คุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมี
หรือกระบวนการอื่น เว้นแต่มีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

หมวดที่: 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: NALCO® 5711
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและ ข้อจำกัดต่างๆในการใช้	: สารยับยั้งการกัดกร่อน
ข้อจำกัดในการใช้	: ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย
บริษัท	: NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย อีซี 6, ตำบล ปลวกแดง, อำเภอ ปลวกแดง จังหวัดระยอง ประเทศไทย 21140 โทรศัพท์ + 66-33-109-021
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02-104-0545, +65 6542 9595 (ระหว่างประเทศ)
วันที่ออกเอกสาร	: 11.03.2018

หมวดที่: 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: กลุ่ม 1
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: กลุ่ม 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: ประเภทย่อย 3 (ระบบหายใจ)
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: กลุ่ม 1

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย



คำสัญญาณ

: **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
ทำให้ผิวหนังไหม้และทำอันตรายต่อดวงตา
อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

: **การป้องกัน:**
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟูม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอยล้างผิว
และมือให้สะอาดหลังจากการใช้งานใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบาย
อากาศดีหลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมสวมถุงมือ/ ชุดป้องกันอันตราย/อุปกรณ์ป้องกัน
ตา/ ใบหน้า

การจัดการในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ:

หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียนหากสัมผัสผิวหนัง(หรือ ผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟักบัว

หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย รีบ โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหากเข้าดวงตา ; ล้างด้วยน้ำสะอาด เป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

อันตรายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์ : สารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น: (%)
แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	1336-21-6	30 - 60
โมโนเอทานอลามีน	141-43-5	5 - 10

หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสวมคอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่างต่อเนื่อง รีบไปพบแพทย์ทันที
ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง	: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รีบไปพบแพทย์ทันที
หากกลืนกิน	: บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้อะไรทางปากกับผู้หมดสติ รีบไปพบแพทย์ทันที
หากหายใจเข้าไป	: ย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล	: ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ
อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

หมวดที่: 5. มาตรการการพดงพเล็ง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะพดงพเล็ง	: ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์(NOx)

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
ผจญเพลิง

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

- คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน : ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพออพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล ควรอยู่บริเวณเหนือลม หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้นอ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน
- วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บ และการทำความสะอาด : อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยบรรจุและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุกันร้อนเวมิกูลไลท์) และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามกฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13) ขะล้างสารที่ตกค้างด้วยน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กันเพื่อกันสารที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ห้ามกลืนกิน ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย ห้ามให้สารเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการหยิบจับสารเคมี ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามเก็บใกล้กับกรด เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม
- วัสดุที่เหมาะสม : ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรม EPDM, พอลิโพรพิลีน (แข็ง), พอลิเอทิลีน (แข็ง), เหล็กกล้าไร้สนิม 304, เอชดีพีอี (พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง)
- วัสดุที่ไม่เหมาะสม : ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรม ทองเหลือง, บุนาเอ็น, นีโอพรีน, พอลิยูรีเทน, เคมีภัณฑ์เคลือบผิวคอนกรีตป้องกันการกัดกร่อน 7122, Plasite 4300, คลอรีนเด็คพอลิไวนิลคลอไรด์ (แข็ง), เหล็กกล้าเคลือบ, Fluoroelastomer, Chlorosulfonated polyethylene rubber

หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับสาร	ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต	มาตรฐาน
แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	1336-21-6	TWA	25 ppm (แอมโมเนียม)	ACGIH
		STEL	35 ppm (แอมโมเนียม)	ACGIH
		TWA	25 ppm 18 mg/m ³ (แอมโมเนียม)	NIOSH REL

NALCO® 5711

		STEL	35 ppm 27 mg/m3 (แอมโมเนียม)	NIOSH REL
โมโนเอทาโนลามีน	141-43-5	TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH
		TWA	3 ppm 8 mg/m3	NIOSH REL
		STEL	6 ppm 15 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 6 mg/m3	OSHA Z1

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ระบบระบายอากาศเสียที่มีประสิทธิภาพ. ควบคุมค่าความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สัมผัสได้ในสถานที่ประกอบการ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา** : แว่นแบบก๊อกเกลส์
หน้ากากป้องกันสารเคมี
- การป้องกันมือ** : สวมถุงมือป้องกันอันตราย
ถุงมือไนไตรล์
ถุงมือพีวีซี
ควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่าการเสื่อมสลายหรือการทะลุผ่านของสารเคมี
- การป้องกันผิวหนัง** : อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลประกอบด้วย: ถุงมือป้องกันที่เหมาะสม แว่นแบบก๊อกเกลส์ และเสื้อคลุมป้องกัน
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : เมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว
- มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย** : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือ และผิวหนัง ส่วนอื่นๆ ที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง ควรจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถชะล้างร่างกายและดวงตาได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่สัมผัสกับสาร

ลักษณะการสัมผัสสารของมนุษย์ :

ตามคำแนะนำการใช้ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ความมากน้อยต่อการสัมผัสของคนคือ : ปานกลาง

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- ลักษณะทั่วไป** : ของเหลว
- สี** : ไม่มีสี
- กลิ่น** : กลิ่นแอมโมเนีย
- จุดวาบไฟ** : 110.0 °C, วิธีการ: เอเอสทีเอ็ม ดี-1310 (ASTM - American Society for Testing and Materials-สมาคมทดสอบวัสดุแห่งสหรัฐอเมริกา), ถ้วยเปิด
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง** : 12.3,(100 %)
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ** : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง** : ไม่มีข้อมูล

NALCO® 5711

จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด	: 58.8 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: 310.0 mm Hg, (37.8 °C),
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 0.937 - 0.967, (25 °C),
ความหนาแน่น	: 0.95 g/cm ³ , 7.9 lb/gal
ความสามารถในการละลายน้ำได้	: ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
สารที่เกิดจากการสลายตัวด้วยความร้อน	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	: 10 mPa.s (25 °C)
ความหนืดไคเนมาติก	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล
VOC	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: กรดแก่ กรดแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์(NO _x)

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลของช่องทางที่น่าจะเป็นช่องทางสัมผัส	: การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง
ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	

ดวงตา	: ทำลายดวงตารุนแรง
ทางผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน	: ทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร
การสูดดม	: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองกับจมูก ลำคอ และปอด
การสัมผัสแบบเรื้อรัง	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสบการณ์จากการรับสัมผัสในมนุษย์

การสัมผัสทางดวงตา	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกีดกร่อน
การสัมผัสกับผิวหนัง	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกีดกร่อน
การกลืนกิน	: การกีดกร่อน, ปวดในบริเวณช่องท้อง
การสูดดม	: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ, ไอ

ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 10 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
การกีดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง	: ไม่มีข้อมูล
การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	: IARC: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC
ผลต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะ	: ไม่มีข้อมูล

NALCO® 5711

เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจาก
การรับสัมผัสซ้ำ

ความเป็นพิษจากการสำลัก : ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

ส่วนประกอบ

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน : โมโนเอทาโนลามีน
LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 1,089 mg/kg

ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์

ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: สูง

หมวดที่: 12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 8.2 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 hrs

LC50 Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง): 0.024 - 9.093 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 hrs

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ : LC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 0.66 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 hrs

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนที่เป็นสารอินทรีย์ของการเตรียมนี้คาดว่าจะพร้อมที่จะย่อยสลายทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช้โมเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับผู้ใช้) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA โมเดลจะสรุปสภาพของสภาวะคงตัวระหว่างสิ่งที่ป้อนเข้าและผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมด โมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสื่อที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าจะวัตถุนี้จะกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ;

อากาศ : <5%

น้ำ : 30 - 50%

ดิน : 50 - 70%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัส

จากการวิเคราะห์ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ สูง

หมวดที่: 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

- วิธีการกำจัด : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ทอระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมี แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทิ้งตาม กฎหมายของประเทศนั้นๆ ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการ อนุญาตแล้วเท่านั้น
- มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่า ไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่งของ / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์, ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

- หมายเลข UN/ID : UN 1760
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวกัดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified-ไม่ถูกระบุไว้ เป็นอย่างอื่น)
- ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทานอลามีน
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
- กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

- หมายเลข UN/ID : UN 1760
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวกัดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified-ไม่ถูกระบุไว้ เป็นอย่างอื่น)
- ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทานอลามีน
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
- กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

- หมายเลข UN/ID : UN 1760
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวกัดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified-ไม่ถูกระบุไว้ เป็นอย่างอื่น)
- ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทานอลามีน
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
- กลุ่มการบรรจุ : III
- มลภาวะทางทะเล : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์

หมวดที่: 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง :
เมื่อใช้สถานการณ์ที่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ : 21 CFR 176.170 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารที่เป็นน้ำและมีไขมัน และ 21 CFR 176.180 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารแห้ง, สภาพการใช้ต่อไปนี้

สำหรับใช้เฉพาะในหม้อไอน้ำที่ทำเยื่อกระดาษและหม้อไอน้ำในโรงงานกระดาษ ซึ่งใช้ไอน้ำเพื่อบำบัดเยื่อและกระดาษในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็งที่อาจนำมาใช้ในการบรรจุอาหารได้
ข้อจำกัด: ไม่มากเกินไปกว่าที่ต้องการสำหรับใช้ในการก่อให้เกิดผลทางเทคนิค

กฎหมายควบคุมสารเคมีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การจัดแจ้งและการประเมิน) :
สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศจีน
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list /ENCS)

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศเกาหลี
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

ประเทศนิวซีแลนด์ รายการสารเคมีที่ถูกตีพิมพ์โดยคณะกรรมการความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศนิวซีแลนด์
สารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุอันตรายและ New Organisms (HSNO) ในปี 1996 และอยู่ในรายชื่อหรือได้รับการยกเว้นในรายชื่อสารเคมีของนิวซีแลนด์

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่แก้ไข : 11.03.2018
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก : 08.03.2017
หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.1
จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับฉบับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบในแถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดทำพิมพ์เอกสารนี้จะอำนวย ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือบ่งบอกถึงคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับ

คุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่มีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

SUR-GARD™ 1700

หมวดที่: 1. การป้องกันผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: SUR-GARD™ 1700
การป้องกันวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและ ข้อจำกัดต่างๆในการใช้	: สารกินซากออกซิเจน
ข้อจำกัดในการใช้	: ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย
บริษัท	: NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย อีซี 6, ตำบล ปลวกแดง, อำเภอ ปลวกแดง จังหวัดระยอง ประเทศไทย 21140 โทรศัพท์ + 66-33-109-021
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02-104-0545, +65 6542 9595 (ระหว่างประเทศ)
วันที่ออกเอกสาร	: 18.01.2018

หมวดที่: 2. การป้องกันอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อ ผิวหนัง	: ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตา/การระคาย เคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: ประเภทย่อย 2A

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย :



คำสัญญาณ	: ระวัง
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	: การป้องกัน: ล้างผิวและมือให้สะอาดหลังจากการใช้งาน สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/ใบหน้า การจัดการในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ: หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากหากเข้าตาให้ล้างออกอย่าง ระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาที หากสวมคอนแทคเลนส์และถอดได้ง่ายให้ถอดออก แล้ว ล้างตาต่อไป โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลถ้ารู้สึกไม่สบายหากเกิดการระคายเคือง ผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์หากมีอาการระคายเคืองดวงตา ไม่ทุเลา ให้ ไปพบแพทย์ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
อันตรายอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

SUR-GARD™ 1700

สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์ : สารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น: (%)
กรดอีริทอร ¹ บิก	89-65-6	5 - 10
ไดเอทิลเอทานอลามีน	100-37-8	5 - 10

หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสวมคอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่างต่อเนื่อง
นำไปพบแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี นำไปพบแพทย์ถ้าหากการระคายเคืองลุกลามและยังคงอยู่

หากกลืนกิน : ล้างปาก หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์

หากหายใจเข้าไป : หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์

การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ

อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

หมวดที่: 5. มาตรการการปล่อยเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์(NOx)

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
ผจญเพลิง

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน : ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน

SUR-GARD™ 1700

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บ : อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยบรรจุและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุกันร้อนเวมิกูลไลท์) และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามกฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)
ชะล้างสารที่ตกค้างด้วยน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กันเพื่อกันสารที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและให้วัสดุเข้าตา ล้างมือให้สะอาดหลังจากการหยิบจับสารเคมี
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม
- วัสดุที่เหมาะสม : ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรม ไวตัน, เหล็กกล้าไร้สนิม 304, เหล็กกล้าไร้สนิม 316L, เหล็กคาร์บอน, MDPE, เพอร์ฟลูออโรอีลาสโตเมอร์, ไนไตรล์, นีโอพรีน, EPDM, พลาสติก FEP (ป้องกันโดยการห่อหุ้ม), เอชดีพีอี (พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง)
- วัสดุที่ไม่เหมาะสม : ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรม สามารถจัดเก็บได้ในภาชนะที่ทำจากพลาสติกบางอย่างซึ่งจะมีความเหมาะสมแตกต่างกันไป; ทางบริษัทฯ จึงขอแนะนำให้มีการทดสอบความเหมาะสมของพลาสติกแต่ละชนิดก่อนนำมาใช้บรรจุผลิตภัณฑ์

หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับสาร	ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต	มาตรฐาน
ไดเอทิลเอทานอลามีน	100-37-8	TWA	2 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	OSHA Z1

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : มีการระบายอากาศโดยทั่วไปที่ดีพอเพื่อควบคุมไม่ให้ผู้ทำงานได้รับสารปนเปื้อนในอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง
- การป้องกันมือ : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
ถุงมือไนไตรล์
ควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่าการเสื่อมสลายหรือการทะลุผ่านของสารเคมี
- การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อใช้ตามปกติ
- มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือ และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

SUR-GARD™ 1700

ลักษณะทั่วไป	: ของเหลว
สี	: น้ำตาล
กลิ่น	: นุ่มนวล
จุดวาบไฟ	: ไม่วาบไฟ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 8.8 - 9.2, (100 %), (25 °C), วิธีการ: ASTM E 70
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	: -3 °C, เอเอสทีเอ็ม ดี-1117
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด	: 100 °C
อัตราการระเหย	: 1.5, อัตราการระเหย (บิวทิลอะซิเตต = 1)
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: 24 mm Hg, (25 °C),
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.038 - 1.052, (25 °C),
ความหนาแน่น	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำได้	: ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
สารที่เกิดจากการสลายตัวด้วยความร้อน	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	: 4 mPa.s (25 °C), วิธีการ: เอเอสทีเอ็ม ดี-2983
ความหนืดไคเนมาติก	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล
VOC	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เมื่อสัมผัสกับตัวออกซิไดส์แก่ (เช่น คลอรีน, เพอร์ออกไซด์, โครเมต, กรดไนตริก, ออกซิเจนความเข้มข้นสูง, เพอร์แมงกาเนต) อาจทำให้เกิดความร้อน, ไฟ, การระเบิด และ/หรือไอระเหยเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้
คาร์บอนออกไซด์
ไนโตรเจนออกไซด์(NOx)

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลของช่องทางที่น่าจะเป็นช่องทางสัมผัส : การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง

ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

ดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ทางผิวหนัง : ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

การกลืนกิน : ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

การสูดดม : ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

การสัมผัสแบบเรื้อรัง : ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสบการณ์จากการสัมผัสในมนุษย์

การสัมผัสทางดวงตา : รอยแดง, เจ็บปวด, ระคายเคือง

การสัมผัสกับผิวหนัง : รอยแดง, ระคายเคือง

การกลืนกิน : ไม่ทราบอาการ

การสูดดม : ไม่ทราบอาการ

ความเป็นพิษ**ผลิตภัณฑ์**

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 40 mg/l
ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h
บรรยากาศทดสอบ: ไอ

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง : ชนิด: กระจกตา
ผล: 0.7
วิธีการ: การทดสอบ Draize
สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง : ชนิด: กระจกตา
ผล: 3.3
วิธีการ: การทดสอบ Draize
สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ใน : ไม่มีข้อมูล

SUR-GARD™ 1700

ระบบทางเดินหายใจ หรือบน
ผิวหนัง

การก่อมะเร็ง	:	IARC: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC
ผลต่อระบบสืบพันธุ์	:	ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	:	ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ	:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษจากการสำลัก	:	ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก
ส่วนประกอบ		
ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	:	กรดอีริทอรอิก LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 18,000 mg/kg ไดเอทิลเอทานอลามีน LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 1,300 mg/kg
ส่วนประกอบ		
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	:	ไดเอทิลเอทานอลามีน LD50 กระต่าย: 1,100 mg/kg
ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์		
ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: ปานกลาง		

หมวดที่: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ
ผลิตภัณฑ์		
ความเป็นพิษต่อปลา	:	LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): > 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์ LC50 Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง): > 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์ LC50 Oncorhynchus mykiss (ปลาริ้นโบว์เทราต์): > 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์ NOEC Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

SUR-GARD™ 1700

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำ : LC50 *Daphnia magna* (ไรน้ำ): > 1,000 mg/l
 ที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ : ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs
 สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

NOEC *Daphnia magna* (ไรน้ำ): 600 mg/l
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs
 สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไดเอทิลเอทานอลามีน
 EC50 : 44 mg/l
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนที่เป็นสารอินทรีย์ของการเตรียมนี้คาดว่าจะพร้อมที่จะย่อยสลายทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช้โมเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับผู้ใช้) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA โมเดลจะสรุปสภาพของสภาวะคงตัวระหว่างสิ่งที่ป้อนเข้าและผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมด โมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสิ่งที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าจะวัตถุนี้จะกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ;

อากาศ : <5%
 น้ำ : 30 - 50%
 ดิน : 50 - 70%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัส

จากการวิเคราะห์ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ ต่ำ

หมวดที่: 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทิ้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ
 ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่า

ไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่งของ / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์, ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

หมวดที่: 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง :
เมื่อใช้สถานการณ์ที่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ : 21 CFR 173.310 สารเติมแต่งในหม้อไอน้ำ

ข้อจำกัดต่อไปนี้จะใช้:

ปริมาณยาสูงสุด
200 PPM

ข้อจำกัด
เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ในไอน้ำ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถใช้ในที่ซึ่งไอน้ำที่เกิดขึ้นจะต้องสัมผัสกับนมหรือผลิตภัณฑ์นม

กฎหมายควบคุมสารเคมีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การจัดแจ้งและการประเมิน) :
สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list /ENCS)

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศเกาหลี

SUR-GARD™ 1700

สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์

สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศจีน

สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศนิวซีแลนด์ รายการสารเคมีที่ถูกตีพิมพ์โดยคณะกรรมการความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศนิวซีแลนด์

สารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุอันตรายและ

New Organisms (HSNO) ในปี 1996 และมีอยู่ในรายชื่อหรือได้รับการยกเว้นในรายชื่อสารเคมีของนิวซีแลนด์

รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน





สารทั้งหมดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่มีอยู่ของไต้หวัน (ECSTI)

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่แก้ไข : 18.01.2018
วันที่จำหน่ายครั้งแรก : 29.10.2013
หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.2
จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับฉบับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบในแถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดทำเอกสารนี้จะอำนวย ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กักจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือบ่งบอกถึงคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับคุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่มีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

Company	KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD.		
Brandname	KURILEX L-111		
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION			
Product name :	KURILEX L-111		
USAGE :	Corrosion inhibitor for closed recirculating cooling water systems.		
Company name :	KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD. 460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10570. Tel. 02-3152300 Fax.02-3152302		
SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION			
2.1 HAZARDOUS INFORMATION : Oxidizing liquid			
2.2 GHS CLASSIFICATION :	OXIDIZING LIQUIDS	:	Category 3
	ACUTE TOXICITY	:	Category 4
	SKIN CORROSION/IRRITATION	:	Category 3
	EYE DAMAGE/IRRITATION	:	Category 2A
	TOXIC TO REPRODUCTION	:	Category 2
	ACUTE HAZARDS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT	:	Category 1
2.3 Labeling :	   		
2.4 Symbol :			
2.5 Signal word : Danger			
2.6 Hazard Statements :	May intensify fire ; oxidizer Harmful if swallowed (oral) Causes mild skin irritation Causes serious eye irritation Suspected of damaging fertility or the unborn child. Very toxic to aquatic life		
2.7 Precautionary Statements :			
Prevention :	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.- No smoking. Do not eat, drink or smoke when using this product. Do not breathe vapours or mist. Use personal protective equipment as required Wash thoroughly after handling Use outdoors or in a well-ventilated area Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace Avoid release to the environment		

Brandname : KURILEX L-111

Response : If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician.
If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
If on skin : Wash with plenty of soap and water .
If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do .
If eye irritation persists : Get medical advice / attention .

Storage : Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight.

Disposal : Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.

SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture

3.2 GENERAL NAMES	CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)
Sodium nitrite		30 - 40
Copper corrosion inhibitor		0.1 - 3
Sodium hydroxide		0 - 2

3.3 GENERAL NAMES	MITI No.	CAS No.
Sodium nitrite		7632-00-0
Copper corrosion inhibitor		95-14-7
Sodium hydroxide		1310-73-2

SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product.
Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists.
Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water .
Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itself is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.

Extinguishing media suitable : Water spray (fog) and foam

Extinguishing media not suitable : Dry Chemical , carbondioxide and Water spray jet

Brandname : KURILEX L-111

SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by machanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water .

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place .
Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : not applicable

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- | | |
|---|---|
| 1. Form : Liquid | 2. Colour : Colorless to light yellow |
| 3. Freezing Point : not application | 4. Density : 1.24 - 1.32 g/ml. |
| 5. Vapour pressure : not applicable | 6. Explosion limits : not applicable |
| 7. pH values (as delivered) : (25 °C) 6.5 - 9.0 | 8. Solubility in water : soluble and in most of the usual organic solvents insoluble. |
| 9. Flash point : not applicable | 10. Ignition temperature : not applicable |

SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

STABILITY : Stable on normal usage and handling

Condition to avoid : strong oxidizing and reducing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers , reducing agents and acid.

Brandname : KURILEX L-111

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : 242 mg/kg

SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes mild skin irritation.

EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye irritation

REPRODUCTIVE TOXICITY : Suspected of damaging the unborn child.

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste " .

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genaral waste or reuse .
If no special regulation , contact with manufacturer.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 1500

UN Class : 5.1

Packing gr. : III

Prevent destruction by keeping away from sunlight.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List

Announcement of Department of Labor Protection and Welfare : List of Hazardous 2556 ; In List No.1,287 and 1,292

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Reference :

TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological

Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.,
Cincinnati, OH..


IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry

following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.

SDS from Supplier which supply these raw material .

*The information herein may be revised by the newest knowledge.

This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

Company	KURITA- GK CHEMICAL CO., LTD.		
Brandname	KURITA Z-8952		
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION			
Product name :	KURITA Z-8952		
USAGE :	Slime control agent for recirculating cooling water systems.		
Company name :	KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD. 460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10570. Tel. 02-3152300 Fax.02-3152302		
SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION			
2.1 HAZARDOUS INFORMATION : Corrosive substances.			
2.2 GHS CLASSIFICATION :	SKIN CORROSION/IRRITATION	:	Category 1
	EYE DAMAGE/IRRITATION	:	Category 1
2.3 Labeling :			
2.4 Symbol :			
2.5 Signal word :	Danger		
2.6 Hazard Statements :			
	Causes severe skin burns and eye damage		
	Causes serious eye damage		
2.7 Precautionary Statements :			
Prevention :	Do not eat, drink or smoke when using this product. Do not breathe dust or mist. Use personal protective equipment as required Wash thoroughly after handling Use outdoors or in a well-ventilated area Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace Avoid release to the environment		
Response :	If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomitting and call a Poison center or Doctor/Physician. If Inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If on skin : Wash with plenty of soap and water . If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do . If eye irritation persists : Get medical advice / attention .		
Storage :	Store in a well-Ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and from sunlight.		
Disposal :	Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.		

Brandname : KURITA Z-8952

SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture

3.2 GENERAL NAMES	CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)
2-methylisothiazol-3-one		0.1 - 5
5-chloro-2-methyl-2-isothiazol-3-one		0.2 - 10

3.3 GENERAL NAMES	MITI No.	CAS No.
2-methylisothiazol-3-one		2682-20-4
5-chloro-2-methyl-2-isothiazol-3-one		26172-55-4

SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product.
Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as discribed in section 6.

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists.
Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water.
Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itselfs is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.

Extinguishing media suitable : Water spray , Carbondioxide , Dry chemical , Foam.

Extinguishing media not suitable : Water spray jet

SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing . Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by machanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place .
Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.

Brandname : KURITA Z-8952

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : not applicable

Personal protective equipment; Respiratory protective: mask , Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.

Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent ,

Eye protection: chemical safety goggle with side shields. ,

Other: Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour . Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

1. Form : Liquid

2. Colour : Colorless to yellow green

3. Freezing Point : 0 °C

4. Density : 1.00 - 1.10 g/ml.

5. Vapour pressure : not applicable

6. Explosion limits : not applicable

7. pH (25 °C) (as delivered) : 2.5 - 4.0

8. Solubility in water : soluble in every proportion

9. Flash point : not applicable

10. Ignition temperature : not applicable

SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

Condition to avoid : strong oxidizing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers and alkaline agents

Hazerdous decomposition products : none if used as indicated

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : > 30,000 mg/kg

SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes severe skin burns and eye damage

EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye damage

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Fishtoxicity of KURITA Z-8952

LC (50) Killifish /24 hrs. : 21 mg/l.

LC (50) Killifish /48 hrs. : 17.5 mg/l.

Never release concentrated product to the environment . Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste " .

PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same genaral waste or reuse .
If no special regulation , contact with manufacturer .

Brandname : KURITA Z-8952

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN NO. : 1760 UN Class : 8 Packing gr. : III
Proper Shipping Name : Corrosive liquids, n.o.s.(5-chloro-2-methyl-2-isothiazol-3-one)
Prevent destruction by keeping away from sunlight.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List
Announcement of Department of Labor Protection and Welfare : List of Hazardous 2556 ; Not in List

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Reference :
TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD .
ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological
Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.,
Cincinnati, OH..
IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry
following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB);.
SDS from Supplier which supply these raw material .
*The information herein may be revised by the newest knowledge.
This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



B. GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงพืชมงคล เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240

Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369

คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ที่ (SHE-BPAT3) 003 / 2567

เรื่อง จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีระบบ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายนามดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. นายบัณฑิต เมธีบุญวงศ์ | ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 2. นายสมพลสุทธิ ปริวัฒน์ | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา) |
| 3. นายณัฐวุฒิ อิ่มทอง | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา) |
| 4. นางสาวทัศนพร อ่อนทอง | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 5. นายธีรพงศ์ โพธิ์วัง | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 6. นายสมัยนิต อ่อนโพธา | กรรมการและเลขานุการ (จป.วิชาชีพ) |

โดยให้คณะกรรมการผู้ที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อร้องเรียนและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. สำนวณการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง



B.GRIMM

SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2370 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105553104369

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
- คณะกรรมการมีวาระคราวละ 2 ปี โดยนับตั้งแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ส่ง ณ วันที่ 29 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567



(นายดอน ทยาทาน)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ - สายงานสัมพันธ์และปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 2/2567

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

ประชุมเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 1 สิงหาคม 2567 เวลา 15.00 น. ที่ห้องประชุม 1 อาคาร Admin และทาง Microsoft Team

คณะกรรมการที่เข้าประชุม

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. คุณปณณพัฒน์ เมธิปัญญาวงษ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. คุณวิศรุต หวังสะและย์ | กรรมการ |
| 3. คุณนัสสรณ์ เศรษฐนันท์ | กรรมการ |
| 4. คุณลัมพสุทธิ์ ปาริรัตน์ | กรรมการ |
| 5. คุณณัฐวุฒิ อิมทอง | กรรมการ |
| 6. คุณทักษพร อ่อนทอง | กรรมการ |
| 7. คุณสายันต์ อ่อนโพธา | กรรมการและเลขานุการ |
| 8. คุณสุทัตตา ศรีสุวรรณ | กรรมการและเลขานุการ |


ผู้รับเชิญเข้าประชุม

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. คุณณรงฤทธิ์ พันธุ์เมือง | ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง |
|----------------------------|--------------------------|

วาระการประชุม

- | | |
|-----------|---|
| วาระที่ 1 | ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| วาระที่ 2 | การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 3 | เรื่องแจ้งเพื่อทราบ |
| วาระที่ 4 | เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 5 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย |
| วาระที่ 6 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข |
| วาระที่ 7 | วาระอื่นๆ (ถ้ามี) |

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ - เนื่องจากเข้าสู่ฤดูฝนแล้ว ขอให้ทุกท่านรักษาสุขภาพอนามัย และระมัดระวังพวกสารเคมีและน้ำมันไม่ให้รั่วไหลลงรางระบายน้ำฝนแล้วไหลสู่รางของนิคมฯ หากท่านใดพบเห็นปัญหาให้แจ้ง safety และกำชับ ปรก. ให้ช่วยดูจุดเชื่อมต่อการกับนิคมฯ	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
2	การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา - รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	คณะกรรมการฯ	
3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.1 เรื่องทั่วไป	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง

	<p>3.1.1 จำนวนเครื่อง AED และตู้ยาได้ดำเนินการติดตั้งทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ ชั้น 1 ตึก Admin , ห้อง CCR ตึก E&C, ชั้น 1 ตึก WS ทั้งนี้ ทางส่วนงาน SHE จะดำเนินการติดตั้งข้อมูลประกอบและวิธีการใช้ต่อไป</p> <p>3.1.2 แจ้งย้ายจุดรวมพลจากจุดเดิมที่ทิศใต้ switchyard เป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอาคาร Admin เพื่อให้สอดคล้องและสะดวกต่อกรณีฉุกเฉิน โดยทาง PPM ให้ชี้แจงเรื่องเวลาในการอพยพในเอกสารแผนฉุกเฉิน โดยคุณสายันต์จะนำส่งเอกสารแผนฉุกเฉินทางอีเมลล์ เพื่อให้ทวนสอบอีกครั้ง</p> <p>3.1.3 แจ้งพื้นที่สูบบุหรี่ ทั้งหมดมี 3 จุด ได้แก่ ลานจอดรถตึก Admin, ใต้ตึก E&C และด้านข้างตึก WS ทั้งนี้ ในส่วนของพื้นที่การก่อสร้างโครงการ remote substation โดยผู้รับเหมา ได้มีการกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ ประกอบด้วยที่เขียนบุหรี่ และถังดับเพลิงภายในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>3.1.4 พื้นที่ควบคุม หมายถึง พื้นที่หลังเส้นสีแดงถือเป็นพื้นที่ควบคุม ทุกท่านจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ป้ายความปลอดภัยระบุไว้ พื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่ที่อนุญาตให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ทางคุณสายันต์แจ้งว่า จะกำหนดการอนุญาตสำหรับผู้เยี่ยมชม ในเอกสาร visitor control เป็นลำดับถัดไป</p>  <p>3.2 ผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด</p> <p>3.2.2 คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด</p> <p>3.3 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3.3.1 ชั่วโมงการทำงาน 111,132 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ ม.ค.-ก.ค.2567</p> <p>3.3.2 ชั่วโมงการทำงาน 130,836 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ COD ทั้งนี้ ทาง PPM กำหนดให้เป้าหมายเป็น 500,000 ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุแบบ LTI</p> <p>3.3.3 ไม่มีรายงานอุบัติเหตุ</p>		
--	---	--	--

3.4 การปฏิบัติตามกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

3.4.1 การนำส่งรายงานและใบอนุญาต

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	สถานะ
1	รายงานการดำเนินการตามมาตรการ EIA โรงไฟฟ้า BPAT 2&3 (มกราคม-มิถุนายน 2567)	SHE	29 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการแล้ว
2	รายงานการดำเนินการตามมาตรการ EIA สถานีและท่อแก๊ส BPAT 3 (มกราคม-มิถุนายน 2567)	SHE	29 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการแล้ว
3	การขออนุญาตเดินสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สท.2)	SHE	16 สิงหาคม 2567	อยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติ
4	ใบอนุญาตมีสิ่งกีดขวางทางรถ ยก.5	SHE	16 สิงหาคม 2567	ส่งเอกสารให้ฝ่ายใบอนุญาตแล้ว

จากหัวข้อเรื่องการจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในลำดับที่ 3 ทาง PPM แจ้งพิจารณาให้จัดการเรื่องสถานที่จัดเก็บขยะให้นำเก็บในห้อง special tool โดยให้ทางคุณวิศรุตดำเนินการเรื่องการเคลียร์ห้อง Special Tool เพื่อใช้เป็นพื้นที่เก็บขยะสำหรับ BPAT3







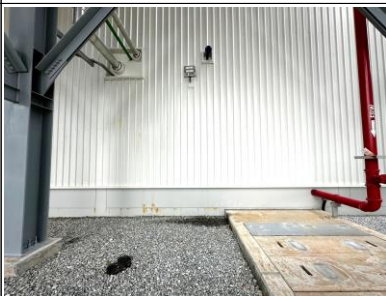
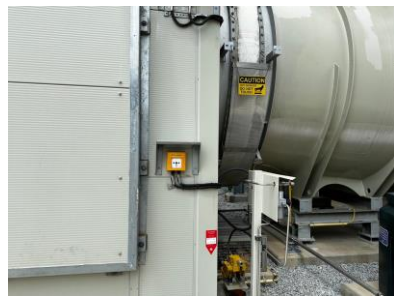
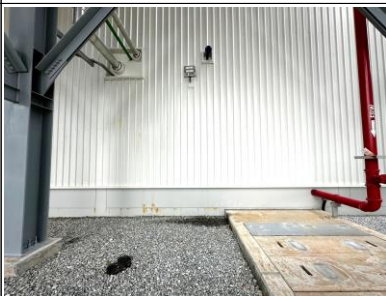
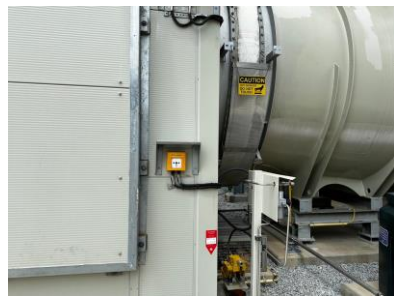
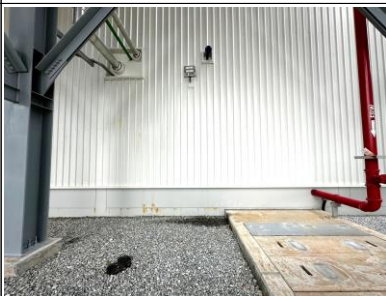
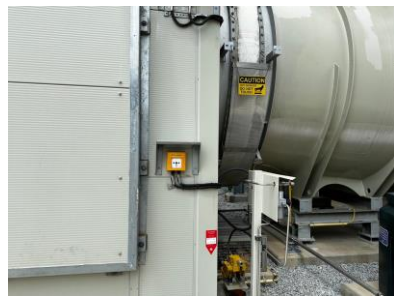
3.4.2 การอบรมตามกฎหมาย

ลำดับที่	หลักสูตรที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันอบรม	สถานะ
1	ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า (รอบ1)	SHE & PP ADM	18 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการแล้ว
2	การดับเพลิงเบื้องต้น	SHE & PP ADM	24 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการแล้ว
3	ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า (รอบ2)	SHE & PP ADM	30 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการแล้ว
4	ความปลอดภัยในการใช้งานเครน หรือปั้นจั่น Overhead Crane (4ผู้)	SHE & PP ADM	1-2 สิงหาคม 2567	อยู่ระหว่างดำเนินการ
5	ความปลอดภัยในการขับรถโฟล์คลิฟท์และตรวจสอบบำรุง	SHE & PP ADM	27 สิงหาคม 2567	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	SHE & PP ADM	6 กันยายน 2567	อยู่ในแผน
7.	ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ น้ำความร้อน (ทบทวนตามกฎหมาย)	SHE & PP ADM	16 กันยายน 2567	อยู่ในแผน






3.5 รายงานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ISO



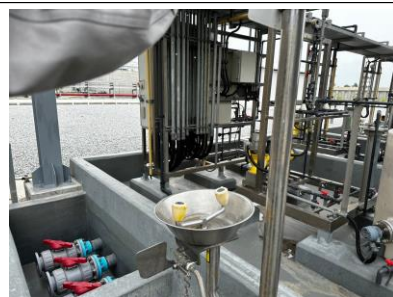



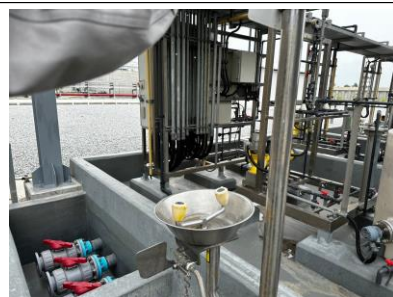



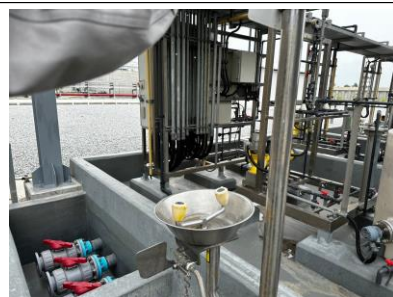

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	สถานะ
1	อบรมข้อกำหนด ISO14001:2015&ISO45001:2018	SHE	14 มี.ย. 2567	ดำเนินการแล้ว
2	อบรม Hazardous Identification Risk Assessment and Environment Aspect Impact, and Workshop	SHE	2-3 ก.ค. 2567	ดำเนินการแล้ว
3	ตรวจสอบผลการประเมินความเสี่ยง และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละหน่วยงาน	SHE	6 สิงหาคม 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ
4	ตรวจสอบแผนฉุกเฉิน และเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	SHE	6 สิงหาคม 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ
5	Internal Audit and Management Review	SHE	2-4 กันยายน 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ
6	ระบุปัญหา และดำเนินการแก้ไข	SHE	2-4 กันยายน 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ

3.6 แจ้งนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และประกาศแต่งตั้งตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม คือคุณสายันต์ อ่อนโพธาเป็น OSHEMR

4	<p>เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา</p> <p>คุณสายันต์แจ้งข้อมูล ;</p> <table><tr><th>เรื่องที่</th><th>รายละเอียดเรื่องที่ติดตาม</th><th>หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ</th><th>กำหนดเสร็จ</th><th>สถานะ</th></tr><tr><td>1.</td><td>การเตรียมความพร้อมในการขอรับรองระบบ ISO14001 และ ISO 45001 ในปี 2568</td><td>SHE</td><td>31 ตุลาคม 2567</td><td>ดำเนินการไปแล้ว 52 %</td></tr><tr><td>2.</td><td>การหาพื้นที่ควบคุม / ป้าย Safety</td><td>SHE</td><td>7 สิงหาคม 2567</td><td>ดำเนินการไปแล้ว 95 % </td></tr><tr><td>3.</td><td>การปลูกป่า Miyawaki และพื้นที่สีเขียวตามมาตรการ EIA</td><td>SHE</td><td>16 สิงหาคม 2567</td><td>ดำเนินการไปแล้ว 70 % </td></tr><tr><td>4.</td><td>ประธานฯ ติดตามงานการปลูกพื้นที่สีเขียว บริเวณ หลังป้ายบริษัทฝั่ง BPAT2 ประมาณ 50 เมตร ซึ่งทาง คุณสายันต์จะตรวจสอบกับผู้รับเหมาอีกครั้ง</td><td>SHE</td><td>31 กรกฎาคม 2567</td><td>ดำเนินการไปแล้ว</td></tr><tr><td>5.</td><td>ประธานอนุมัติให้จัดตั้ง Group Line คปอ. เพื่อเป็น ช่องทางในการสื่อสารและส่งข้อมูลกัน โดยจะขอ อนุญาตเชิญ คุณวุฒินี้เข้าใน Group Line นี้ด้วย</td><td>SHE</td><td>31 กรกฎาคม 2567</td><td>ดำเนินการไปแล้ว</td></tr><tr><td>6.</td><td>กิจกรรมการค้นหา near miss เพื่อเป็นแรงจูงใจ และ สร้างการมีส่วนร่วมของพนักงาน คุณสายันต์จะสร้างแบบฟอร์มเพื่อให้พนักงานได้ร่วม กิจกรรมการค้นหา near miss</td><td>SHE</td><td>-</td><td>จัดในช่วงกิจกรรม Safety Week จะเตรียมแผนการ ดำเนินการเพื่อเสนอ พิจารณาอีกครั้ง</td></tr></table>	เรื่องที่	รายละเอียดเรื่องที่ติดตาม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ	1.	การเตรียมความพร้อมในการขอรับรองระบบ ISO14001 และ ISO 45001 ในปี 2568	SHE	31 ตุลาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 52 %	2.	การหาพื้นที่ควบคุม / ป้าย Safety	SHE	7 สิงหาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 95 % 	3.	การปลูกป่า Miyawaki และพื้นที่สีเขียวตามมาตรการ EIA	SHE	16 สิงหาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 70 % 	4.	ประธานฯ ติดตามงานการปลูกพื้นที่สีเขียว บริเวณ หลังป้ายบริษัทฝั่ง BPAT2 ประมาณ 50 เมตร ซึ่งทาง คุณสายันต์จะตรวจสอบกับผู้รับเหมาอีกครั้ง	SHE	31 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว	5.	ประธานอนุมัติให้จัดตั้ง Group Line คปอ. เพื่อเป็น ช่องทางในการสื่อสารและส่งข้อมูลกัน โดยจะขอ อนุญาตเชิญ คุณวุฒินี้เข้าใน Group Line นี้ด้วย	SHE	31 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว	6.	กิจกรรมการค้นหา near miss เพื่อเป็นแรงจูงใจ และ สร้างการมีส่วนร่วมของพนักงาน คุณสายันต์จะสร้างแบบฟอร์มเพื่อให้พนักงานได้ร่วม กิจกรรมการค้นหา near miss	SHE	-	จัดในช่วงกิจกรรม Safety Week จะเตรียมแผนการ ดำเนินการเพื่อเสนอ พิจารณาอีกครั้ง	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่องโดย อ้างอิงตาม แผนงาน
เรื่องที่	รายละเอียดเรื่องที่ติดตาม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ																																		
1.	การเตรียมความพร้อมในการขอรับรองระบบ ISO14001 และ ISO 45001 ในปี 2568	SHE	31 ตุลาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 52 %																																		
2.	การหาพื้นที่ควบคุม / ป้าย Safety	SHE	7 สิงหาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 95 % 																																		
3.	การปลูกป่า Miyawaki และพื้นที่สีเขียวตามมาตรการ EIA	SHE	16 สิงหาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 70 % 																																		
4.	ประธานฯ ติดตามงานการปลูกพื้นที่สีเขียว บริเวณ หลังป้ายบริษัทฝั่ง BPAT2 ประมาณ 50 เมตร ซึ่งทาง คุณสายันต์จะตรวจสอบกับผู้รับเหมาอีกครั้ง	SHE	31 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว																																		
5.	ประธานอนุมัติให้จัดตั้ง Group Line คปอ. เพื่อเป็น ช่องทางในการสื่อสารและส่งข้อมูลกัน โดยจะขอ อนุญาตเชิญ คุณวุฒินี้เข้าใน Group Line นี้ด้วย	SHE	31 กรกฎาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว																																		
6.	กิจกรรมการค้นหา near miss เพื่อเป็นแรงจูงใจ และ สร้างการมีส่วนร่วมของพนักงาน คุณสายันต์จะสร้างแบบฟอร์มเพื่อให้พนักงานได้ร่วม กิจกรรมการค้นหา near miss	SHE	-	จัดในช่วงกิจกรรม Safety Week จะเตรียมแผนการ ดำเนินการเพื่อเสนอ พิจารณาอีกครั้ง																																		
5	<p>เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย</p> <p><u>ปัญหาที่พบ</u></p> <table><tr><th>ที่</th><th>รูป</th><th>รายละเอียด</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>พบไอน้ำมันบริเวณ STG BPAT2&3</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>ติดป้าย เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง/มีหน้าที่รับผิดชอบ</td></tr></table>	ที่	รูป	รายละเอียด	1		พบไอน้ำมันบริเวณ STG BPAT2&3	2		ติดป้าย เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง/มีหน้าที่รับผิดชอบ	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง																										
ที่	รูป	รายละเอียด																																				
1		พบไอน้ำมันบริเวณ STG BPAT2&3																																				
2		ติดป้าย เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง/มีหน้าที่รับผิดชอบ																																				


เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ)
ปัญหาที่พบ


ที่	รูป	รายละเอียด
3		พิจารณาเปลี่ยนรูปแบบสำหรับกันตก โดยพิจารณา งบประมาณด้วย
4		ติดเบรคโทรภายใน / ลูกเดิน / ภายนอก
5		PPM : เสนอให้มีเป็นราวกันตกขนาดเล็ก ประมาณ คืบ- ครึ่งตอก / hard barricade
6		ย้ายจุดวางใหม่+ตีเส้น+ติดตั้งป้ายบ่งชี้
7		ตู้ไฟ จะต้องมีสัญลักษณ์ระวังไฟฟ้าดูด

เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ) ปัญหาที่พบ																		
	<table><tr><th>ที่</th><th>รูป</th><th>รายละเอียด</th></tr><tr><td>8</td><td></td><td>หาจุดวางบันได WTP : ทำตัวแขวนบันได</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>รอกกรมโรงงานอนุมัติให้ส่งกำจัด</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>พิจารณาเปลี่ยนวัสดุให้มีความทนทานมากยิ่งขึ้น <u>เพิ่มเติม</u> : คุณณรงฤทธิ์แจ้งปัญหาจุด eye wash ในห้องเคมี โดยให้คุณทักษพร ส่งรูปภาพประกอบปัญหาที่พบ เพื่อแก้ไขต่อไป</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td>ย้ายที่อุปกรณ์ดูดซับ</td></tr></table>	ที่	รูป	รายละเอียด	8		หาจุดวางบันได WTP : ทำตัวแขวนบันได	9		รอกกรมโรงงานอนุมัติให้ส่งกำจัด	10		พิจารณาเปลี่ยนวัสดุให้มีความทนทานมากยิ่งขึ้น <u>เพิ่มเติม</u> : คุณณรงฤทธิ์แจ้งปัญหาจุด eye wash ในห้องเคมี โดยให้คุณทักษพร ส่งรูปภาพประกอบปัญหาที่พบ เพื่อแก้ไขต่อไป	11		ย้ายที่อุปกรณ์ดูดซับ		
ที่	รูป	รายละเอียด																
8		หาจุดวางบันได WTP : ทำตัวแขวนบันได																
9		รอกกรมโรงงานอนุมัติให้ส่งกำจัด																
10		พิจารณาเปลี่ยนวัสดุให้มีความทนทานมากยิ่งขึ้น <u>เพิ่มเติม</u> : คุณณรงฤทธิ์แจ้งปัญหาจุด eye wash ในห้องเคมี โดยให้คุณทักษพร ส่งรูปภาพประกอบปัญหาที่พบ เพื่อแก้ไขต่อไป																
11		ย้ายที่อุปกรณ์ดูดซับ																
เพิ่มเติม : คุณณรงฤทธิ์ แจ้งว่าพนักงานส่วนงาน Maintenance พบเจอปัญหาเข้าไปในรถจักรยานยนต์ จึงขอเสนอให้บริษัทกำจัดแมลงดำเนินการหาวิธีป้องกันและกำจัดด้วย																		
6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา 6.1 เสนอกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง															

แผนฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี 2567

แผนฉุกเฉิน	ส่วนที่เกี่ยวข้อง	การตอบสนอง ผู้บัญชาการ	ความถี่	สถานะ	ช่วงเวลาฝึกซ้อม (เดือน)												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12													
					ฝึกซ้อม/การฉุกเฉิน													
การซ้อมอพยพ และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี	ผ่าน									0	วางแผนและดำเนินการซ้อม	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉิน 1 ฝึกซ้อมการอพยพและใช้ตัวถัง ฉุกเฉินของระบบ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดไฟฟ้าไหม้ในอาคาร	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี	ผ่าน									0	วางแผนและดำเนินการซ้อม	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉิน 1 ฝึกซ้อมการอพยพ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟฟ้าไหม้ในอาคาร ในโรงงาน หรือสถานที่เก็บ	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี	ผ่าน									0	วางแผนและดำเนินการซ้อม	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉิน 1 ฝึกซ้อมการอพยพ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟฟ้าไหม้ในอาคาร	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี	ผ่าน									0	วางแผนและดำเนินการซ้อม	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉิน 1 ฝึกซ้อมการอพยพ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟฟ้าไหม้ในอาคาร	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี	ผ่าน									0	วางแผนและดำเนินการซ้อม	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉิน 1 ฝึกซ้อมการอพยพ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear ระเบิด	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี	ผ่าน									0	วางแผนและดำเนินการซ้อม	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉิน 1 ฝึกซ้อมการอพยพ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี ระเบิดในถังน้ำมัน	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี	ผ่าน									0	วางแผนและดำเนินการซ้อม	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉิน 1 ฝึกซ้อมการอพยพ			
เหตุการณ์อื่นซึ่งมีปฏิสัมพันธ์กับเหตุการณ์ฉุกเฉินของกรณี	Safety	SHE Sec.Mgr	1 ครั้ง/ปี หรือ เมื่อ มีการ ระเบิด	ผ่าน									0	ผู้ฝึกซ้อมมีปฏิสัมพันธ์กับเหตุการณ์ฉุกเฉินของกรณี	ดำเนินการซ้อมฉุกเฉินการอพยพ			

ผู้จัดทำ :  (นางสาวสุทธิตา ศรีสุวรรณ)
ตำแหน่ง : หัวหน้าทีมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
วันที่ : 05 /06/2024

ผู้ตรวจสอบและอนุมัติ :  (นายสมานต์ อ่อนโพธิ์)
ตำแหน่ง : ผู้จัดการส่วนงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
วันที่ : 05 /06/2024

6.2 ร่างระเบียบปฏิบัติการณ์เตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน
- คุณสายันต์บรรยายตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อม
และตอบสนองแผนฉุกเฉิน ซึ่งทาง PPM เสนอให้คุณสายันต์ส่งข้อมูลทาง
อีเมลล์ เพื่อให้ คปอ. ร่วมกันทวนสอบ

7

วาระอื่นๆ

- คุณณรงฤทธิ์แจ้งคุณสายันต์มอบหมายให้ ปรภ.บ้านจักรยานนำทางรถใหญ่ตั้งแต่ประตูทางเข้า จนถึงพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเร็วและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า

คณะกรรมการฯ

ดำเนินการ
ต่อเนื่อง

การประชุมครั้งถัดไป : วันศุกร์ที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลา Walkdown : 14.00-15.00 น. , Meeting 15.15 น.

สถานที่ Meeting Room 1 at Admin Building BPAT2&3 / Conference meeting

บันทึกการประชุมโดย : นางสาวสุทธิตา ศรีสุวรรณ

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 2/2567

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

ประชุมเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 1 สิงหาคม 2567 เวลา 15.00 น. ที่ห้องประชุม 1 อาคาร Admin และทาง Microsoft Team

คณะกรรมการฯที่เข้าประชุม

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. คุณปิ่นณพัฒน์ เมธิปัญญาวงษ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. คุณจักรพงษ์ สูงสันเขตร | กรรมการ |
| 3. คุณธีรพงศ์ โพธิ์วัง | กรรมการ |
| 4. คุณลัมพสุทธิ์ ปาริรัตน | กรรมการ |
| 5. คุณมนตรี นัตรจินดากุล | กรรมการ |
| 6. คุณทักษพร อ่อนทอง | กรรมการ |
| 7. คุณสายันต์ อ่อนโพธา | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้รับเชิญเข้าประชุม

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. คุณมานพ ลือศรีธธา | ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา |
|----------------------|-------------------------|

วาระการประชุม

- | | |
|-----------|---|
| วาระที่ 1 | ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| วาระที่ 2 | การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 3 | เรื่องแจ้งเพื่อทราบ |
| วาระที่ 4 | เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 5 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย |
| วาระที่ 6 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข |
| วาระที่ 7 | วาระอื่นๆ (ถ้ามี) |

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ - พายุฝนฟ้าคะนอง ให้ระวังเรื่องลมพัดจำพวกสิ่งของและอุปกรณ์ ให้เก็บและปิด ล็อคอย่างดี	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
2	การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา - รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	คณะกรรมการฯ	
3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.1 เรื่องทั่วไป 3.1.1 ปัญหาเขม่าควันจากปล่อง บริษัท อ่างทองรัฐชาติ จำกัด ได้มีการส่งหนังสือเพื่อแจ้งปัญหาแล้ว หากได้รับร้องเรียนจากพนักงานอีกครั้ง ให้แจ้ง คปอ. เพื่อนัดหมายบริษัท อ่างทองรัฐชาติ ในการกำหนดและติดตาม มาตรการต่อไป	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง

3.1.2 การแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการ ISO45001:2018 และ ISO14001:2015 ซึ่งประกอบด้วยทุกส่วนงาน ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการ เป็นไปตามแผนงาน โดยที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าให้นำเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัย ไปติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ทั้ง 3 ดึก

3.1.3 การแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานกับปั้นจั่น

3.2 ผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

3.2.2 คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

3.3 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

3.3.1 ชั่วโมงการทำงาน 156,656 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงาน และผู้รับเหมา ตั้งแต่ ม.ค.-ก.ค.2567

3.3.2 ชั่วโมงการทำงาน 176,160 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงาน และผู้รับเหมา ตั้งแต่ COD ทั้งนี้ ทาง PPM กำหนดให้เป้าหมายเป็น 500,000 ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุแบบ LTI

3.3.3 ไม่มีรายงานอุบัติเหตุในเดือนสิงหาคม 2567

3.4 การปฏิบัติตามกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

3.4.1 การนำส่งรายงานและใบอนุญาต

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	สถานะ
1	การขออนุญาตเข้าถึงปลั๊กหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก บริเวณโรงงาน (สท.2)	SHE	20 กันยายน 2567	BPAT2 = Approved BPAT 3 = On process
2	ใบอนุญาตมิชิ่งทุรกันดาร ยก.5	SHE	24 กันยายน 2567	เจ้าหน้าที่จะเข้ามาตรวจ สถานที่ยก
3	ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อ	SHE	15 ตุลาคม 2567	- รวบรวมเอกสารให้พิมพ์ Permit

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ทางผู้จัดการโรงไฟฟ้าให้หาวันเพื่อซักซ้อมอพยพในเดือน พฤศจิกายน จะจัดกิจกรรมการซ้อมดังนี้

รอบที่ 1 จะฝึกซ้อมเป็น Day time ที่มีพนักงานทุกส่วนงานร่วมการซ้อม








รอบที่ 2 จะฝึกซ้อมในวันหยุดหรือ Night time ที่มีเพียงพนักงาน OPT อยู่ (พิจารณาเป็นลำดับถัดไป)

คุณจักรพงษ์ OPT ร้องขอเบอร์โทรหน่วยงานภายนอกให้นำไปติดที่ Ctrl.

room







3.4.2 การอบรมตามกฎหมาย













ลำดับที่	หลักสูตรที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันอบรม	สถานะ
1	ความปลอดภัยในการใช้งานเครน หรือปั้นจั่น Overhead Crane (4ผู้)	SHE & PP ADM	1-2 สิงหาคม 2567	ดำเนินการแล้ว
2	ความปลอดภัยในการขั้วรับแรงไฟฟ้าและตรวจสอบ บำรุง	SHE & PP ADM	27 สิงหาคม 2567	ดำเนินการแล้ว
3	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	SHE & PP ADM	6 กันยายน 2567	ดำเนินการแล้ว
4	ผู้ควบคุมประจักษ์หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ น้ำความร้อน (ทบทวนตามกฎหมาย)	SHE & PP ADM	16 กันยายน 2567	อยู่ในแผน
5	เทคนิคการติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้าน	SHE & PP ADM	19-20 กันยายน 2567	อยู่ในแผน

5	เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ปัญหาที่พบ					คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
	ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement		
	1		พบไอน้ำบริเวณ STG BPAT2&3	ส่วนงาน Mechanic	ขอตั้ง Budget เพื่อทำการ improvement ต่อไป โดยอาจจะโมดิฟายท่อใหม่		
	2		ติดป้าย เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง/มีหน้าที่รับผิดชอบ	ส่วนงาน Safety และ OPT	จัดทำป้ายไม่ให้มีการกดตัว Breaker แล้วนำให้ OPT ไปติดตั้ง		
	3		พิจารณาเปลี่ยนรูปแบบสำหรับกันตก โดยพิจารณางบประมาณด้วย	ส่วนงาน Mechanic	ติดตั้งประตูกั้น โดยสลับอุปกรณ์กับจุดอื่น		
	4		ติดป้ายข้อมูลที่เป็น เช่น วิธีการใช้ เป็นต้น	ส่วนงาน Safety และ OPT	ทาง Safety จะปรึกษากับ OPT ถึงวิธีการใช้งาน และนำไปติดตั้งไว้ที่อุปกรณ์ พร้อมทั้งอบรมภายใน		
	5		PPM : เสนอให้มีเป็นลักษณะตัว U คั่วจากเกรทตั้งหนึ่งไปตั้งอีกเกรทตั้งหนึ่ง และให้ทาง SHE สืบหาพื้นที่อื่นๆร่วมกับ OPT พิจารณาดำเนินการใช้งาน	Mechanic	PPM มอบหมายงานให้ Mechanic ออก PR เพื่อ improve ต่อไป		
	6		ย้ายจุดวางใหม่+ดีเส็น+ติดตั้งป้ายบ่งชี้	SHE	ย้ายจุดวางใหม่+ดีเส็น+ติดตั้งป้ายบ่งชี้		
	7		ตู้ไฟ จะต้องมียุติลักษณะ ระวางไฟฟ้าดูด	SHE	SHE จัดทำป้าย และทางส่วนงาน Electrick ติดตั้ง		

เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ)

ปัญหาที่พบ

ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement
8		ไม่มีที่วาง	Chemist ประสานงาน Mechanic	ทำตัวแขวนบันได
9		รอกกรมโรงงานอนุมัติให้ส่ง กำจัด	SHE	นำกำจัดแล้ว
10		พิจารณาเปลี่ยนวัสดุให้มี ความทนทานมากยิ่งขึ้น เพิ่มเติม : คุณณรงค์ฤทธิ์ แจ้งปัญหาจุด eye wash ในห้องเคมี โดยให้คุณทักษิ ษพร ส่งรูปภาพประกอบ ปัญหาที่พบ เพื่อแก้ไขต่อไป		
11		พิจารณาย้ายจุดติดตั้ง	SHE	ย้ายที่อุปกรณ์ให้อยู่ ในเครื่องมือและติดตั้ง ป้าย
13		น้ำกระเด็นออกนอกขอบ กันได้	SHE / Chemist	พิจารณา Budget เพื่อติดตั้งผ้าม่าน พลาสติก
14		ไม่มีอุปกรณ์กันลื่น	SHE	SHE จัดซื้อเพื่อ นำไปติดตั้งกันลื่น

เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ) ปัญหาที่พบ																												
	<table><tr><th>ที่</th><th>รูป</th><th>รายละเอียด</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th>Improvement</th></tr><tr><td>15</td><td></td><td>ไม่มีที่จัดเก็บ โดยมีอุปกรณ์คอนสแตนท์มาอยู่ภายในห้องด้วย</td><td>Mechanic</td><td>รื้อทำตามแผนงานของ Mechanic โดยมีใช้สอยกันล้ม</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td>มีน้ำฝนขัง เกิดตะไคร่</td><td>Chemist</td><td>ทำความสะอาดขัดพื้น</td></tr><tr><td>17</td><td></td><td>PPM : แนะนำให้มีตัวล็อค แต่รื้อข้อคอมเม้นต์จากผู้ตรวจ</td><td>SHE</td><td>รื้อข้อคอมเม้นต์จากผู้ตรวจ</td></tr><tr><td>18</td><td></td><td>พบถัง CO2 กลางแจ้ง</td><td>SHE</td><td>SHE นำทีม Helper เพื่อย้ายจุด</td></tr></table>	ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	15		ไม่มีที่จัดเก็บ โดยมีอุปกรณ์คอนสแตนท์มาอยู่ภายในห้องด้วย	Mechanic	รื้อทำตามแผนงานของ Mechanic โดยมีใช้สอยกันล้ม	16		มีน้ำฝนขัง เกิดตะไคร่	Chemist	ทำความสะอาดขัดพื้น	17		PPM : แนะนำให้มีตัวล็อค แต่รื้อข้อคอมเม้นต์จากผู้ตรวจ	SHE	รื้อข้อคอมเม้นต์จากผู้ตรวจ	18		พบถัง CO2 กลางแจ้ง	SHE	SHE นำทีม Helper เพื่อย้ายจุด		
ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement																								
15		ไม่มีที่จัดเก็บ โดยมีอุปกรณ์คอนสแตนท์มาอยู่ภายในห้องด้วย	Mechanic	รื้อทำตามแผนงานของ Mechanic โดยมีใช้สอยกันล้ม																								
16		มีน้ำฝนขัง เกิดตะไคร่	Chemist	ทำความสะอาดขัดพื้น																								
17		PPM : แนะนำให้มีตัวล็อค แต่รื้อข้อคอมเม้นต์จากผู้ตรวจ	SHE	รื้อข้อคอมเม้นต์จากผู้ตรวจ																								
18		พบถัง CO2 กลางแจ้ง	SHE	SHE นำทีม Helper เพื่อย้ายจุด																								
<p>เพิ่มเติม :</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณจักรพงษ์ แจ้งปัญหาเชื้อราในห้อง Chemist room / Tool Room และห้องทำงานของคุณณรงฤทธิ์ที่ตึก E&C โดยทาง Mechanic ได้ตรวจสอบแล้วพบความชื้นด้านบนฝ้าและฉนวนที่ท่อแอร์มีน้ำซึมออกมา และคุณมนตรีจะตรวจสอบและติดตามสถานะของ NOD ตัวนี้ และเสนอประเด็นอื่นๆที่พบเจอ- คุณลัมพสุธิแจ้งปัญหารังนก โดยให้คนสวนเป็นผู้รับผิดชอบ- คุณมนตรีแจ้งปัญหาสภาพของอุปกรณ์ฉุกเฉิน Emergency kit mobile โดยจะต้องนำถุงซิปใส่อุปกรณ์ PPE																												
6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา ไม่มี	-	-																									
7	วาระอื่นๆ ไม่มี	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง																									

การประชุมครั้งถัดไป : วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567	
เวลา	Walkdown : 14.00-15.00 น. , Meeting 15.15 น.
สถานที่	Meeting Room 1 at Admin Building BPAT2&3 / Conference meeting
บันทึกการประชุมโดย : นางสาวสุทัตตา ศรีสุวรรณ	

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 4/2567

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

ประชุมเมื่อวันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2567 เวลา 15.00 น. ที่ห้องประชุม 1 อาคาร Admin และทาง Microsoft Team

คณะกรรมการฯที่เข้าประชุม

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. คุณปณณพัฒน์ เมธิปัญญาวงษ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. คุณจักรพงษ์ สูงสันเขตร | กรรมการ |
| 3. คุณวิศรุต หวังสะและย์ | กรรมการ |
| 4. คุณลัมพสุทธิ์ ปาริรัตน์ | กรรมการ |
| 5. คุณมนตรี นัตรจินตาทูล | กรรมการ |
| 6. คุณทักษพร อ่อนทอง | กรรมการ |
| 7. คุณสายันต์ อ่อนโพธา | กรรมการและเลขานุการ |
| 8. คุณสุทัตตา ศรีสุวรรณ | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้รับเชิญเข้าประชุม

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. คุณณรงค์ฤทธิ์ พันธุ์เมือง | ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง |
| 2. คุณชัยวัฒน์ คำวงศ์ | ผู้จัดการแผนกอาวุโสส่วนเดินเครื่อง |

วาระการประชุม

- | | |
|-----------|---|
| วาระที่ 1 | ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| วาระที่ 2 | การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 3 | เรื่องแจ้งเพื่อทราบ |
| วาระที่ 4 | เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 5 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย |
| วาระที่ 6 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข |
| วาระที่ 7 | วาระอื่นๆ (ถ้ามี) |

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	<p>ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากช่วงนี้เป็นช่วงงาน RMI ขอให้พนักงานช่วยสอดส่องผู้รับเหมาว่ามีการทำงานหรือพฤติกรรมที่เสี่ยงหรือไม่ รวมถึงรายงานว่ามี การแอบทิ้งสิ่งของ หรือมีคราบน้ำมันเจอบนหรือไม่ และเรื่องการคัดแยกขยะ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 จะมี EGCO เข้ามาดูแลระบบการจัดการความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้ทางคุณสายันต์ประสานให้ทีมคนสวนตัดหญ้า และปรับปรุงดูแลพื้นที่สีเขียวสำหรับการรับแขกครั้งนี้ด้วย 	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง

2	<p>การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา</p> <ul style="list-style-type: none">- ขอเปลี่ยนแปลงการแสดงผลการอนุญาตในการปฏิบัติงานบางประเภทที่ต้องผ่านการอบรม เปลี่ยนจากการทำบัตรเพื่อแสดงสิทธิที่ได้รับการอนุญาต เป็นการติดสติ๊กเกอร์ที่หมวกแทน ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอุนุมติ	SHE																																									
3	<p>เรื่องแจ้งเพื่อทราบ</p> <p>3.1 เรื่องทั่วไป</p> <p>3.1.1 การแจ้งการปิดถนนเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีงาน RMI ซึ่งทางคุณสายันต์ ได้แจ้งผ่านทางอีเมลล์ คุณณรงฤทธิ์พบปัญหาที่เกิดจากผู้รับเหมา เสนอให้มีการติดป้ายแสดง Route line และปิดกั้นพื้นที่ให้ครอบคลุม พร้อมทั้งกำชับผู้รับเหมา ให้ทราบถึงพื้นที่ที่ปิดกั้น คุณสายันต์รับดำเนินการ</p> <p>3.2 ผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด</p> <p>3.2.2 คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด</p> <p>3.3 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3.3.1 ชั่วโมงการทำงาน 178,456 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ ม.ค.-ก.ค.2567</p> <p>3.3.2 ชั่วโมงการทำงาน 197,960 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ COD ทั้งนี้ ทาง PPM กำหนดให้เป้าหมายเป็น 500,000 ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุแบบ LTI</p> <p>3.3.3 ไม่มีรายงานอุบัติเหตุในเดือนกันยายน 2567</p> <p>3.4 การปฏิบัติตามกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.4.1 การนำเสนอรายงานและใบอนุญาต</p> <table><thead><tr><th>ลำดับที่</th><th>รายละเอียด</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th>กำหนดแล้วเสร็จ</th><th>สถานะ</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)</td><td>SHE</td><td>17 ค.ค. 2567</td><td>BPAT2 = Approved BPAT 3 = Approved</td></tr><tr><td>2</td><td>ใบอนุญาตมิชชันนารี กัม.5</td><td>SHE</td><td>28 ตุลาคม 2567</td><td>แก้ไขตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ตรวจ</td></tr><tr><td>3</td><td>ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ</td><td>SHE</td><td>31 ตุลาคม 2567</td><td>- รวบรวมเอกสาร ให้ทีม Permit</td></tr><tr><td>4</td><td>ตรวจรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงานประจำปี</td><td>EE / SHE</td><td></td><td>นำส่งสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงาน แล้ว</td></tr><tr><td>5</td><td>ต่ออายุใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ให้กับสำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน ประจำปี 2567 (มอบอำนาจให้บริษัท ไอวริด อินทิเกรชั่น จำกัด ยื่นดำเนินการ)</td><td>SHE</td><td>31 ค.ค. 2567</td><td>เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit</td></tr><tr><td>6</td><td>ยื่นต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ คือ กรมธุรกิจพลังงาน</td><td>SHE</td><td>31 ค.ค. 2567</td><td>เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit</td></tr><tr><td>7</td><td>ดำเนินการรายงานข้อมูลผ่านแบบรายงานตนเอง (Self-Declaration Report) ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ)</td><td>SHE</td><td>31 ค.ค. 2567</td><td>เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit</td></tr></tbody></table>	ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	สถานะ	1	การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)	SHE	17 ค.ค. 2567	BPAT2 = Approved BPAT 3 = Approved	2	ใบอนุญาตมิชชันนารี กัม.5	SHE	28 ตุลาคม 2567	แก้ไขตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ตรวจ	3	ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	SHE	31 ตุลาคม 2567	- รวบรวมเอกสาร ให้ทีม Permit	4	ตรวจรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงานประจำปี	EE / SHE		นำส่งสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงาน แล้ว	5	ต่ออายุใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ให้กับสำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน ประจำปี 2567 (มอบอำนาจให้บริษัท ไอวริด อินทิเกรชั่น จำกัด ยื่นดำเนินการ)	SHE	31 ค.ค. 2567	เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit	6	ยื่นต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ คือ กรมธุรกิจพลังงาน	SHE	31 ค.ค. 2567	เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit	7	ดำเนินการรายงานข้อมูลผ่านแบบรายงานตนเอง (Self-Declaration Report) ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ)	SHE	31 ค.ค. 2567	เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	สถานะ																																							
1	การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)	SHE	17 ค.ค. 2567	BPAT2 = Approved BPAT 3 = Approved																																							
2	ใบอนุญาตมิชชันนารี กัม.5	SHE	28 ตุลาคม 2567	แก้ไขตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ตรวจ																																							
3	ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	SHE	31 ตุลาคม 2567	- รวบรวมเอกสาร ให้ทีม Permit																																							
4	ตรวจรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงานประจำปี	EE / SHE		นำส่งสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงาน แล้ว																																							
5	ต่ออายุใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ให้กับสำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน ประจำปี 2567 (มอบอำนาจให้บริษัท ไอวริด อินทิเกรชั่น จำกัด ยื่นดำเนินการ)	SHE	31 ค.ค. 2567	เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit																																							
6	ยื่นต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ คือ กรมธุรกิจพลังงาน	SHE	31 ค.ค. 2567	เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit																																							
7	ดำเนินการรายงานข้อมูลผ่านแบบรายงานตนเอง (Self-Declaration Report) ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ)	SHE	31 ค.ค. 2567	เตรียมเอกสารให้หน่วยงาน Permit																																							

3.4.2 การอบรมตามกฎหมายและการอบรมความปลอดภัย

ลำดับที่	หลักสูตรที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันอบรม	สถานะ
1.	ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน (ทบทวนตามกฎหมาย)	SHE & PP ADM	16 กันยายน 2567	ดำเนินการแล้ว
2.	เทคนิคการติดตั้งและตรวจสอบนํ้าร้อน	SHE & PP ADM	19-20 กันยายน 2567	ดำเนินการแล้ว
3.	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	SHE & PP ADM	30 กันยายน 2567	ดำเนินการแล้ว

3.4.3 อัปเดตกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบแจ้งการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนหรือภาชนะรับแรงดัน และผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน (มีผลบังคับใช้วันที่ 16/10/2567)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ(มีผลบังคับใช้วันที่ 16/10/2567)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับบํานจัน ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะ หรือผู้ควบคุมการใช้บํานจัน และการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบํานจัน (มีผลบังคับใช้วันที่ 16/10/2567)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
















เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบํานจัน (มีผลบังคับใช้วันที่ 16/10/2567)





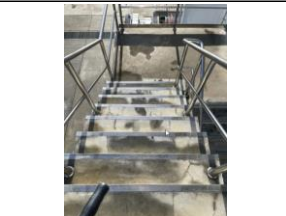


3.5 รายงานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ISO






ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	สถานะ
1	อบรม Internal Audit	SHE	10 ก.ย. 2567	ดำเนินการแล้ว
2	แจ้งขอเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของแต่ละหน่วยงาน	SHE / All Department	15 ต.ค. 2567	ดำเนินการแล้ว
3	รวบรวมเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	SHE	31 ต.ค. 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ
4	ตรวจติดตาม Internal Audit ครั้งที่ 1	SHE	5 พ.ย. 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ
5	Management Review	SHE	6 พ.ย. 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ
6	ตรวจติดตาม Internal Audit ครั้งที่ 2	SHE	ธ.ค. 2567	อยู่ในแผนการดำเนินการ

คณะกรรมการฯ

 ดำเนินการ
ต่อเนื่อง

4	<p>เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา</p> <p>คุณสายันต์แจ้งข้อมูล ;</p> <table><tr><th>เรื่องที่</th><th>รายละเอียดเรื่องที่ติดตาม</th><th>หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ</th><th>กำหนดเสร็จ</th><th>สถานะ</th></tr><tr><td>1.</td><td>การเตรียมความพร้อมในการขอรับรองระบบ ISO14001 และ ISO 45001 ในปี 2568</td><td>SHE</td><td>31 ตุลาคม 2567</td><td>ดำเนินการไปแล้ว 70 %</td></tr><tr><td>2.</td><td>ประสานฯ ให้จัดการเรื่องสถานที่จัดเก็บขยะโดยให้เคสียร์ห้อง Special Tool ใต้พื้นที่เก็บขยะของ BPAT 3</td><td>SHE / Warehouse</td><td>31 ตุลาคม 2567</td><td></td></tr><tr><td>3.</td><td>ขอคำปรึกษาบริษัท Rentokil เกี่ยวกับแนวทางป้องกันหรือกำจัดหนูในอาคาร หรือรถพนักงาน</td><td>SHE / ADM</td><td>16 กันยายน 2567</td><td></td></tr></table>	เรื่องที่	รายละเอียดเรื่องที่ติดตาม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ	1.	การเตรียมความพร้อมในการขอรับรองระบบ ISO14001 และ ISO 45001 ในปี 2568	SHE	31 ตุลาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 70 %	2.	ประสานฯ ให้จัดการเรื่องสถานที่จัดเก็บขยะโดยให้เคสียร์ห้อง Special Tool ใต้พื้นที่เก็บขยะของ BPAT 3	SHE / Warehouse	31 ตุลาคม 2567		3.	ขอคำปรึกษาบริษัท Rentokil เกี่ยวกับแนวทางป้องกันหรือกำจัดหนูในอาคาร หรือรถพนักงาน	SHE / ADM	16 กันยายน 2567		คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่องโดยอ้างอิงตามแผนงาน										
เรื่องที่	รายละเอียดเรื่องที่ติดตาม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ																													
1.	การเตรียมความพร้อมในการขอรับรองระบบ ISO14001 และ ISO 45001 ในปี 2568	SHE	31 ตุลาคม 2567	ดำเนินการไปแล้ว 70 %																													
2.	ประสานฯ ให้จัดการเรื่องสถานที่จัดเก็บขยะโดยให้เคสียร์ห้อง Special Tool ใต้พื้นที่เก็บขยะของ BPAT 3	SHE / Warehouse	31 ตุลาคม 2567																														
3.	ขอคำปรึกษาบริษัท Rentokil เกี่ยวกับแนวทางป้องกันหรือกำจัดหนูในอาคาร หรือรถพนักงาน	SHE / ADM	16 กันยายน 2567																														
5	<p>เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย</p> <p><u>ปัญหาที่พบ</u></p> <table><tr><th>ที่</th><th>รูป</th><th>รายละเอียด</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th>Improvement</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>พบไอน้ำมันบริเวณ STG BPAT2&3</td><td>ส่วนงาน Mechanic</td><td>Mec ไม่ดีพาดท่อใหม่ คุณณรงค์ฤทธิ์เสนอให้ถ้ามาตรฐานป้องกันช่วงคราวก่อน</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>ติดป้าย เตือนผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่รับผิดชอบ</td><td>ส่วนงาน Safety และ OPT</td><td>จัดทำป้ายไม่ให้มีการกดตัว Breaker แล้วนำให้ OPT ไปติดตั้ง</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>พิจารณาเปลี่ยนรูปแบบสำหรับกันตก โดยพิจารณางบประมาณด้วย</td><td>ส่วนงาน Mechanic</td><td>ติดตั้งประตูล็อค โดยสลับอุปกรณ์กับจุดอื่น</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>ติดป้ายข้อมูลที่จำเป็น เช่น วิธีการใช้ เป็นต้น</td><td>ส่วนงาน Safety และ OPT</td><td>ทาง Safety จะปรึกษากับ OPT ถึงวิธีการใช้งาน และนำไปติดตั้งไว้ที่อุปกรณ์ พร้อมทั้งอบรมภายใน</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>PPM : เสนอให้มีเป็นลักษณะตัว U คว่ำ จากเกรทตึงหนึ่งไปถึงอีกเกรทตึงหนึ่ง และให้ทาง SHE สํารวจพื้นที่อื่นร่วมกับ OPT พิจารณาตามการใช้งาน</td><td>Mechanic</td><td>PPM มอบหมายงานให้ Mechanic ออก PR เพื่อ improve ต่อไป</td></tr></table>	ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	1		พบไอน้ำมันบริเวณ STG BPAT2&3	ส่วนงาน Mechanic	Mec ไม่ดีพาดท่อใหม่ คุณณรงค์ฤทธิ์เสนอให้ถ้ามาตรฐานป้องกันช่วงคราวก่อน	2		ติดป้าย เตือนผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่รับผิดชอบ	ส่วนงาน Safety และ OPT	จัดทำป้ายไม่ให้มีการกดตัว Breaker แล้วนำให้ OPT ไปติดตั้ง	3		พิจารณาเปลี่ยนรูปแบบสำหรับกันตก โดยพิจารณางบประมาณด้วย	ส่วนงาน Mechanic	ติดตั้งประตูล็อค โดยสลับอุปกรณ์กับจุดอื่น	4		ติดป้ายข้อมูลที่จำเป็น เช่น วิธีการใช้ เป็นต้น	ส่วนงาน Safety และ OPT	ทาง Safety จะปรึกษากับ OPT ถึงวิธีการใช้งาน และนำไปติดตั้งไว้ที่อุปกรณ์ พร้อมทั้งอบรมภายใน	5		PPM : เสนอให้มีเป็นลักษณะตัว U คว่ำ จากเกรทตึงหนึ่งไปถึงอีกเกรทตึงหนึ่ง และให้ทาง SHE สํารวจพื้นที่อื่นร่วมกับ OPT พิจารณาตามการใช้งาน	Mechanic	PPM มอบหมายงานให้ Mechanic ออก PR เพื่อ improve ต่อไป	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement																													
1		พบไอน้ำมันบริเวณ STG BPAT2&3	ส่วนงาน Mechanic	Mec ไม่ดีพาดท่อใหม่ คุณณรงค์ฤทธิ์เสนอให้ถ้ามาตรฐานป้องกันช่วงคราวก่อน																													
2		ติดป้าย เตือนผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่รับผิดชอบ	ส่วนงาน Safety และ OPT	จัดทำป้ายไม่ให้มีการกดตัว Breaker แล้วนำให้ OPT ไปติดตั้ง																													
3		พิจารณาเปลี่ยนรูปแบบสำหรับกันตก โดยพิจารณางบประมาณด้วย	ส่วนงาน Mechanic	ติดตั้งประตูล็อค โดยสลับอุปกรณ์กับจุดอื่น																													
4		ติดป้ายข้อมูลที่จำเป็น เช่น วิธีการใช้ เป็นต้น	ส่วนงาน Safety และ OPT	ทาง Safety จะปรึกษากับ OPT ถึงวิธีการใช้งาน และนำไปติดตั้งไว้ที่อุปกรณ์ พร้อมทั้งอบรมภายใน																													
5		PPM : เสนอให้มีเป็นลักษณะตัว U คว่ำ จากเกรทตึงหนึ่งไปถึงอีกเกรทตึงหนึ่ง และให้ทาง SHE สํารวจพื้นที่อื่นร่วมกับ OPT พิจารณาตามการใช้งาน	Mechanic	PPM มอบหมายงานให้ Mechanic ออก PR เพื่อ improve ต่อไป																													

เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ)					คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
ปัญหาที่พบ						
ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement		
6		ย้ายจุดวางใหม่+ตีเส้น+ติดตั้งป้ายปงชี้	SHE	ย้ายจุดวางใหม่+ตีเส้น+ติดตั้งป้ายปงชี้ และคุณณรงค์ฤทธิ์ให้มี check sheet ทุกเดือน โดย SHE รับผิดชอบ		
7		พิจารณาเปลี่ยนวัสดุให้มีความทนทานมากยิ่งขึ้น	SHE	SHE จัดหา Budget เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ คุณณรงค์ฤทธิ์เสนอเพื่อพิจารณา ว่าหาวัสดุที่ทนแต่แพง และวัสดุที่ไม่แพง แต่ต้องเปลี่ยนบ่อย		
8		พิจารณาย้ายจุดติดตั้ง	SHE	ย้ายที่อุปกรณ์ให้อยู่ในที่ร่มและติดตั้งป้าย		
9		น้ำกระเด็นออกนอกขอบกั้นได้	SHE / Chemist	ถอนการติดตั้งตัว body shower		
10		ไม่มีอุปกรณ์กันลื่น	SHE	SHE จัดซื้อเพื่อนำไปติดตั้งกันลื่น		
11		ไม่มีที่จัดเก็บ โดยมีอุปกรณ์คนสวนมาอยู่ภายในห้องด้วย	Mechanic	Mechanic ดำเนินการ		
12		พบถัง CO2 กลางแจ้ง	SHE	SHE นำทีม Helper เพื่อย้ายจุดไปไว้ในที่ร่ม		






<div> <div> <div></div> <div> <div>เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ)</div> <div>ปัญหาที่พบ</div> </div> </div> <div>คณะกรรมการฯ</div> <div>ดำเนินการต่อเนื่อง</div> </div>				
ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement
13		ผ้า eye wash / ถังดับเพลิงไม่มี tag ไม่มีถุงคลุม / ถังไม่ได้แขวน	SHE	SHE ดำเนินการ
14		เครื่องจักรกีดขวางทางเข้า-ออกห้องเคมี	Chemist/OPT	ดำเนินการจัดหาที่ใหม่
15		Over Pressure Gauge ที่ถังดับเพลิงบริเวณ waste storage	SHE	คุณสายันต์แจ้งว่าไม่อันตราย
16		ฝั่ง BPAT3 ไม่มี safety case ป้องกันตกชั้นที่สูง		
17		Hot Surface	SHE	ติดตั้งป้าย
18		ป้ายระวังรังสีระะ	SHE / OPT	คุณณรงฤทธิ์แนะนำให้กำหนดให้เป็นการทำสัได้เลย โดยทาง OPT จะมาเบิกเทปเหลือง-ดำจาก SHE แล้ว OPT จะนำไปติดหน้างาน

เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ)

ปัญหาที่พบ

คณะกรรมการฯ

ดำเนินการต่อเนื่อง

ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement
19		พบถังสารเคมีอยู่กลางทาง ไม่พบชื่อหรือสถานะการใช้งาน	OPT	ป่งชี้สถานะการใช้งาน
20		ไม่มีการล็อกหรือ isolate อุปกรณ์นี้ ซึ่งส่งผลกับ GT ได้	OPT	จัดทำกฎแ่งเพื่อล็อค การเปิดใช้งานจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง
21		พบส่วนที่ไสล่พ้นจากขอบเขตพื้นที่การวาง	SHE	คุณสายันต์ ประสานงานผู้รับเหมา เพื่อจัดระเบียบพื้นที่
22		วัชพืชขึ้นใหม่	All	ตอนพำกัด จัด และทาง OPT จะประสานงาน กับทาง Admin เพื่อ กำจัด
23		รด ผรม. จอดที่พื้นที่การทำงาน	SHE	ชี้แจง รปภ. และเน้นย้ำ ผู้รับเหมาตั้งแต่ตอนอบรม
24		พบสายยางไม่มีพื้นที่จัดเก็บ	OPT / Chemist	จัดหาพื้นที่เพื่อจัดเก็บสายเคมี

เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ) ปัญหาที่พบ		คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง													
<table><tr><th>ที่</th><th>รูป</th><th>รายละเอียด</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th>Improvement</th></tr><tr><td>25</td><td></td><td>คุณณรงค์ฤทธิ์ปรึกษาผู้จัดการโรงไฟฟ้าจัดการพื้นที่</td><td>PPM</td><td>ผู้บริหารหาแนวทางที่เหมาะสม</td></tr><tr><td>26</td><td></td><td>คุณณรงค์ฤทธิ์เสนอให้มีการนำหินมาลงหน้าพื้นที่ GMRS</td><td>SHE</td><td>ให้พิจารณาสำหรับปีหน้า</td></tr></table> <p>เพิ่มเติม :</p> <ul style="list-style-type: none">คุณณรงค์ฤทธิ์แจ้งว่า หากพบปัญหาหรือประเด็นใด ให้ทางผู้รับผิดชอบแจ้ง Due date ได้เลย เพื่อจะได้ follow up และปิดประเด็นได้				ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	25		คุณณรงค์ฤทธิ์ปรึกษาผู้จัดการโรงไฟฟ้าจัดการพื้นที่	PPM	ผู้บริหารหาแนวทางที่เหมาะสม	26		คุณณรงค์ฤทธิ์เสนอให้มีการนำหินมาลงหน้าพื้นที่ GMRS
ที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement												
25		คุณณรงค์ฤทธิ์ปรึกษาผู้จัดการโรงไฟฟ้าจัดการพื้นที่	PPM	ผู้บริหารหาแนวทางที่เหมาะสม												
26		คุณณรงค์ฤทธิ์เสนอให้มีการนำหินมาลงหน้าพื้นที่ GMRS	SHE	ให้พิจารณาสำหรับปีหน้า												
6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา <ul style="list-style-type: none">สุกตตาส เสนอให้มีกิจกรรม Big Cleaning Day ได้ข้อสรุปว่า ให้จัดเดือนละ 1 ครั้ง ทุกวันศุกร์สัปดาห์ที่ 3 ของเดือน หลังจากการ O&M Daily Meeting จนถึง 12.00 น. โดยทาง SHE จะจัดทำแผนการ Big Cleaning แล้วส่งให้พิจารณาอีกที	-	-													
7	วาระอื่นๆ <ul style="list-style-type: none">คุณสายันต์แจ้งเรื่องแผนฉุกเฉิน ว่าได้มีการส่งข้อมูลไปทางอีเมลล์แล้ว และจะจัดทำ scenario แจ้งให้อีกครั้ง และจะทำการนัดประชุมทีมฉุกเฉินอีกครั้งคุณชัยวัฒน์ แจ้ง คุณสายันต์ เรื่องสุนัขที่เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า คุณชัยวัฒน์ก็ได้กำชับ รปภ. และ safety ฝั่ง Remote sub. Project เพื่อป้องกันปัญหานี้ด้วย	SHE	ดำเนินการ ต่อเนื่อง													
การประชุมครั้งถัดไป : วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567																
เวลา	Walkdown : 14.00-15.00 น. , Meeting 15.15 น.															
สถานที่	Meeting Room 1 at Admin Building BPAT2&3 / Conference meeting															
บันทึกการประชุมโดย : นางสาวสุกตตาส ศรีสุวรรณ																