

ภาคผนวก ข-37

บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุในนิคมฯ (ขนส่ง)

[illegible]

วิเคราะห์อุบัติเหตุ 2023

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	
สาเหตุการเกิดเหตุ	จำนวน CASE
1. สภาพถนน	-
2. พฤติกรรมการขับขี่	3
3. ทำผิดกฎจราจร	1
4. เมาแล้วขับ	4
5. สุนัขตัดหน้า	-
6. โรคประจำตัว	-
7. รถจอดไหล่ทาง(หน้าบริษัท)	-

บริเวณพื้นที่เกิดเหตุ	
บริเวณพื้นที่เกิดเหตุ	จำนวน CASE
1.ทางโค้ง	-
2.ทางแยก	1
3. U-Turn	-
4.เส้นทางตรง	7

ช่วงเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ	
ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ	จำนวน CASE
1. 00.00 – 06.00 น.	1
2. 06.00 – 12.00 น.	3
3. 12.00 – 18.00 น.	1
4. 18.00 – 00.00 น.	3

ประเภทรถที่เกิดอุบัติเหตุ	
สิ่งที่ทำให้การเกิดเหตุ	จำนวน CASE
1. รถยนต์	2
2. รถจักรยานยนต์	6
3.รถขนส่ง / รถบรรทุก	-
4. รถรับ-ส่ง พนักงาน	-
5.รถจักรยาน	-

ภาคผนวก ข-38

เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ

ชื่อผู้ประกอบการ

Q

สถานะรายการ

○อนุมัติแล้ว

●

ขอข้อมูลเพิ่ม

○อยู่ระหว่างตรวจสอบ

○อยู่ระหว่างจัดทำ

รายการข้อมูลตามเงื่อนไขค้นหา

Show50▼entries

Search:

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนโรงงาน	Username
1	บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) จำกัด	น.67(7)-2/2556-ญนค.	114469
2	บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	น.55-1/2545-ญนค.	181813
3	บริษัท ไทย โพลีน จำกัด	น.63(2)-1/2555-นบค.	114039
4	บริษัท บางกอก บันยาง เคมีคอล จำกัด	น.42(1)-1/2538-ญนค.	181814
5	บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	น.58(1)-1/2555-นบค.	113668
6	บริษัท อินเดอร์เนชั่นแนล รีเฟรชเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.20(1)-1/2557-นบค.	115562
7	บริษัท เอลส์มา บางกอก จำกัด	น.2(5)-1/2550-นบค.	18069
8	บริษัท เบ็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	น.64(1)-1/2551-นบค.	19121
9	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	น.58(1)-1/2557-นบค.	115531
10	บริษัท พาเร็กซ์กรุ๊ป จำกัด	น.57(3)-1/2549-นบค.	17748
11	บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	น.100(5)-1/2556-นบค.	114413
12	บริษัท กรีนสโอด จำกัด	น.8(1)-1/2557-ญนค.	115683
13	บริษัท กระเบื้องกระดาศไทย จำกัด	น.58(1)-1/2554-นบค.	113124
14	บริษัท เอ็นเนซอล จำกัด	น.88-2/2554-ญนค.	115099
15	บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	น.61-1/2555-ญนค.	113750
16	บริษัท ไทย โคโคคุ รับเมอร์ จำกัด	น.52(4)-1/2556-นบค.	114412

Showing 1 to 16 of 16 entries

ศูนย์ปฏิบัติการ กณ. (IEMAT Operation Center : EMC2 @IEMAT) ติดต่อ 02-257-0876

ชื่อผู้ประกอบการ

Q

สถานะรายการ

○อนุมัติแล้ว

●

ขอข้อมูลเพิ่ม

○อยู่ระหว่างตรวจสอบ

○อยู่ระหว่างจัดทำ

รายการข้อมูลตามเงื่อนไขค้นหา

Show50▼entries

Search:

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนโรงงาน	Username
1	บริษัท เบ็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	น.64(1)-1/2551-นบค.	19121
2	บริษัท คราวน เบ็นแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(1)-1/2555-นบค.	113818
3	บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	น.100(5)-1/2556-นบค.	114413
4	บริษัท สยาม สติล กัลวาไนซิ่ง จำกัด	น.100(5)-1/2544-ญนค.	181853
5	บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	น.77(2)-1/2555-นบค.	113825
6	บริษัท กระเบื้องกระดาศไทย จำกัด	น.58(1)-1/2554-นบค.	113124
7	บริษัท ฟุจิโคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.70-1/2560-นบค.	118770

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous1Next

ศูนย์ปฏิบัติการ กณ. (IEMAT Operation Center : EMC2 @IEMAT) ติดต่อ 02-257-0876

ชื่อผู้ประกอบการ

Q

สถานะรายการ

○อนุมัติแล้ว

●

ขอข้อมูลเพิ่ม

○อยู่ระหว่างตรวจสอบ

○อยู่ระหว่างจัดทำ

รายการข้อมูลตามเงื่อนไขค้นหา

Show50▼entries

Search:

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนโรงงาน	Username
1	บริษัท กัลฟ์ เจฟิ เคพี 2 จำกัด	น.88-2/2552-นบค.	110097
2	บริษัท กัลฟ์ เจฟิ เคพี 1 จำกัด	น.88-1/2552-นบค.	110096
3	บริษัท คอกเซด เคมิเคิล อินดัสทรี จำกัด	น.43(1)-1/2556-ญนค.	114322
4	บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.53(1)-1/2549-นบค.	17563
5	บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	น.72-1/2555-นบค.	113865
6	บริษัท สยาม สติล กัลวาไนซิ่ง จำกัด	น.100(5)-1/2544-ญนค.	181853
7	บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	น.77(2)-1/2555-นบค.	113825
8	บริษัท อายีโนะโมะโด้เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.12(2)-1/2550-ญนค.	18339
9	บริษัท อายีโนะโมะโด้ (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-2/2546-ญนค.	1811110
10	บริษัท คราวน เบ็นแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(1)-1/2555-นบค.	113818
11	บริษัท ฟูดามิ ฟริชชั่น จำกัด	น.53(1)-1/2554-นบค.	113569

Showing 1 to 11 of 11 entries

Previous1Next

ศูนย์ปฏิบัติการ กณ. (IEMAT Operation Center : EMC2 @IEMAT) ติดต่อ 02-257-0876

รายงานข้อมูลการสนับสนุนการระงับเหตุ ณ วันที่ 27-08-2558 21:23 น.
วันที่อนุมัติ 11-05-2561 16:12 น.

ชื่อคนควบคุมสถานการณ์ นนงค์ แด่ หั่วไป
ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที 2 จำกัด ทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.88-2/2552-นนค.
ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่ สน.นค.010/2554 แปลงที่ดิน พื้นที่รวมขนาด 35,478.40 ตารางเมตร
เลขที่ L-48,L-49
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105550048743 ทุนจดทะเบียน ปริมาณเงินทุนในการดำเนินการ 200 ล้านบาท
ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง),ไอน้ำ

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานหน้าในการสนับสนุนการระงับเหตุของโรงงาน

แผนผังกิมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	คลื่นความถี่วิทยุสื่อสาร	ตำแหน่งหน้าที่
นาย วิชัย ปานผา	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	036374306	0898120423	-	Emergency Directory (ED)
นาย นิพนธ์ พราหมณ์	ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง	036374306	0925902945	-	On - Scene Commander (OC)
นาย นิพัทธ์พล พูลมา	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย	036374306	0841129946	-	Mutual Aid Coordinator (MC)
นางสาว วันทนา อภิวัน	หัวหน้างานธุรการ	036374306	0843384338	-	ประชาสัมพันธ์บริษัท



จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา

จำนวนกะการทำงาน 6 กะ

กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(Outsource)(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
1	07:00	15:00	5	0	5
2	15:00	23:00	5	0	5
3	23:00	07:00	5	0	5

https://dss.nidprotech.com/UI/Report.aspx?H_ID=364

1/6

กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(Outsource)(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
4	07:00	19:00	7	0	7
5	19:00	07:00	7	0	7
6	08:00	17:00	10	3	13



รายการชนิดของวัตถุดิบและวัสดุหลักที่ใช้ในการผลิต

ลำดับ	ชนิดของวัตถุดิบและวัสดุหลักที่ใช้ในการผลิต	ปริมาณการใช้ต่อปี	หน่วย
-	-	-	-



รายการสารเคมี/วัตถุดิบอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง (Main Hazardous Material)

ลำดับ	ชื่อสารเคมีและวัตถุดิบอันตราย	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณกักเก็บต่อปี	หน่วยกักเก็บ	ภาชนะบรรจุ	สารเติมแต่ง/การระงับเหตุ
1	Sulfuric acid	7664-93-9	1830	ของเหลว	4,000.00	กิโลกรัม	Tank	วัสดุดูดซับ
2	sodium hypochlorite	7681-52-9	-	ของเหลว	2,500.00	กิโลกรัม	Tank	วัสดุดูดซับ
3	Sulfuric acid	7664-93-9	-	ของเหลว	3,000.00	กิโลกรัม	Tank	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้และห้ามใช้น้ำ
4	Morpholine and Cyclohexylamine	108-91-8 and 110-91-8	-	ของเหลว	260.00	กิโลกรัม	Tank	ใช้ผงเคมีแห้ง/คาร์บอนไดออกไซด์/สเปรย์น้ำ/โฟม ในการดับไฟ

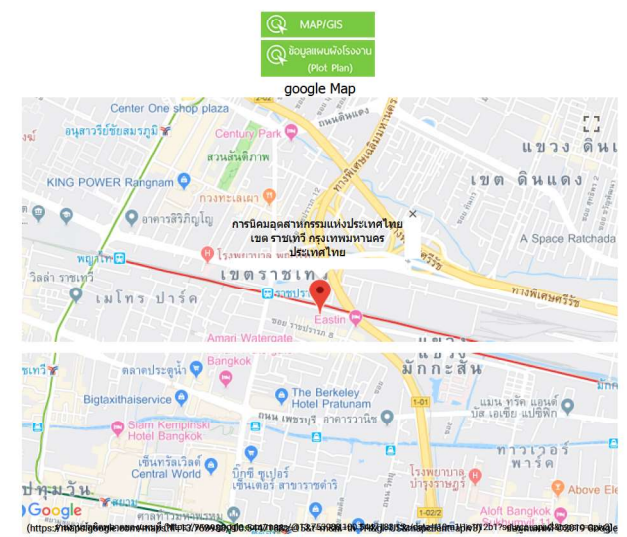
https://dss.nidprotech.com/UI/Report.aspx?H_ID=364

2/6

ลำดับ	ชื่อสารเคมีและวัตถุดิบอันตราย	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณกักเก็บต่อปี	หน่วยกักเก็บ	ภาชนะบรรจุ	สารเติมแต่ง/การระงับเหตุ
5	sodium hypochlorite	7681-52-9	-	ของเหลว	2,000.00	กิโลกรัม	Tank	ใช้ผงเคมีแห้ง/คาร์บอนไดออกไซด์/สเปรย์น้ำ/โฟม ในการดับไฟ
6	Erythorbic and Cyclohexylamine	-	-	ของเหลว	8.00	กิโลกรัม	Tank	ใช้ผงเคมีแห้ง/คาร์บอนไดออกไซด์/สเปรย์น้ำ/โฟม ในการดับไฟ



MAP/GIS



https://dss.nidprotech.com/UI/Report.aspx?H_ID=364

3/6



เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุ ส่วนผู้ประกอบการ

2 ชุด

อุปกรณ์ช่วยหายใจของถังดับเพลิง (SCBA)
-อุปกรณ์ช่วยหายใจของถังดับเพลิง (SCBA)
0.00 ไม่ระบุ

34 ชุด

หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)
- เกสซีว
0.00 ไม่ระบุ
- ข้อต่อสวมเร็ว
0.00 ไม่ระบุ

0 ไม่ระบุ

ปริมาณสารดับเพลิงสำรอง
- น้ำ
570.00 ลูกบาศก์เมตร

36

https://dss.nidprotech.com/UI/Report.aspx?H_ID=364

4/6

ถึง

ถึงระดับเพลิง

- ผงเคมีแห้ง
- 15.00 ปอนด์
- CO2
- 10.00 ปอนด์

2

ชุด

ชุดป้องกันสารเคมี

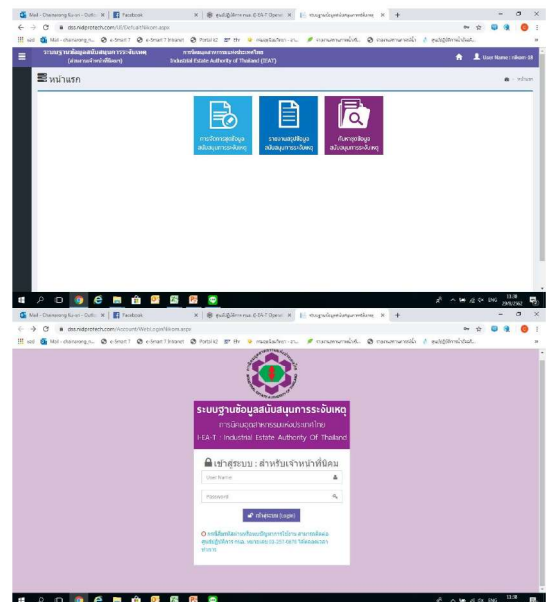
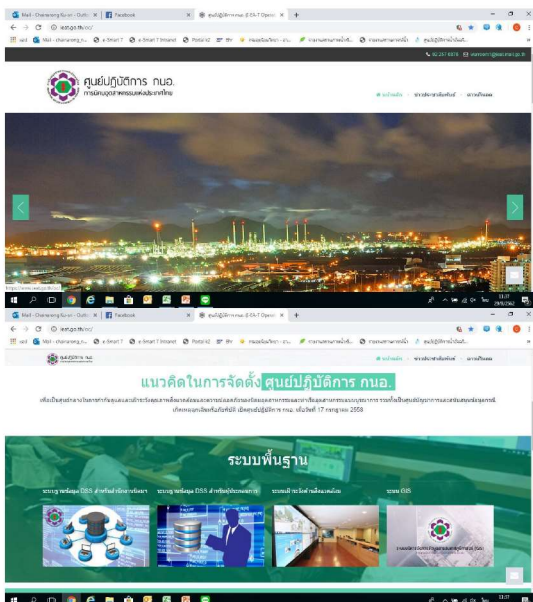
- Level C
- 0.00 ไม่ระบุ

2

เครื่อง

เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
(Fire Pump)

- เครื่องยนต์ดีเซล
- 284.00 ลบ.ม./ชม.
- เครื่องยนต์เบนซิน
- 284.00 ลบ.ม./ชม.



ภาคผนวก ข-39

แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
ในการใช้สารเคมี

THAI KOKOKU RUBBER CO., LTD.

แบบฟอร์มการลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรมภายในบริษัท

Registration of In-House training form

หลักสูตร(Course name)	การฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินที่สวนกล้วยไม้
วิทยากร (Lecturer)	นายสุวิทย์ เอี่ยมอยู่
วันที่ฝึกอบรม(Training date)	12 มิถุนายน 2562
สถานที่ (Location)	แผนก Mixing โรงงานหลวง

ที่ (No.)	รหัส (ID Card)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	โรงงาน (Factory)	ตำแหน่ง (Position)	แผนก (Dept.)	Pre Test	Post Test	ผลต่าง (Difference Point)	การประเมิน (Evaluation)	ลายเซ็น (Signature)
1	482	นางสาวอริยา ไชยคำ	NK	หัวหน้างาน	MIXING					X Sanchai
2	3000	นางศศิธร ไชยคำ	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai
3	3064	นางสาววิภา ญะจุฑา	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai
4	2965	นายพิษณุ นาคดี	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai
5	2968	นายสมชาย นาคดี	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai
6	3003	นายสมชาย นาคดี	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai
7	3146	นายสุวิทย์ เอี่ยมอยู่	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai
8	3098	นายสมชาย นาคดี	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai
9	3328	นายพิษณุ นาคดี	NK	พนักงาน	MIXING					X Sanchai

Input date by	
Date	

** Evaluation Post test at 80%
***จะต้องทำข้อสอบให้ได้ 32 ข้อขึ้นไปจึงจะผ่าน

REV.05*** ระบบเอกสารการฝึกอบรมภายในบริษัท
***จะต้องทำข้อสอบให้ได้ 32 ข้อขึ้นไปจึงจะผ่าน

Approved	Checked	Certified

REV.04*** ฐานการฝึกอบรมภายในบริษัท 2.0
REV.03 ฐานการฝึกอบรมภายในบริษัท

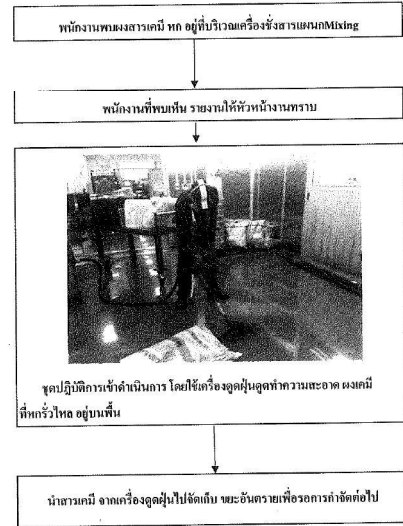
F-101-004-05

รายงานการฝึกซ้อมการดำเนินการกรณี ภาวะฉุกเฉินที่สวนกล้วยไม้



พนักงานแผนก Mixing ที่ร่วมซ้อม แผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่สวนกล้วยไม้ วันที่ 7 กรกฎาคม 2561 เวลา 15:00 น.

กรณี ที่สวนกล้วยไม้ (ของแข็ง)

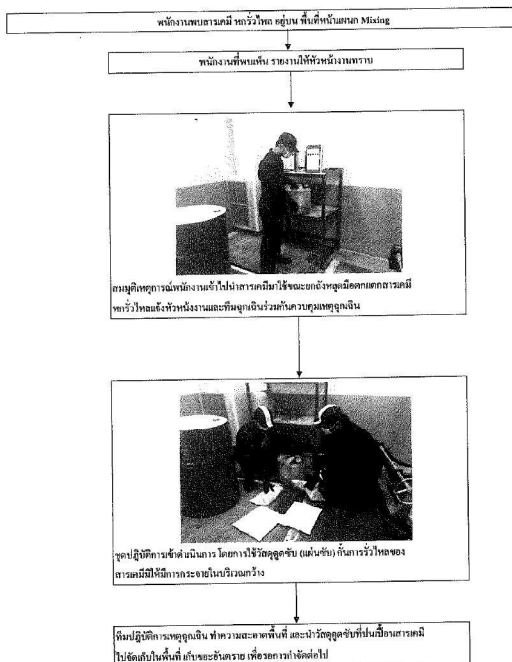


รายงานการฝึกซ้อมการดำเนินการกรณี ภาวะฉุกเฉินที่สวนกล้วยไม้

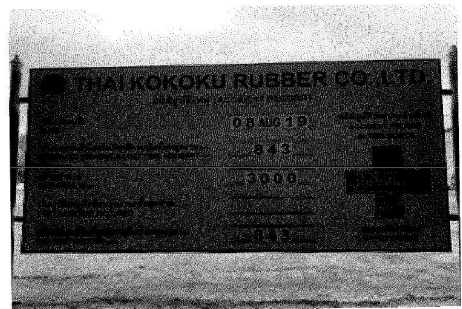


พนักงานแผนก Mixing ที่ร่วมซ้อม แผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่สวนกล้วยไม้ วันที่ 7 กรกฎาคม 2561 เวลา 17:30 น.

กรณี ที่สวนกล้วยไม้ (ของเหลว)



ผลิตภัณฑ์ บริษัท ไทยโคโคคุ รบเบอร์ จำกัด



เอกสารลำดับที่ 6

แผนการป้องกันอุบัติเหตุก่อนสถานะฉุกเฉิน

ขั้นตอนการเตรียมการกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- วัตถุประสงค์ :**
1. เพื่อระบุแนวโน้มของภาวะฉุกเฉิน อุบัติเหตุ ที่อาจจะเกิดขึ้น และอธิบายขั้นตอนการเตรียมพร้อมรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้ เพื่อป้องกันและระงับภาวะฉุกเฉิน อุบัติเหตุ ตลอดจนมีการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น
 2. เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนได้อย่างถูกต้องในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเสริมสร้างความปลอดภัย
 3. เพื่อให้มั่นใจว่ามีการทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวและมีการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นระยะ ๆ
- ขอบเขต :**
- ระเบียบปฏิบัติการณ์นี้ ครอบคลุมถึงภาวะฉุกเฉินที่แนวโน้มว่าจะเกิดขึ้นการเตรียมแผนเพื่อรองรับสถานการณ์ การทบทวน ปรับปรุงแผน และการทดสอบแผนฉุกเฉิน ซึ่งภาวะฉุกเฉิน อันอาจจะเกิดขึ้นภายในบริษัท ได้แก่
1. กรณีเกิดเพลิงไหม้
 2. กรณีสารเคมี / น้ำมัน หกรั่วไหล

รายละเอียดระเบียบการปฏิบัติงาน :

1. ขั้นตอนการเตรียมการก่อนเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1.1 การระบุสถานการณ์ฉุกเฉิน

- 1.1.1 ผู้จัดการแผนก / ฝ่ายของแต่ละแผนก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และคณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ในการระบุภาวะฉุกเฉิน อุบัติเหตุ ที่มีโอกาสจะเกิดขึ้นได้เพื่อนำมาประเมินว่า อาจมีเหตุการณ์เกิดขึ้นในขั้นตอนใดหรืออาจพิจารณาจากเหตุการณ์ หรืออุบัติเหตุ ที่เคยเกิดขึ้นในอดีตกับบริษัทหรือบริษัทอื่น ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในบริษัท ได้แก่
1. การเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น กระแสไฟฟ้าลัดวงจร ประกอบไฟกระชังไปถูกรัสตุที่เป็นเชื้อเพลิง การถูกดีดไฟของสารเคมี
 2. การกรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน ซึ่งอาจเกิดจากการกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน
- ในระหว่างการขนถ่าย การเคลื่อนย้าย การใช้ การจัดเก็บ ตลอดจนอุบัติเหตุต่าง ๆ กับภาชนะบรรจุสารเคมีเหล่านั้น

1.4 การจัดทำแผนอพยพ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่ประชุมร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดทำแผนอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จนถึงขั้นตอนอพยพพนักงานออกจากบริเวณที่อันตราย ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย ซึ่งได้กำหนดไว้ที่จุดรวมพล

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพ โดยบอกจุดทางออกฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ และต้องทำการคิดแผนที่เส้นทางอพยพไว้ในที่ซึ่งสังเกตได้ง่าย เพื่อให้พนักงานรับทราบ และเกิดความเข้าใจเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1.5 การฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรที่จำเป็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่า พนักงานสามารถดำเนินการแก้ไข แจ้งเหตุเพื่อระงับมิให้เกิดผลกระทบร้ายแรง ต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

1.6 การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน

1. EHS และคณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ร่วมกันในการพิจารณา กำหนดวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม และเพียงพอ ต่อการป้องกันและแก้ไขภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่จัดหาและเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการระงับตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต่าง ๆ เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่ ตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่ามีอุปกรณ์เหล่านั้นครบถ้วน และ มีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.7 การฝึกซ้อมแผนการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉิน

คณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่จัดให้มีการจำลองสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อที่จะดำเนินการฝึกซ้อมขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนที่จัดทำขึ้น และเพื่อทราบถึง ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพของการปฏิบัติการ รวมถึงการจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ การกู้ภัย การค้นหาผู้ประสบภัยการปฐมพยาบาลในกรณีที่มิใช่บาดเจ็บ การติดต่อให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ กรณีที่เกินความสามารถที่หน่วยงานภายในจะควบคุมได้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่บันทึกผลการฝึกซ้อมไว้ เพื่อนำมาใช้ในการประเมินผลจากการซ้อมและการปรับปรุงแผนรวมถึงเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้มีความเหมาะสมและสามารถปฏิบัติงานได้จริง

1.1.2 ผู้จัดการแผนก/ฝ่าย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และคณะกรรมการความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีหน้าที่พิจารณาจัดทำแผนฉุกเฉินตามเหตุการณ์ที่ระบุไว้ และการทบทวนทุก 6 เดือนพร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพ หรือ พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

1.1.3 ประธานบริษัทฯ พิจารณาแต่งตั้ง ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ หน่วยงานปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE TEAM:ERT) ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วย

- หัวหน้าหน่วย ผู้สั่งการ ERT (ERT Commander)
- ผู้ช่วยหัวหน้าหน่วย ผู้สั่งการ ERT
- ผู้ประสานงาน
- หน่วยปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บ
- หน่วยอพยพเพลิง
- หน่วยอพยพพนักงาน
- หน่วยหตุการณ์ผลิต

1.2 วิธีการสื่อสารภายในและภายนอกบริษัทฯ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- วิธีการสื่อสารภายใน

(เวลาทำงานปกติ (8.00 - 17.10 น.)

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ใช้โทรศัพท์ หรือ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ERT ใช้โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือแจ้งประธานงานระหว่างทีมและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- OPERATOR ใช้ระบบกระจายเสียงตามสาย ในการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินตามการสั่งการของผู้อำนวยความสะดวกและเตือนภัยให้พนักงานรับทราบกันอย่างทั่วถึง

นอกเวลาทำงานปกติ / ะดางคืน (17.10 - 08.00 น.) และวันหยุดทำการบริษัทฯ

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ใช้โทรศัพท์ หรือ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อหัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
 - ERT ใช้โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือแจ้งประธานงานระหว่างทีม และผู้ที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการสื่อสารภายนอก
- EHS ใช้โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรืออุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ ในการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง รถพยาบาล เป็นต้น

1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับสารอันตราย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่รวบรวม หรือ จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (MSDS) ของแต่ละชนิดที่มีใช้อยู่ในบริษัทฯ

2. การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. เมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วย ERT ประกาศยุติแผนการอพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการทำงานปกติ ประสานงานกับหน่วยงานหรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ

2. ผู้จัดการแผนก / หัวหน้าส่วนต่าง ๆ สำรวจความเสียหาย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีม ERT และ Maintenance ในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ

3. การฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุ

- ทีม ERT ที่เข้าพื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตามความเหมาะสม
- ทีม ERT ทำการกัน แยก บริเวณที่เกิดเหตุออกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย

- ทีม ERT ทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดจะต้องจัดแยกของเสียต่าง ๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ

- ดำเนินการรวบรวมพื้นที่ที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัตถุมาบดกันทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วรวบรวมนำไปบำบัดหรือ กำจัดต่อไป

*****หมายเหตุ** กรณีหากไม่สามารถป้องกันน้ำเสียจากการดับเพลิงไหลออกนอกโรงงานได้ ทีมประสานงานต้องติดต่อกับทางนิคมอุตสาหกรรมมิให้สูบน้ำจากบ่อพัก ปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะภายนอก จนกว่าจะแน่ใจว่าน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรม หรือยังไม่สามารถทำได้ต้องนำน้ำเสียผ่านเข้าสู่อำบาศที่เหมาะสมก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

- คณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมร่วมกันเขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำเสนอให้ประธานบริษัทฯ รับทราบพร้อมทั้งนำเข้าสู่ประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินพร้อมปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป

- ในกรณีที่มิใช่เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง คณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ประเมินว่า ผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพหรือไม่ และนำข้อมูลที่ได้มาทำการทบทวน ปรับปรุง แก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป หลังเกิดเหตุจริง

ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
(Mr Atsutoshi Inokuma)

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการป้องกันเพื่อลดผลกระทบ

การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้

1. ประธานหรือหัวหน้าแผนก EHS มีอำนาจโดยรวมในการสั่งการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยผู้รับผิดชอบในฝ่ายนั้น ๆ มีหน้าที่ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ ร่วมกับ ERT
2. ขั้นตอนการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินซึ่งมีขั้นตอนการแจ้ง ดังนี้

เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์พิจารณาว่าสามารถดับเพลิงหรือระงับเหตุฉุกเฉินได้โดยปลอดภัยหรือไม่

- กรณีที่สามารถดำเนินการโดยปลอดภัย ให้ผู้พบเห็นดำเนินการได้ด้วยตนเองและเมื่อสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ ให้แจ้งผู้จัดการแผนก/ฝ่าย รับทราบเพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ
- กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยเร็วที่สุด

3. เมื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยได้รับแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน ต้องพยายามสกัดกั้นก่อนถึงต้นให้ได้มากที่สุด เช่น สถานที่เกิดเหตุการณ์ ชนิดของเหตุฉุกเฉินรวมถึงความรุนแรง จากนั้นให้รีบแจ้งหัวหน้าแผนก EHS เพื่อรับทราบและประสานงาน เพื่อเข้าปฏิบัติการแก้ไข โดยแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ทราบเพื่อเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุและอุปกรณ์ช่วยเหลือต่าง ๆ รวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์กรณีสารเคมี / น้ำมัน หกั่วไหล

สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีหรือน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Work Instruction และ/หรือ Material Safety Data Sheet ; MSDS ที่เกี่ยวข้อง

การจัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน

แต่ละแผนกที่มีสารเคมีหรือน้ำมันจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินเตรียมพร้อมไว้ตลอดเวลา ดังนี้

- วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อย ผ้า หรือ วัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี / น้ำมัน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม
- ภาชนะสำหรับใส่ของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมี

- วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อย ผ้า หรือ วัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี / น้ำมัน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม
- ภาชนะสำหรับใส่ของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมี

กรณีสารเคมี / น้ำมันหกั่วไหล ในปริมาณเล็กน้อย

- ในกรณีเกิดเหตุสารเคมีหรือน้ำมัน ที่เป็นอันตรายหกั่วไหลในปริมาณเล็กน้อยให้ผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไขโดยทันที

- นำทราย ขี้เลื่อยหรือวัสดุดูดซับ ที่ทางหน่วยงานจัดเตรียมไว้ มาโรยบริเวณโดยรอบบริเวณที่มีสารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหล เพื่อกันไม่ให้สารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหลไปมากกว่านี้

- แจ้งให้หัวหน้างาน และ พนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ ที่มีสารเคมี หรือน้ำมันหกั่วไหล รับทราบทันที เพื่อช่วยกันป้องกันระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

- ใช้เศษผ้าหรือวัสดุดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันในการทำความสะอาดบริเวณที่มีสารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหล

- รวบรวมวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการแก้ไขระงับเหตุสารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหลนำไปทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ สำหรับรวบรวมขยะอันตราย

- ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหล ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- หัวหน้างานและพนักงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีการหกั่วไหล ทำการประชุมหามาตรการ การป้องกัน เพื่อมิให้เกิดขึ้นซ้ำ ตามขั้นตอนการรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุของบริษัท

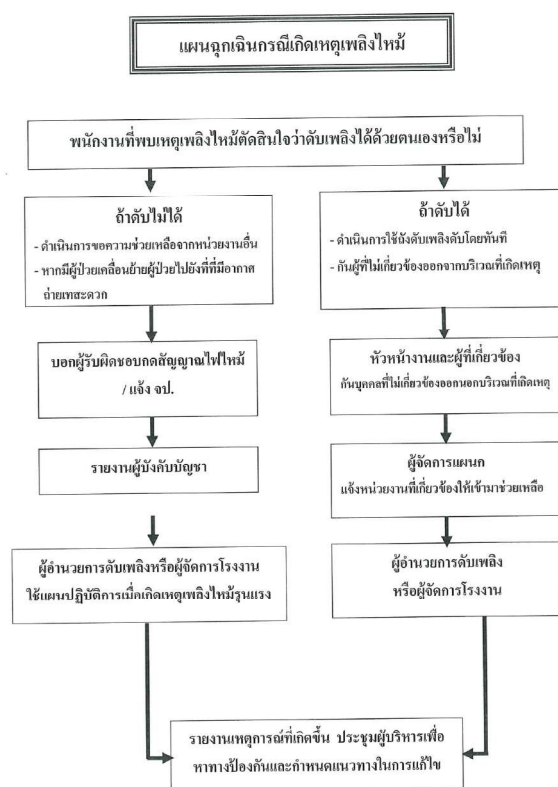
กรณีสารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหล ในปริมาณมาก

- ผู้ประสบเหตุพบสารเคมี / น้ำมันหกั่วไหลปริมาณมากให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานหรือพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่และผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อเข้าแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- กันพื้นที่ที่สารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหลจำนวนมาก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้างมากขึ้น และเพื่อความสะดวกในการแก้ไขระงับเหตุ

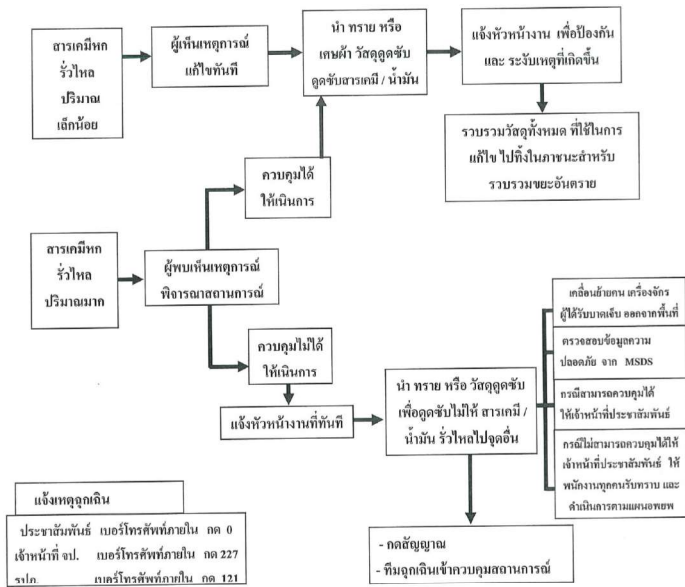
- การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมีหรือน้ำมัน ผู้ทำการระงับเหตุควรอยู่ทางเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของสารเคมีหรือน้ำมัน รวมทั้งมีอุปกรณ์ความปลอดภัย (PPE) เช่น ถุงมือ หน้ากากป้องกัน เป็นต้น

การเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน



การเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี / น้ำมัน หรือก๊าซไหล



HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บังคก จำกัด		Document No. : SD-SF-01-03 (รหัสเอกสาร)
SUPPORTING DOCUMENT (เอกสารสนับสนุน)		Revision No. : 10 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Chemical List เรื่อง : รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน		Page : 1 / 6 (หน้า)
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : May 02, 2019 (วันที่มีผลบังคับใช้)	

SUPPORTING DOCUMENT

เอกสารสนับสนุน

Subject : Chemical List

เรื่อง : รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน

Uncontrolled

Prepared By (ผู้จัดทำ)	Reviewed By (ผู้ทบทวน)	Approved By (ผู้อนุมัติ)
Signature :  (ลายเซ็น)	Signature :  (ลายเซ็น)	Signature :  (ลายเซ็น)
Position (ตำแหน่ง) : Safety officer	Position (ตำแหน่ง) : Factory / Safety Manager	Position (ตำแหน่ง) : QMR.

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บังคก จำกัด		Document No. : SD-SF-01-03 (รหัสเอกสาร)
SUPPORTING DOCUMENT (เอกสารสนับสนุน)		Revision No. : 10 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Chemical List เรื่อง : รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน		Page : 2 / 6 (หน้า)
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : May 02, 2019 (วันที่มีผลบังคับใช้)	

Change Record (ประวัติการแก้ไขเอกสาร)

Revision (แก้ไขครั้งที่)	Effective Date (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page (หน้าที่แก้ไข)	Details (รายละเอียดการแก้ไข)	Reason for Change (เหตุผลที่แก้ไข)	DAR No.
00	20 ต.ค. 2559	ทั้งหมด	เอกสารใหม่	-	094/16
01	3 ต.ค. 2559	5	เพิ่มรายการสารเคมี 73-74	เพื่อให้ครบถ้วน	109/16
02	30 พ.ค. 2559	5	เพิ่มรายการสารเคมี 75	เพื่อให้ครบถ้วน	131/16
03	17 ม.ค. 2560	ทั้งหมด	อัปเดตทะเบียนสารเคมี ปี 2560	Review การใช้งานสารเคมีประจำปี 2560	002/17
04	2 มี.ย. 2560	ทั้งหมด	อัปเดตทะเบียนสารเคมี ปี 2560	Review การใช้งานสารเคมีประจำปี 2/2560	038/17
05	14 ต.ค. 2560	4-5	ยกเลิกการใช้สารเคมี และเพิ่มเติมสารเคมีหน่วยงาน PD.	เปลี่ยนแปลงชนิดของสารเคมี	067/17
06	7 พ.ค. 2560	4	เพิ่มเติมการใช้สารเคมีที่เคยยกเลิกใช้งาน	เพิ่มเติมการใช้สารเคมี	071/17
07	9 ม.ค. 2561	4	เพิ่มสารเคมี	เพิ่มสารเคมีหน่วยงาน PD.	004/18
08	22 ก.พ. 2561	5	เพิ่มสารเคมีที่ใช้ในงาน	เพิ่มสารเคมีหน่วยงาน MT.	031/18
09	17 ก.ค. 2561	5	เพิ่มสารเคมีที่ใช้ในงาน	-Review การใช้งานสารเคมีประจำปี 3/2561 -เพิ่มสารเคมีหน่วยงาน QC. -เพิ่มสารเคมีหน่วยงาน MT.	120/18
10	2 พ.ค. 2562	6	เพิ่มสารเคมีที่ใช้ในงาน	เพิ่มสารเคมีหน่วยงาน PD.	115 / 19

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บังคก จำกัด		Document No. : SD-SF-01-03 (รหัสเอกสาร)
SUPPORTING DOCUMENT (เอกสารสนับสนุน)		Revision No. : 10 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Chemical List เรื่อง : รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน		Page : 3 / 6 (หน้า)
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : May 02, 2019 (วันที่มีผลบังคับใช้)	

ตารางรายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	คุณสมบัติการใช้งาน	หน่วยงาน
MSDS-SF-01	Alcocide 70	ทำความสะอาดเครื่องจักร	PD
MSDS-SF-09	Solvent 1000 Wash (Solvent 1000)	ล้างหัวฉีดกล่อง Tiflex	PD
MSDS-SF-12	Aluminium Phosphide	รมยา กำจัดแมลง	WH
MSDS-SF-13	Cypermethrin	กำจัดแมลง	WH
MSDS-SF-14	Potassium Hydroxide	หา Alkalinity ในข้าวหอมมะลิ	QC
MSDS-SF-16	น้ำยาฉีดกระจก (คิงส์เคลด)	ฉีดกระจกทั่วไป	HR
MSDS-SF-18	สบู่น	ทำความสะอาดมือ	HR
MSDS-SF-20	น้ำยาล้างจาน (ซัน โคลด์)	ล้างภาชนะใส่อาหาร	HR
MSDS-SF-21	ผงซักฟอก	ซักล้าง	HR
MSDS-SF-22	PERFORMA	หล่อลื่นเครื่องยนต์เบนซิน	MT
MSDS-SF-23	Break Fluid: DOT 3	น้ำมันเบรก	MT
MSDS-SF-24	AUTOMAT	น้ำมันเกียร์อัตโนมัติ	MT
MSDS-SF-25	HYDRAULIC AW 46	ใช้ปั๊ม น้ำมันไฮดรอลิก	MT
MSDS-SF-26	PTT GL-5: SAE 140	ใช้ปั๊ม น้ำมันเกียร์อัตโนมัติ	MT
MSDS-SF-27	น้ำยาล้างเบรค	ใช้ทำความสะอาด ฟลัดคลัทช์	MT
MSDS-SF-28	Quick Super Long-life Coolant	ปรับความเย็นของหม้อน้ำ	MT
MSDS-SF-29	กาวยึดติด	ซ่อมแซมพื้นทั่วไป	MT
MSDS-SF-30	กาวยึดติด	ซ่อมแซมพื้นปูน	MT
MSDS-SF-33	หมึกเครื่อง TIFLEX, Scantime TM II ink-jet ink	ใช้หมึกสำหรับเครื่องอิง Lot No. กล่อง	PD
MSDS-SF-34	Methanol	หา Aflatoxin ในข้าว	QC
MSDS-SF-35	Glue Trap	กาวดักจับหนู	WH
MSDS-SF-36	Bromadiolone	ใช้ดักจับหนู	WH
MSDS-SF-37	CO2	ใช้รมยา	WH
MSDS-SF-39	LPG	เชื้อเพลิงรถโฟล์คลิฟท์	WH
MSDS-SF-40	ทินเนอร์ (Thinner)	ใช้ผสมสี / สังกะสี	MT
MSDS-SF-43	TOA คลิปตัน	ใช้เพื่อผิวไม้และ โลหะ	MT

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บังกอก จำกัด		Document No. : SD-SF-01-03 (รหัสเอกสาร)
SUPPORTING DOCUMENT (เอกสารสนับสนุน)		Revision No. : 10 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Chemical List เรื่อง : รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน		
Copy No. : (สำเนานับที่)	Effective Date : May 02, 2019 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 4 / 6 (หน้าที่)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	คุณสมบัติ-การใช้งาน	หน่วยงานที่
MSDS-SF-45	Bromothymol blue indicator	สารตั้งต้นในการวิเคราะห์ ตรวจสอบ	QC
MSDS-SF-48	ไนโตรเจน	ป้องกันการเกิดของแมง	PD
MSDS-SF-49	กาไมค	ใช้ในการปิดทองฉันท	PD
MSDS-SF-50	ทำความสะอาดพื้น 3 M	ทำความสะอาดพื้นทั่วไป	HR
MSDS-SF-51	สบู่น้ำ 3 M	ทำความสะอาดมือ	HR
MSDS-SF-52	น้ำยาล้างห้องน้ำ 3 M	ล้างห้องน้ำ	HR
MSDS-SF-53	น้ำยาเช็ดกระจก 3 M	ทำความสะอาดพื้นผิวทั่วไป	HR
MSDS-SF-54	Alcohol	ใช้ฆ่าเชื้อมือ และอุปกรณ์	QC
MSDS-SF-55	GRAZA-FG	Lubricant food processing	MT
MSDS-SF-56	ZEAZA PLUS	Lubricant food processing	PD
MSDS-SF-57	Inter dry powder desiccant	สารกันชื้น	QC
MSDS-SF-58	IC-299BK Printing ink	น้ำหมึกเครื่อง DOMINO อิงวันที่ ๑๖	PD
MSDS-SF-59	IR-299BK Printing ink	น้ำหมึกเครื่อง DOMINO อิงวันที่ ๑๖	PD
MSDS-SF-60	MC-299BK Make up	น้ำหมึกเครื่อง DOMINO อิงวันที่ ๑๖	PD
MSDS-SF-61	Lubricant S' series S68	น้ำมันเบส Atlas	MT
MSDS-SF-62	Lubricant น้ำมัน ELGI 30HP	น้ำมันเบส ELGI 30HP	MT
MSDS-SF-63	Lubricant น้ำมัน ชนิดลูกสูบ	น้ำมันเบส ชนิดลูกสูบ	MT
MSDS-SF-64	สีน้ำยาล้างกระจก (เช็ดได้)	ทาสีผนังโรงงาน	MT
MSDS-SF-65	Shell Flintkote No # 3	ซ่อมหลังคาโรงงาน	MT
MSDS-SF-66	น้ำยาออกสี	ทาสีดีเอ็นจาวร	MT
MSDS-SF-67	น้ำยาซักผ้า Clean Flush	สำหรับทำความสะอาด	MT
MSDS-SF-68	Epoxy	ซ่อมพื้น WH	MT
MSDS-SF-69	Epoxy สำหรับ ใ้ผิวทอ	ซ่อมพื้น WH	MT
MSDS-SF-70	กาบอง	ติดฉนวนทั่วไป	MT
MSDS-SF-71	SONAX MoS2Oil No.299	น้ำมันหล่อลื่นจักรวาล	MT
MSDS-SF-72	จารบี เบอร์ # 3	อัดลูกปืนล้อ	MT
MSDS-SF-73	น้ำมันหล่อลื่นจักรยนต์	หล่อลื่นจักรยนต์	PD

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บังกอก จำกัด		Document No. : SD-SF-01-03 (รหัสเอกสาร)
SUPPORTING DOCUMENT (เอกสารสนับสนุน)		Revision No. : 10 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Chemical List เรื่อง : รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน		
Copy No. : (สำเนานับที่)	Effective Date : May 02, 2019 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 5 / 6 (หน้าที่)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	คุณสมบัติ-การใช้งาน	หน่วยงานที่
MSDS-SF-74	น้ำยาล้างผ้าขาว	ใช้ซักผ้า ทำความสะอาด	HR
MSDS-SF-75	จารบี กังของเหลว	ใช้หล่อลื่นมอเตอร์	MT
MSDS-SF-76	Bromothymol blue indicator	ตรวจสอบหาอะไมโดส	QC
MSDS-SF-77	Methyl red	ตรวจสอบหาอะไมโดส	QC
MSDS-SF-78	Ethanol	ทำความสะอาด และตรวจสอบหาอะไมโดส	QC
MSDS-SF-79	Acetic	ตรวจสอบหาอะไมโดส	QC
MSDS-SF-80	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	ใช้เติมโซเดียมไฮดรอกไซด์	QC
MSDS-SF-81	โปแตสเซียมไอโอไดด์ (KI)	ตรวจสอบหาอะไมโดส / Iodine test	QC
MSDS-SF-82	Iodine	ตรวจสอบหาอะไมโดส / Iodine test	QC
MSDS-SF-83	Amylose	ตรวจสอบหาอะไมโดส	QC
MSDS-SF-84	AgraQuant Aflatoxin B1 Test Kit	ตรวจสอบหาอะฟลาทอกซิน B1	QC
MSDS-SF-85	AgraQuant Aflatoxin (1-20 ppb) Test Kit	ตรวจสอบหาอะฟลาทอกซิน Total	QC
MSDS-SF-86	MC 295 BK. Printing ink	น้ำหมึกเครื่องจักรพิมพ์	PD
MSDS-SF-87	5083 Black touch dry ink	หมึกเครื่องจักรพิมพ์	PD
MSDS-SF-88	IC 295 BK. Printing ink	น้ำหมึกเครื่องจักรพิมพ์	PD
MSDS-SF-89	IR 295 BK. Printing ink	น้ำหมึกเครื่องจักรพิมพ์	PD
MSDS-SF-90	IL-601 BK printing ink	น้ำหมึกเครื่องจักรพิมพ์	PD
MSDS-SF-91	กาวออกซิเจน	ใช้ติดโลหะ	MT
MSDS-SF-92	PS-Tex silicone lubricant	หล่อลื่นโซลาร์เซลล์	PD
MSDS-SF-93	น้ำมันดีเซล	เติมโซลาร์เซลล์	MT
MSDS-SF-94	Isopropyl alcohol	Iodine test	QC
MSDS-SF-95	Acetic acid (glacial)	Iodine test	QC
MSDS-SF-96	Sodium hydroxide (Pellets)	Iodine test	QC
MSDS-SF-97	Cypermethrin (เข้มข้น 100)	กำจัดแมลง	WH
MSDS-SF-98	Aluminium Phosphide	กำจัดแมลง	WH
MSDS-SF-99	น้ำมันเกียร์ MOBILGEAR 600 XP 680	เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันสำหรับเกียร์	MT
MSDS-SF-100	น้ำมันเกียร์ MOBILGEAR 600 XP 150	เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันสำหรับเกียร์	MT

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บังกอก จำกัด		Document No. : SD-SF-01-03 (รหัสเอกสาร)
SUPPORTING DOCUMENT (เอกสารสนับสนุน)		Revision No. : 10 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Chemical List เรื่อง : รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน		
Copy No. : (สำเนานับที่)	Effective Date : May 02, 2019 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 6 / 6 (หน้าที่)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	คุณสมบัติ-การใช้งาน	หน่วยงานที่
MSDS-SF-101	Aluminium Phosphide (ไอฟอส)	รมยา กำจัดแมลง	WH
MSDS-SF-102	Nettoyant pour HRP1000,SCANTRUE	ใช้ทำความสะอาดหัวเครื่องพิมพ์	PD

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บังกอก จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน)		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		
Copy No. : (สำเนานับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 1 / 12 (หน้าที่)

WORK INSTRUCTION

วิธีการปฏิบัติงาน

Subject: Emergency Response Plan : Chemical Spill

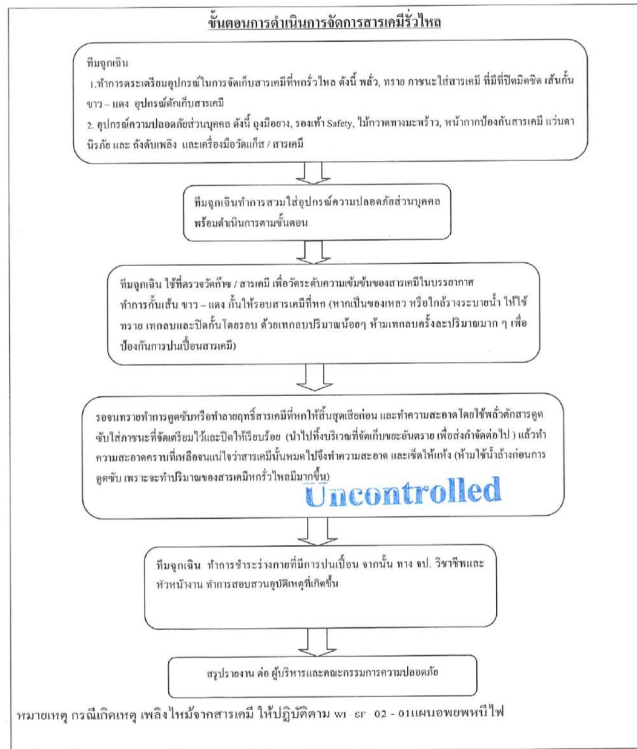
เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

Uncontrolled

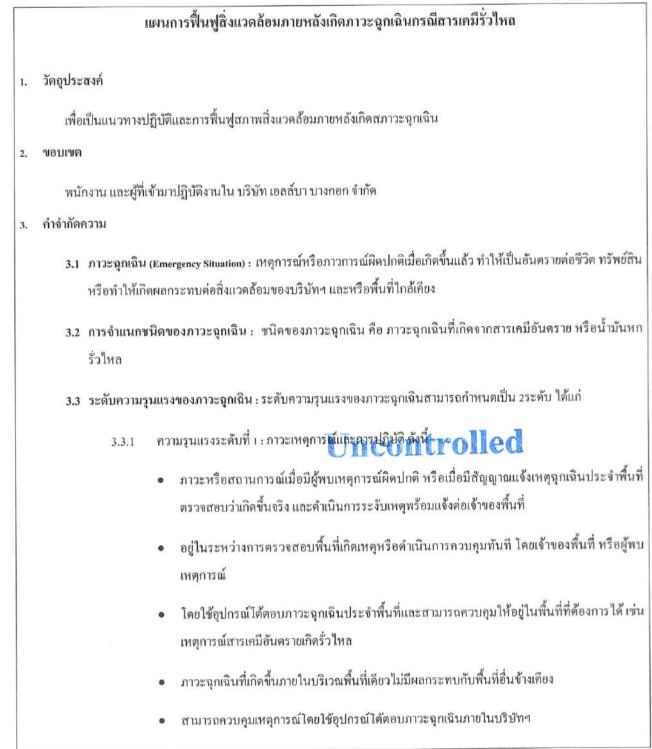
Prepared By (ผู้จัดทำ)	Reviewed By (ผู้ทบทวน)	Approved By (ผู้อนุมัติ)
------------------------	------------------------	--------------------------

Position (ตำแหน่ง) : Safety Officer	Position (ตำแหน่ง) : Factory Manager	Position (ตำแหน่ง) : QMR
--	---	-----------------------------

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บำรุง จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน)		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 6 / 12 (หน้าที่)



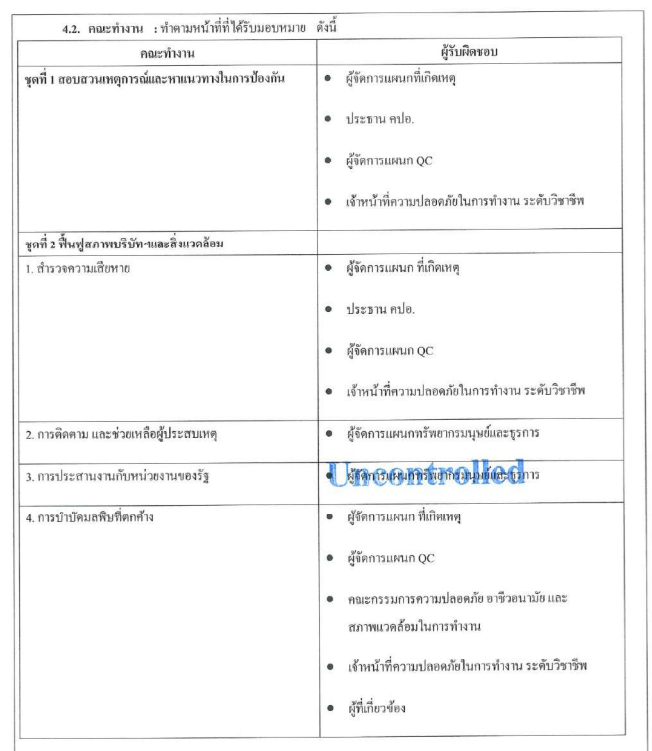
HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บำรุง จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน)		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 7 / 12 (หน้าที่)



HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บำรุง จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน)		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 8 / 12 (หน้าที่)

- ไม่ต้องการของกำลังสนับสนุนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง
- 3.3.2 ความรุนแรงระดับที่ 2 : ภาวะเหตุการณ์และแผนการปฏิบัติ ดังนี้
- ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้นเช่น สารเคมีมีการหกรั่วไหลเป็นวงกว้าง และกระจายจากพื้นที่เกิดเหตุ ทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
 - ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัท
 - จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากทีมสนับสนุนภายนอก เช่น สถานีดับเพลิงท้องถิ่น สถานีดับเพลิง หรือรถและทีมการเก็บกู้วัตถุอันตรายจากสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่
 - แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงาน / หน่วยราชการและผู้เกี่ยวข้องทราบ
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน
- 4.1. รองประธานกรรมการผู้จัดการ : ทำการแต่งตั้งคณะทำงานโดยเป็น 2 ชุด ดังนี้
- 4.1.1. คณะทำงานชุดสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแนวทางในการป้องกัน
- 4.1.2. คณะทำงานชุดฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บำรุง จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน)		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 9 / 12 (หน้าที่)



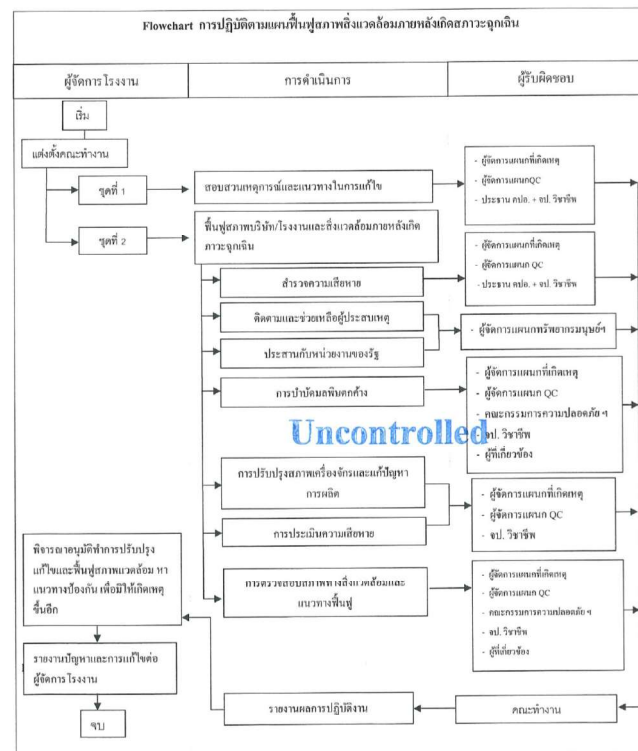
HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน) Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 10 / 12 (หน้าที่)

กระทำงาน	ผู้รับผิดชอบ
5. การปรับปรุงสภาพเครื่องจักร และแก้ปัญหาการผลิด	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ ผู้จัดการแผนก QC ผู้ที่เกี่ยวข้อง
6 การประเมินความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ ผู้จัดการแผนก QC ผู้ที่เกี่ยวข้อง
7. การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อม และหาแนวทางการฟื้นฟู	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนก ที่เกิดเหตุ ผู้จัดการแผนก QC คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ผู้ที่เกี่ยวข้อง

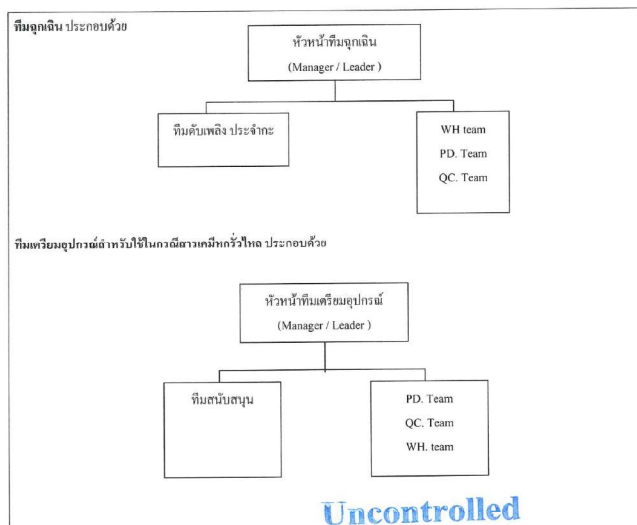
หมายเหตุ : และรายงานผลการปฏิบัติงานต่อรองประธานกรรมการผู้จัดการ ไทยเรวิ

4.3 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ทำตามกฏข้อบัญญัติต่างๆที่เกิดขึ้น และรายงานต่อรองประธานกรรมการผู้จัดการต่อไป

HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน) Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 11 / 12 (หน้าที่)



HERBA BANGKOK S.L. บริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด		Document No. : WI-SF-02-02 (รหัสเอกสาร)
WORK INSTRUCTION (วิธีการปฏิบัติงาน) Subject : Emergency Response Plan : Chemical Spill เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		Revision No. : 03 (แก้ไขครั้งที่)
Copy No. : (สำเนาฉบับที่)	Effective Date : 18 Oct, 2016 (วันที่มีผลบังคับใช้)	Page : 12 / 12 (หน้าที่)

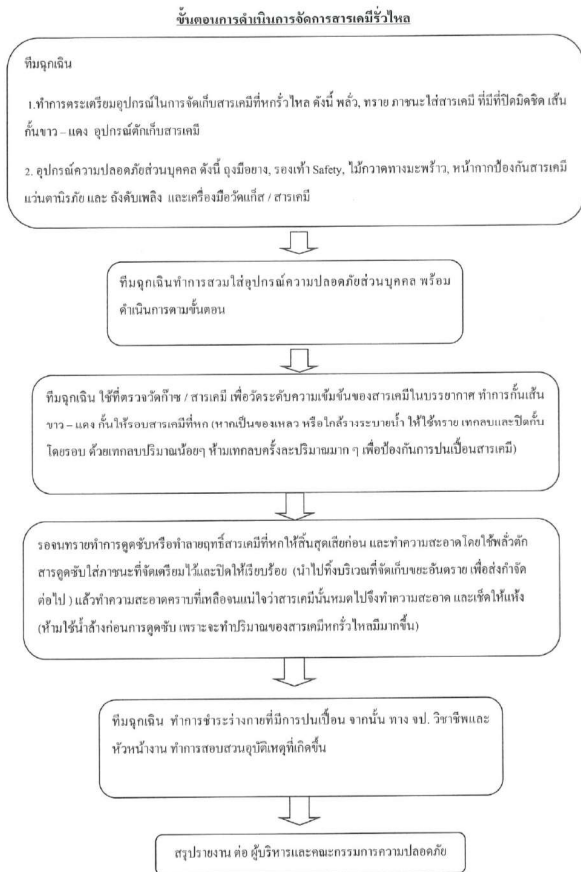


แผนการอบรมและการฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (ระดับ 1)

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 เวลา 13.30 น. -15.00 น. (เช้า)

- พนักงานแผนก Fumigation ได้เตรียมอุปกรณ์และสารเคมีเพื่อไปรมยา บริเวณห้อง Chamber ระหว่างนั้น รว FL ตักข้าวมาเพื่อตั้งกองข้าว ได้วางไปข้าวลง และพยายามจะดับไฟทันที ดันหลอดเสียงเข้าไปโดนสาคูคอมพิวเตอร์ ทำให้เกิดไฟไหม้บริเวณกว้าง และส่งกลิ่นฟุ้งกระจาย
- พนักงานรีบแจ้งหัวหน้างาน และหัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพทันที และ แจ้ง คอ.เหตุฉุกเฉิน รับทราบ เพื่อเตรียมพร้อมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
- หัวหน้าทีมฉุกเฉินสั่งให้ทีมเตรียมอุปกรณ์ในการขนย้ายไหม้ และทีมฉุกเฉินให้รีบอพยพพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินโดยเร็ว และประเมินสถานการณ์ พร้อมรายงานสถานการณ์เป็นระยะ
- ทีมฉุกเฉินรีบสอบถามพนักงานรายคนดังกล่าว เกี่ยวกับชื่อสารเคมีที่รั่วไหลแล้ว MSDS ดูรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการจัดการกับสารเคมีรั่วไหล
- ทีมฉุกเฉินสวมใส่ชุดป้องกันป้องกันอันตราย ดังนี้ หน้ากากกรองสารเคมี, รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังดับเพลิง และทีมเตรียมพร้อมจัดการสารเคมีรั่วไหลดังนี้ เทปขาว สาคูคอมพิวเตอร์ไหม้ เพื่อปิดกั้นและกั้นเขตการไหม้
- ทีมฉุกเฉิน ได้ใช้สารดับเหตุ โดยมีหัวหน้างานนำเครื่องฉีดน้ำดับ เพื่อประเมินสถานการณ์ และได้สั่งให้ทีม นำสาคูคอมพิวเตอร์ไหม้มาดับเพื่อบริเวณจุดที่เกิดเหตุ และคิดเทปขาวอย่างแน่นหนา หลังจากนั้น ได้เข้าตรวจวัดค่าแก๊สอีกกรอบพบว่าค่าอยู่ในระดับปกติ
- ทีมฉุกเฉินใช้ชื่อแถว-คนเก็บ พื้นที่ และรายงานต่อหัวหน้าทีม ว่าสามารถระงับเหตุ ได้ ด้วยการคิดเทปขาวไหม้ และคลุมผ้าดินใหม่พื้นดินในส่วนที่ขาด ที่โชน หน้าห้อง Chamber
- ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบสถานที่และบริเวณใกล้เคียงอีกครั้ง โดยรอบ
- ทีมฉุกเฉินทำความสะอาดและจัดเก็บอุปกรณ์ในการใช้และระงับเหตุ
- หัวหน้างาน / จป.วิชาชีพ / ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและพร้อมรายงาน
- เสร็จสิ้นการซ้อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

หมายเหตุ : หากมีการใช้แผนอพยพ การอพยพพนักงาน ให้ใช้เส้นทางเดียว กับจุดรวมพลพร้อมกับสัญญาณไฟ

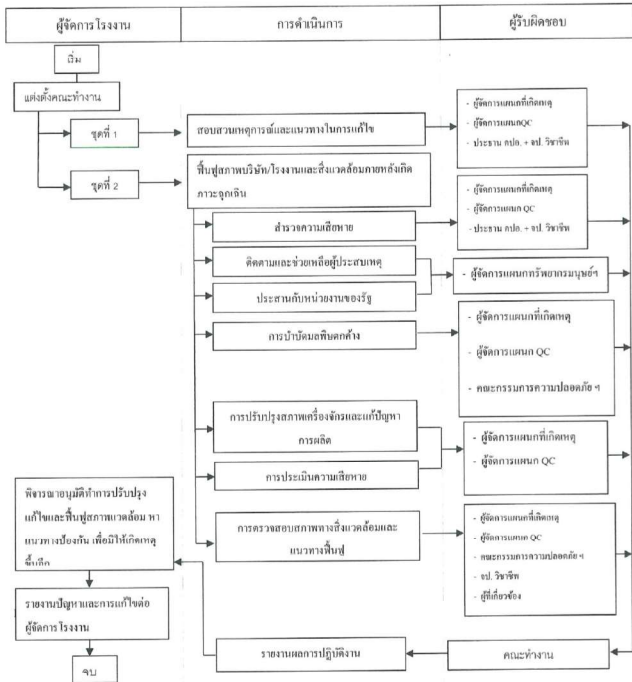


- | กบะทำงาน | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|
| ชุดที่ 1 สอบสวนเหตุการณ์และอาชญากรรมในการป้องกัน | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ ประชาชน ทปอ. ผู้จัดการแผนก QC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ |
| ชุดที่ 2 พื้นที่สภาพวิวิธและสิ่งแวดลอม | |
| 1. สรรวจความเสียหาย | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนก ที่เกิดเหตุ ประชาชน ทปอ. ผู้จัดการแผนก QC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ |
| 2. การติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์และธุรการ |
| 3. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์และธุรการ |
| 4. การนำข้อบกพร่องที่ตรวจพบ | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนก ที่เกิดเหตุ ผู้จัดการแผนก QC คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ผู้ที่เกี่ยวข้อง |
| 5. การปรับปรุงสภาพแวดล้อม และแก้ปัญหาการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ ผู้จัดการแผนก QC ผู้ที่เกี่ยวข้อง |
| 6 การประเมินความเสี่ยง | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ ผู้จัดการแผนก QC ผู้ที่เกี่ยวข้อง |
| 7. การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู | <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการแผนก ที่เกิดเหตุ ผู้จัดการแผนก QC คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ผู้ที่เกี่ยวข้อง |

หมายเหตุ : และรายงานผลการปฏิบัติงานต่อรองประธานกรรมการผู้จัดการ โดยเร็ว

4.3 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น และ รายงานต่อรองประธานกรรมการผู้จัดการต่อ

Flowchart การปฏิบัติงานบนพื้นที่สูงทางฝั่งอาคารหลังทิศตะวันตก



รูปภาพการซ่อมแซมเครื่องจักรไถล ประจำปี 2562 (ครั้งที่ 1)

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 เวลา 13.30 – 15.00 น. (กะเช้า)

เวลา	เหตุการณ์	ภาพการซ่อม
14.00	1.พนักงานแผนก Fumigation ได้เตรียมอุปกรณ์และสารเคมี (แอลกอฮอล์ฟอสไฟด์) เพื่อไปซ่อม บริเวณหน้าห้อง Chamber ระหว่างนั้น รด FL ดังกล่าวมาเพื่อป้องกันเชื้อราได้วางไว้ข้างนอก และพยายามจะดับพาลาให้แห้งที่ ต้นพาลาเสียงดังไปโดนค้ำคูลมทอง ค้ำได้ฉีกขาดเป็นบริเวณกว้าง และส่งกลิ่นฟุ้งกระจาย	
14.01	2.พนักงาน (คุณบุญวัฒน์) รับแจ้งหัวหน้างาน (คุณพิเชษฐ) ให้รีบทราบ	
14.02	3.หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพทันที (คุณพิเชษฐ) และ จป.แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน (คุณปฐก) รีบทราบ	
14.03	4.หัวหน้าทีมฉุกเฉินส่งให้ทีมเตรียมอุปกรณ์ในการรื้อใหม่ และทีมฉุกเฉินให้รีบลงพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินโดยเร็ว 5.ทีมฉุกเฉินรีบสอบถามพนักงานรวมตามดังกล่าว เกี่ยวกับชื่อสารเคมีที่รั่วไหลแล้ว ดู SDS รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการจัดการกับสารเคมีรั่วไหล 6.ทีมฉุกเฉินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ดังนี้ หมวกกันน็อก, รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังดับเพลิง และทีมเตรียมพร้อมจัดการสารเคมีรั่วไหลดังนี้ เทปขาว ล้างอุปกรณ์ใหม่เพื่อเปลี่ยนและฉีดพ่นใหม่	

14.08	7.ทีมฉุกเฉิน ได้เข้าระงับเหตุ โดยมีหัวหน้างานนำเครื่องมือวัดแก๊ส เพื่อประเมินสถานการณ์ และได้ส่งให้ทีมนำผ้าคลุมกอนใหม่ใหม่มาปิดพื้นที่บริเวณจุดที่เกิดเหตุ และติดเทปขาวอย่างแน่นหนา หลังจากนั้น ได้เข้าตรวจวัดค่าแก๊สซ้ำอีกครั้ง พบว่าค่าอยู่ระดับปกติ	
14.13	8.ทีมฉุกเฉินใช้เชือกขาว-แดงกันพื้นที่ และรายงานต่อหัวหน้าทีม ว่าสามารถระงับเหตุได้	
14.15	9.ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบสถานที่และบริเวณใกล้เคียงอีกครั้งโดยรอบ 10. ทีมฉุกเฉินทำความสะอาดร่างกายและ จัดเก็บอุปกรณ์ในการกู้และระงับเหตุ 11. หัวหน้างาน / จป.วิชาชีพ / ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่ผิดปกติและพร้อมรายงาน 12. เสร็จสิ้นการซ่อมแซมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารรั่วไหล	

หมายเหตุ : แผนการดำเนินการซ่อมแซมเหตุการณ์รั่วไหล ระดับ 2 ในเดือนธันวาคม 2562 ต่อไป

แผนการอบรมและการฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (ระดับ 1)

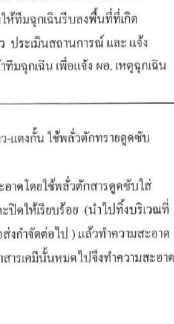
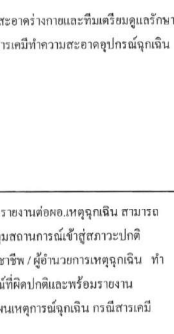

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 เวลา 19.00 -19.30 น. (กะกลางคืน)

- พนักงานแผนก WH ได้ทำการเตรียมสารเคมีฉีดพ่นฆ่าแมลงในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์ ระหว่างนั้น ได้สะดวกพื้นที่ต่างระดับ ทำลายขยะถึงสารเคมีหลุดลงกับพื้น ทำให้อากาศปนเปื้อนออกมายังจุดพัก บริเวณด้านหลังอาคารโหลด (ประตู Intake เดิม)
- พนักงานรีบแจ้งหัวหน้างาน และโทรแจ้งหัวหน้าทีมฉุกเฉินรีบทราบ เพื่อที่จะได้เข้าระงับเหตุได้ทันทั่วทั้ง และได้นำทรายมาทำการดูดซับหรือทำลายอุปกรณ์สารเคมีที่หกโดยค้ำคูลมทองไป ลูบจับและปิดกั้นไม่ให้สารเคมีไหลไปบริเวณกว้าง
- หัวหน้าทีมฉุกเฉิน โทรแจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉินรีบทราบ
- หัวหน้าทีมฉุกเฉินส่งให้ทีมฉุกเฉิน เตรียมพร้อมอุปกรณ์ในการจัดการกับสารเคมี
- ทีมฉุกเฉินรีบสอบถามพนักงานแผนก WH เกี่ยวกับชื่อสารเคมีที่หกแล้ว ดู MSDS รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการจัดการกับสารเคมีรั่วไหล
- ทีมฉุกเฉินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ดังนี้ หมวกกันน็อก, รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังดับเพลิง และทีมเตรียมพร้อมอุปกรณ์ในการจัดการกับสารเคมีรั่วไหลดังนี้ พาวล์ ไม้กวาด ภาชนะที่ใส่สารเคมีรั่วไหล (ต้องเป็นภาชนะที่ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีและมีฝาปิด)
- หัวหน้าทีมฉุกเฉินส่งให้ ทีมฉุกเฉินรีบลงพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินโดยเร็ว ประเมินสถานการณ์ และ แจ้งรายงานกลับมาที่หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เพื่อแจ้ง ผอ. เหตุฉุกเฉินรีบทราบ
- ทีมฉุกเฉินใช้เชือกขาว-แดงกันพื้นที่ และใช้ผ้าคลุมดูดซับสารเคมี ที่หกไว้โหล
- ทีมฉุกเฉินทำความสะอาดโดยใช้ผ้าสะอาดดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณที่จัดเก็บขยะอันตราย เพื่อส่งกำจัดต่อไป) แล้วทำความสะอาดบริเวณที่เลือกจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาดและฉีดให้แห้ง
- ทีมฉุกเฉินทำความสะอาดร่างกายและ ทีมเตรียมอุปกรณ์การฉุกเฉินในการจัดการกับสารเคมีทำความสะอาดอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- หัวหน้าทีมฉุกเฉิน รายงานต่อผอ.เหตุฉุกเฉิน สามารถระงับเหตุได้ และควบคุมสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ
- หัวหน้างาน / จป.วิชาชีพ / ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่ผิดปกติและพร้อมรายงาน
- เสร็จสิ้นการซ่อมแซมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

หมายเหตุ : หากมีการใช้แผนอพยพ การอพยพพนักงาน ให้ใช้เส้นทางเดียว กันกับจุดรวมพร้อมกันอีกด้วย

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 เวลา 19.00-19.30 น. (กะกลางคืน)

เวลา	เหตุการณ์	ภาพการซ้อม
19.10	1. พนักงานแผนก (WH ส่วนงานรวมยา) คุณสมบัติที่ดี ได้ทำการเตรียมสารเคมีชนิดอันตราย ได้ระดมพื้นที่ลงระดับชั้น ทำให้สายตะพานถึงสารเคมีถึงจุดทิ้ง และเกิดสารเคมีรั่วไหล	
19.11	2. พนักงานรีบแจ้งหัวหน้างาน (คุณพิชญ์) และ โทรแจ้งหัวหน้าทีมฉุกเฉิน (คุณณณเทียร)	
19.12	3. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน โทรแจ้ง สมเหตุฉุกเฉินรับทราบ (คุณอุบล)	
19.13	4. หัวหน้าทีมฉุกเฉินสั่งให้ทีมฉุกเฉิน เตรียมพร้อมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมี	
19.14	5. ทีมฉุกเฉินรีบสอบถามพนักงาน WH เกี่ยวกับข้อสารเคมีที่หกแล้ว ให้อุบัติเหตุและเกิดเหตุการณ์เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล	

19.15	<p>6. ทีมฉุกเฉินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ครั้นนี้ หน้ากากกันสารเคมี , รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังถังเพลิง และให้ทีมเตรียมพร้อมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล ครั้นนี้ ทราบ เหล่า ไม่คาด ภาชนะที่ใส่สารเคมีรั่วไหล</p> <p>7. หัวหน้าทีมฉุกเฉินสั่งให้ทีมฉุกเฉินรีบลงพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยเร็ว ประเมินสถานการณ์ และ แจ้ง รายงานกลับมายังหัวหน้าทีมฉุกเฉิน เพื่อแจ้ง คอ. เหตุฉุกเฉินรับทราบ</p>	
19.18	<p>8. ทีมฉุกเฉินใช้ชื่อขอขวาระเบียง ใช้ผ้าตัวดำทาบอุดขั้วสารเคมี ที่หกไว้ไหล</p> <p>9. ทีมฉุกเฉินทำความสะอาดโดยใช้ตัวดูดสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณที่จัดเก็บขยะอันตราย เพื่อส่งกำจัดต่อไป) แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง</p>	
19.20	<p>10. ทีมฉุกเฉินทำความสะอาดถังวางและทีมเตรียมดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีทำความสะอาดอุปกรณ์ฉุกเฉิน</p>	
19.23	<p>11. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน รายงานต่อคอ.เหตุฉุกเฉิน ตามวาระจับเหตุได้ และควบคุมสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ</p> <p>12. หัวหน้างาน / จป.วิชาชีพ / ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทำการสอบสวนพฤติการณ์ที่ผิดปกติและพร้อมรายงาน</p> <p>13. เสร็จสิ้นการเขียนแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล</p>	

หมายเหตุ : แผนการดำเนินการซ้อมเหตุสวามิภักดิ์ทั่วไหลด ระดับ 2 ในเดือนธันวาคม 2562 ต่อไป

Work Instruction
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ชื่อเอกสาร

แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล

เอกสารหมายเลข (Document No.) : CCI-WI-008
แก้ไขครั้งที่ (Revision No.) : ๗
วันที่อนุมัติใช้ (Effective Date) : 1/08/17
ฉบับที่ (Issue No.) : 01

	Position	Signature	Date
ผู้จัดทำ (Prepared By)			
นางสาวกนกพร เพ็ชรภักดิ์			
ผู้ทบทวน (Reviewed By)			
นางสาวกนกพร เพ็ชรภักดิ์			
ผู้อนุมัติ (Approved By)			
นายอรรถศักดิ์ บัวทรัพย์			

Work Instruction (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)

Effective Date	1 Aug 17
----------------	----------

Document No. CCI-WI-008

Revision No.	1
--------------	---

Subject : แผนฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล

Page.	-
-------	---

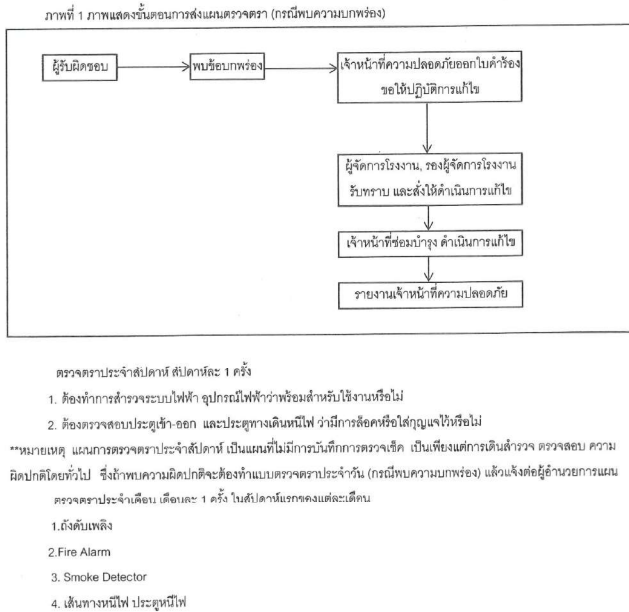
ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]


Cocksec Chemical Industry Co.,Ltd.		
Work Instruction (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Effective Date	1 Aug 17
Document No. CCI-WI-008	Revision No.	01
Subject : แผนฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล	Page.	1/4
<p>ขอบเขต</p> <p>1. เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหลเป็นอันภายในบริษัท คอกเซค เคมีเคิล อินดัสตรี จำกัด</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>1. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการควบคุม ป้องกัน ควบคุม บรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ในกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหลให้กลับเข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว</p> <p>2. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ความสูญเสียต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ทรัพย์สินบริษัทและสิ่งแวดล้อม จากกรณีสารเคมีหกั่วไหล</p> <p>3. เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับพนักงาน หากเกิดสารเคมีหกั่วไหล สามารถปฏิบัติควบคุม แก้ไขได้อย่างถูกต้อง</p> <p>นิยามศัพท์</p> <p>1. เพิ่มฉุกเฉิน หมายถึง ที่จะมีเหตุ ตามความหมายของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>2. สารเคมีหกั่วไหล หมายถึง สารเคมีหกั่วไหลออกจากภาชนะบรรจุ หรือรั่วไหลออกตามท่อส่งต่างๆ เมื่อเกิดเหตุหกั่วไหลส่งผลกระทบต่อคน, ทรัพย์สินบริษัทและสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. SDS หมายถึง เอกสารข้อมูลด้านคุณสมบัติความปลอดภัยของการใช้สารเคมี</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>1. พนักงานโรงงานผสมน้ำยาสาปรีไฮโดร</p> <p>อุปกรณ์</p> <p>1. ถังดับเพลิง 5. อุปกรณ์ดับเคมี เช่น ผ้า , ทราย , ซีลเลอร์</p> <p>2. ผ้าปิดจมูก, หน้ากากกันเคมี 6. รองเท้าบูท หรือ Safety</p> <p>3. เว้นคาล 7. อุปกรณ์ดับสารเคมีและภาชนะบรรจุ</p> <p>4. ถุงมือยาง</p> <p>เอกสารที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1. ขั้นตอนการดำเนินงานเบื้องต้น การกำจัดขยะ SA-006</p> <p>2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)</p> <p>3. ใบรายงานการเกิดอุบัติเหตุ SA-005</p> <p>4. แบบบันทึกการรายงานการวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ SA-006</p> <p>5. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย CCI-P-001</p> <p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>1. การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกั่วไหล"- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับตามชนิดของสารเคมีที่นำมาใช้ อย่างเพียงพอและเหมาะสม		

Cocksec Chemical Industry Co.,Ltd.		
Work Instruction (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Effective Date	1 Aug 17
Document No. CCI-WI-008	Revision No.	01
Subject : แผนฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล	Page.	2/4
<p>- จัดมีข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) หรือติดฉลาก GHS ในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว</p> <p>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ</p> <p>2. ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none">- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้- พนักงานที่พบเหตุสารเคมีหกั่วไหลให้รีบดูดซับสารเคมีทำเป็นคัน กั้นไว้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบซีลเลอร์ด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี- รองชนะเลิศผู้ทำการดูดซับหรือทำความสะอาดให้สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบน้ำล้างสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย- ความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกั่วไหลมีมากขึ้น)- ชำระล้างภาชนะที่มีการปนเปื้อน- แจ้งหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย <p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>1. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หมวด 9 ข้อ 33</p>		

Cocksec Chemical Industry Co.,Ltd.		
Work Instruction (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Effective Date	1 Aug 17
Document No. CCI WI 002	Revision No.	01
Subject : แผนฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล	Page.	3/4
ตารางกำหนดหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ (ต่อ)		
แผนการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		2. แก้ไขปรับปรุงปัจจัยเสี่ยงอื่นๆให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด
ตรวจสอบประจำปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงวิศวกร	



Cocksec Chemical Industry Co.,Ltd.		
Work Instruction (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Effective Date	1 Aug 17
Document No. CCI-WI-002	Revision No.	01
Subject : แผนฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล	Page.	4/4
<p>5. จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>6. การใช้และเก็บแบตเตอรี่</p> <p>7. ของเสียติดไฟง่าย</p> <p>8. เชื้อเพลิง</p> <p>9. แหล่งความร้อนต่างๆ</p> <p>10. อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>** หมายเหตุ ใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำปี</p>		

SUNTORY PEPSICO		บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd		Health Safety and Environmental Management System
Saraburi Plant				
Document Type:	Work Instruction (WI-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Document Code:	WI-HSE-024	Rev. No. 03
Document Name:	Chemical Emergency Prevention and Response	Effective Date	July 6, 2018	Page Number 1 / 7
Prepared by:  (Sup/Tech) Approved by:  (Mgr) Date: 2 Jul'18 Date: 2 Jul'18				

Circulation List;

- Plant Manager	X	QA	X	Engineering	X	HR
X Production	-	Purchasing	X	HSE	-	Finance
- P&P	X	Warehouse	-	IT		

UNCONTROLLED COPY

SUNTORY PEPSICO		บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd		Health Safety and Environmental Management System
Saraburi Plant				
Document Type:	Work Instruction (WI-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Document Code:	WI-HSE-024	Rev. No. 03
Document Name:	Chemical Emergency Prevention and Response	Effective Date	July 6, 2018	Page Number 2 / 7

1. Work Instruction (วิธีปฏิบัติ)

1.1 Responsibility (ผู้รับผิดชอบ)

- HSE Manager (ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)
 - อนุมัติแผนฉุกเฉินและจัดหาทรัพยากรให้เพียงพอ
 - ควบคุมให้มีการทบทวนแผนฉุกเฉิน การฝึกอบรมประจำปี
- Safety Officer (จป.วิชาชีพ)
 - Revise ผังองค์กร เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินทั้งภายในและภายนอก และเอกสารที่เกี่ยวข้องให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
 - อบรมแผนฉุกเฉินให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง
 - จัดหาอุปกรณ์สำหรับตอบโต้ กรณีเกิดเหตุร้ายในสองสารเคมี / นำมัน ไว้ ณ จุดใช้งานต่างๆ อย่างเหมาะสม
 - จัดทำรายงานการรั่วไหลของสารเคมีตาม P-HSE-012 Incident Reporting and Investigation
- Assistant Manager, Supervisor (ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก, หัวหน้างาน)
 - ร่วมฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน
 - ดำเนินการตรวจสอบเช็คสภาพการะและพื้นที่การจัดเก็บในพื้นที่ของตนเอง เป็นประจำ
- Employees/Contractor/Visitor (พนักงาน/ผู้รับเหมา/ผู้เยี่ยมชม)
 - เข้าร่วมฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด
- ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน
 - ดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนปฏิบัติตาม P-HSE-021 Emergency Preparedness and Response

1.2 แผนการปฏิบัติเพื่อตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

แผนก่อนเกิดเหตุ

1. จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเกี่ยวกับการควบคุม การจัดการสารเคมีและแผนระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี
2. จัดให้มีการฝึกซ้อมกับอันตรายส่วนบุคคล และจัดชุดดับสารเคมีใช้อย่างเพียงพอโดยหัวหน้าแผนกมีหน้าที่ตรวจสอบให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา กรณีพบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอให้แจ้ง จป.วิชาชีพ เพื่อดำเนินการจัดหา
3. จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) ติดแสดงไว้ที่จุดปฏิบัติงาน จุดเก็บสารเคมีให้เห็นอย่างชัดเจน
4. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

UNCONTROLLED COPY

SUNTORY PEPSICO		บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd		Health Safety and Environmental Management System
Saraburi Plant				
Document Type:	Work Instruction (WI-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Document Code:	WI-HSE-024	Rev. No. 03
Document Name:	Chemical Emergency Prevention and Response	Effective Date	July 6, 2018	Page Number 3 / 7

5. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ชุดถังตาและตัว, ตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน, ชุดตอบโต้กรณีสารเคมีหกทั่วไหล (Spill kit) เป็นต้น

แผนขณะเกิดเหตุ

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังนี้

1. การขอความช่วยเหลือ

เมื่อพบเห็น น้ำมัน, สารเคมีหกทั่วไหล, ได้กลิ่นสารเคมี หรือพบเห็นกลุ่มควันหรือไอจากสารเคมี พนักงานที่พบต้องปฏิบัติดังนี้

 - 1.1 ร้องขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้
 - 1.2 แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง/ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบ โดยระบุรายละเอียดตามที่สังเกตได้จากภายนอกดังนี้
 - สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
 - ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
 - ปริมาณการรั่วไหล และผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
 - ผู้บาดเจ็บ (หากมี)
 - ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน
 - 1.3 หลังจากแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบแล้ว ในกรณีที่ไม่มีใครมาช่วยเหลือหรือไม่ทราบวิธีการควบคุมให้รีบออกจากพื้นที่ อยู่ห่างในระยะที่ปลอดภัย แต่หากได้รับการฝึกอบรมการควบคุมเหตุฉุกเฉินและสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ให้ทำการสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติงานสำหรับสารเคมีนั้นตามที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
2. การตรวจสอบสถานการณ์ที่เกิดเหตุและประเมินสถานการณ์
 - 2.1 ผู้รับผิดชอบ หัวหน้างานที่ได้รับแจ้งเหตุไปยังสถานที่เกิดเหตุ พร้อมกับทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินย่อยประจำหน่วยงาน (ERT)
 - ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูล SDS ของสารเคมีที่รั่วไหล และสารเคมีอื่นๆ ที่วางอยู่ใกล้เคียงกัน สั่งการให้ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินย่อยที่พื้นที่ พร้อมกับหัวหน้าควบคุมสถานการณ์โดยปฏิบัติตามดังนี้
 - สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
 - ปิดประตูที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ภายนอกอาคาร/โรงงานทุกประตูให้สนิท เพื่อจำกัดพื้นที่ที่มีผลกระทบของสารเคมีที่กระจาย
 - ส่วางแหล่งที่นำของสารเคมีและปิดแหล่งนั้น เพื่อหยุดการกระจายของสารเคมี เช่น ปิดประตูเครื่องจักร, ภาชนะบรรจุสารเคมี, พื้นที่ทำงานที่มีการรั่วไหลของสารเคมี ฯลฯ
 - ระบายนอกอาคารในบริเวณที่เกิดเหตุ โดยการเปิดประตูหรือหน้าต่างที่เชื่อมกับพื้นที่นอกอาคารโรงงาน

UNCONTROLLED COPY

SUNTORY PEPSICO		บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd		Health Safety and Environmental Management System
Saraburi Plant				
Document Type:	Work Instruction (WI-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Document Code:	WI-HSE-024	Rev. No. 03
Document Name:	Chemical Emergency Prevention and Response	Effective Date	July 6, 2018	Page Number 4 / 7

- หากพบว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ระบบดูดอากาศหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเสียหายให้แจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงโดยเร็ว
 - หากประเมินแล้วว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้แจ้งผู้จัดการแผนกทราบทันที เพื่อขอความช่วยเหลือจากทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
2. การควบคุมพื้นที่
 - 2.1 บริเวณที่มีการรั่วไหลของสารเคมี ต้องมีการควบคุมพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป โดยพื้นที่ที่ควรแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ว่ามีสารรั่วไหลของสารเคมี
 - กรณีสารเคมีเป็นก๊าซหรือของเหลวไวไฟต้องมีการควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น งาน Hot work เป็นต้น เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และแจ้งผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุไปยังจุดที่ปลอดภัย
 - การควบคุมพื้นที่อันตราย : การแบ่งพื้นที่เพื่อปิดกั้นให้ดำเนินการดังนี้
 - Hot zone : บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารเคมี รั่วไหลตลอดเวลา
 - Warm zone : บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารเคมี รั่วไหลระยะเวลากลางตามการแสดงผลในขณะเกิดเหตุรั่วไหล โดยบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับจุดที่ยังมีการปล่อยก๊าซไอระเหยสารเคมี
 - Cool zone : บริเวณที่ปลอดภัย หรือที่มีการระบายอากาศดี ตรวจเช็คแล้วไม่มีบริเวณก๊าซและสารเคมี
 4. ขั้นตอนการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีรั่วไหล

หัวหน้างานในพื้นที่เข้าประเมินสถานการณ์พร้อมสั่งการระบบเหตุ

กรณีสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ภายในแผนก (เช่นควบคุมภาวะฉุกเฉินย่อยประจำหน่วยงาน)

 - ปิดกั้นพื้นที่เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปด้านในหรือแจ้งผู้เกี่ยวข้อง
 - ใช้อุปกรณ์ในตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน (ERT Cabinet) ที่เตรียมไว้ในแต่ละพื้นที่ (S-HSE-011 Emergency equipment map)
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตาม SDS เช่น ถุงมือที่สารเคมี, หน้ากากกับสารเคมี, แว่นครอบตา ก่อนเข้าไปจัดการสารเคมีที่รั่วไหล
 - ใช้ชุดดูดซับในกล่อง ดูดซับบริเวณที่สารเคมี / น้ำมัน หกทั่วไหลจนแห้ง
 - นำวัสดุที่เป็นสารเคมีน้ำมัน ที่จนถึงระดับอันตราย (สีแดง)
 - หัวหน้างานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเช็คสภาพ หลังจากการจัดเก็บสารเคมี / น้ำมันหกทั่วไหลแล้ว
 - หัวหน้างานในพื้นที่ที่แจ้งต่อแผนก HSE และเขียนรายงานและตอบกลับอุบัติเหตุ

กรณีไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ภายในแผนก

 - ปิดกั้นพื้นที่เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปด้านใน
 - แจ้งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินหรือรองผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อสั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยปฏิบัติตาม P-HSE-021 Emergency Preparedness and response

UNCONTROLLED COPY

SUNTORY PEPSICO		Health Safety and Environmental Management System
บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd		
Saraburi Plant		
Document Type: Work Instruction (WI-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Document Code: WI-HSE-024	Rev. No. 03
Document Name: Chemical Emergency Prevention and Response	Effective Date: July 6, 2018	Page Number: 5 / 7

โดยมีหลักการเข้าควบคุมสถานการณ์สารเคมีแต่ละชนิด (ดูข้อมูลได้จาก SDS) ให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังต่อไปนี้

- สารเคมีที่เป็นก๊าซ
 - เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นก๊าซไวไฟ เช่น ก๊าซ LPG ต้องปฏิบัติดังนี้
 - (1) ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ
 - (2) ทำการลดความเข้มข้นของก๊าซไวไฟ เพื่อป้องกันการติดไฟโดยการ Spray น้ำไปยังกลุ่มก๊าซให้มีความเข้มข้นของก๊าซลดลง และบรรเทาความรุนแรงของเพลิงไหม้โดยการใช้ถังดับเพลิง
 - (3) ทำการตัดแยกระบบ
- สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ
 - เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ เช่น Alcohol ต้องปฏิบัติดังนี้
 - (1) ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ
 - (2) กำกับของเหลวไวไฟในบริเวณที่จำกัด ไม่ให้กระจายออกไป
 - (3) ถ้าสามารถดับเพลิงได้โดยไม่ต้องใช้น้ำได้ดำเนินการโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Explosion Proof)
- สารเคมีที่ก่อปฏิกิริยากับน้ำ สารออกซิไดซ์ (ก่อให้เกิดสารพิษและหรือสารกัดกร่อน)
 - เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นสารออกซิไดซ์ เช่น Topactive ต้องปฏิบัติดังนี้
 - (1) ห้ามใช้น้ำ, ฟิล์มดับเพลิงโดยเด็ดขาด
 - (2) ใช้น้ำ Dry chemical หรือทรายในการดับเพลิง และเก็บสารเคมีที่ตกด้วยทรายแห้งๆ ป้อนกับไม่ให้ลุกลามไป
 - (3) ถ้าจุดแหล่งที่เกิดการลุกไหม้ (ไม่รุนแรง) ก่อประกายไฟแล้ว
 - (4) อย่าให้น้ำตกลงบนบริเวณที่สารเคมีหรือของเหลวในภาชนะบรรจุ
 - (5) กรณีที่รั่วไหลเล็กน้อยให้คลุมด้วยดินแห้ง, ทราย หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟแล้วคลุมด้วยพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจายหรือไหม้
 - (6) ห้ามทำความสะอาดหรือทำลาย เว้นแต่อยู่ภายใต้การควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- สารเคมีที่เป็น ฟุ้ง ครุ่นหรือไอ เมื่อรั่วออกมาจากภายนอก
 - สารที่ไม่สามารถห้ามด้วยตัวเองแต่อาจจะอันตรายเมื่อได้รับความร้อนหรือประกายไฟให้ทำการกักกันหรือฟุ้งที่เป็นพิษ
 - (1) ต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและอพยพออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม
 - (2) หลังจากนั้นทำการควบคุมครุ่นที่ลอยในอากาศด้วยการฉีดน้ำเป็นฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี

UNCONTROLLED COPY

SUNTORY PEPSICO		Health Safety and Environmental Management System
บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd		
Saraburi Plant		
Document Type: Work Instruction (WI-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Document Code: WI-HSE-024	Rev. No. 03
Document Name: Chemical Emergency Prevention and Response	Effective Date: July 6, 2018	Page Number: 6 / 7

- สารเคมีอื่นๆ
 - สารเคมีจำพวกของแข็งหรือของเหลวบางชนิด เมื่อมีการกักหรือรั่วแล้วไม่มีความรุนแรง หรือก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรงและซับซ้อน แต่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมทำให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศ น้ำ ดิน ต้องดำเนินการแก้ไข เช่น ต้องทำการกักกันไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ หรือฟุ้งกระจายในบรรยากาศ
- 5. ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
 - (1) ตรวจสอบโดยรอบบริเวณว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ หากมีผู้บาดเจ็บที่หมดสติหรือบาดเจ็บสาหัสรีบช่วยเหลือก่อน โดยการนำตัวผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ทั้งนี้ผู้ช่วยเหลือต้องไม่เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายด้วย
 - (2) ทีมปฐมพยาบาล ทำการปฐมพยาบาลตามวิธีการใน SDS
- 6. ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์
 - ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง จะต้องประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินว่า มีความรุนแรงมากน้อยเพียงใด ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินของ บริษัท สามารถควบคุมได้หรือไม่ หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และหากมีแนวโน้มที่จะเกิดไฟไหม้ให้ปฏิบัติตาม ระเบียบปฏิบัติงาน P-HSE-021 Emergency Preparedness and Response

แผนหลังเกิดเหตุ

- (1) การทำความสะอาดหลังจากปนเปื้อน ให้ทำความสะอาดด้วยวิธีที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (2) นำน้ำหรือสารเคมีที่ปนเปื้อนในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน
- (3) ส่งไปกำจัด ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อรอการส่งกำจัดต่อไป
- (4) สอดส่องถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันต่อไป
- (5) ดำเนินการสื่อสารภัยพิบัติที่เกิดขึ้นและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (6) ประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้อยู่
- (7) ประเมินประสิทธิภาพของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เรื่อง "การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี"

2. Reference (เอกสารอ้างอิง)

- P-HSE-021 Emergency Preparedness and Response

UNCONTROLLED COPY

SUNTORY PEPSICO		Health Safety and Environmental Management System
บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., Ltd		
Saraburi Plant		
Document Type: Work Instruction (WI-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Document Code: WI-HSE-024	Rev. No. 03
Document Name: Chemical Emergency Prevention and Response	Effective Date: July 6, 2018	Page Number: 7 / 7

3. Definition (คำจำกัดความ)

4. Revision History (ประวัติการแก้ไขเอกสาร)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร				
แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ประกาศใช้	DAR NO.
0	-	เอกสารออกใหม่	February 1, 2018	WI-HSE-024/00
1	1-7	เปลี่ยนแปลงให้ใหม่	March 15, 2018	WI HSE 024/01
2	1	เปลี่ยนชื่อแผนก IT	June 15, 2018	WI-HSE-024/02
3	2-5	แก้ไขเพิ่มข้อ 1	July 6, 2018	WI-HSE-024/03

UNCONTROLLED COPY

ภาคผนวก ข-40

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข-41

เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเพลิงไหม้

ภาคผนวก

1) โทรศัพท์และวิทยุสื่อสาร ภายใน

หน่วยงาน/สถานที่	วิทยุสื่อสาร	โทรศัพท์	โทรสาร (FAX)
ด้านการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน			
1. ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (NONG KHAE Emergency Respond Center)	ย่านความถี่ 245.087 MHz CH:08	036-374-086-9	036-374-085

2) หน่วยงานภายนอก, บริษัทข้างเคียง และชุมชนโดยรอบนิคมฯ

หน่วยงาน	วิทยุสื่อสาร	โทรศัพท์
หน่วยงานภายนอก		
1. ก.		136-211-139
2. ก		
3. ก		
4. ก		
5. ก		
6. TC		

7. TOT หนองแค		036-371-985
บริษัทข้างเคียงภายในนิคมฯ		
บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	245.400 MHz CH:33	036-376-100
บริษัท กระเบื้องกระดาศไทย จำกัด		036-376700
บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด		036-374-107-8
บริษัท อาร์ อาร์ ดี ออโต้โมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด		036-374-171-5
บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด		036-374-225-37
บริษัท บางกอก นันยาง เคมีคอล จำกัด		036-374-074 - 6
บริษัท พารกซ์กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		036-374-011
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด	245.125 MHz CH:11	036-374055-7
บริษัท ไออีโมะโมะโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	Icom 2 ช่อง15 โทน 1	036-376-200
บริษัท ไออีโมะโมะโตะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Icom 2 ช่อง15 โทน 7	036-376-201
บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	CH:63	036-374-032 - 5
บริษัท ฟูดามิ พรินซ์ จำกัด		036-200-983
บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด		036-374375-8
บริษัท ควรวิน เบ็นแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด		036-374351-8
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	80 MHz	036-374341-49
บริษัท ไทย มารูจน จำกัด		036-374261-70
บริษัท จีโอเค (ไทยแลนด์)		036-374371-2
บริษัท ไทยโชน จำกัด		036-909997
บริษัท คอกเซด เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด		036-374222
บริษัท ซึก้า (ประเทศไทย) จำกัด		038-109555
บริษัท ซันโพร เบปซีโค เบเวอร์จ (ประเทศไทย) จำกัด		036-674400
บริษัท สุเพิร์บ พาวเวอร์ จำกัด		089-7914136
บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด		036-673660-4
บริษัท กรีนสโอด จำกัด		036-676690
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)		036-374-325

บริษัท กัลที เจพี เคที 1 จำกัด		036-374-312
บริษัท กัลที เจพี เคที 2 จำกัด		036-374-313
บริษัท เอ็นเนซอล จำกัด		087-6662820
บริษัท ไทโคคุ รับเบอร์ จำกัด		036-673660-4
บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิเมนต์ จำกัด		095-7545852
บริษัท ฟุจิโคเค (ประเทศไทย) จำกัด		094-8235146
บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด		036-374257-8
บริษัท เค.วี.เอส.เพเลทติ้ง จำกัด		080-9993369
บริษัท เอสเคเอส อะโกรมารีน จำกัด		089-8914219
ชุมชนโดยรอบนิคมฯ		
1.ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ต.โคกแอ้ง		089-5387258
2.ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ต.โคกแอ้ง		083-1789014
3.ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ต.โคกแอ้ง		086-318-8854
4.ผู้ใหญ่บ้าน ม.14 ต.โคกแอ้ง		086-7532784
5.ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.หนองไข่น้ำ		080-6680722

3) หน่วยงานราชการ

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	ศาลากลางจังหวัดสระบุรี	036-211679
2	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสระบุรี	036-211545
3	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	036-214102
4	ที่ว่าการอำเภอหนองแค	036-371-400, 036-371-991
5	เทศบาลตำบลหินกอง	036-389-520 , 036-389517
6	เทศบาลหนองแค	036-371-334,036-371-333
7	อบต.โคกแอ้ง	036-374047-8
8	อบต.หนองไข่น้ำ	036-374-146-7

4) สถานีตำรวจ/ดับเพลิง/มูลนิธิ

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	สถานีตำรวจภูธรหนองแค	036-371-500
2	สถานีตำรวจภูธรหินกอง	036-389-744
3	สถานีตำรวจ จังหวัดสระบุรี	036-211014
4	ดับเพลิงหินกอง (เทศบาลหินกอง)	036-390222
	คุณเดือน หัวหน้าหน่วยงานดับเพลิง	06-45011115
5	ดับเพลิงหนองแค (เทศบาลหนองแค)	036-371331-34

6	ดับเพลิงอบต.โคกแอ้ง คุณภาณุพงศ์ หัวหน้าหน่วยงานดับเพลิง	036-374046 09-43477416,088-3430057, 0917715909
7	ดับเพลิงอบต.หนองไข่น้ำ คุณสันติ หัวหน้าหน่วยงานดับเพลิง	036-374146-7 085-4074548
8	มูลนิธิร่วมกตัญญู จ.สระบุรี	1669
9	หน่วยกู้ชีพ อบต.โคกแอ้ง	1669, 097-1867737,
10	หน่วยกู้ชีพ อบต.หนองไข่น้ำ	036-374146-7 , 0925190683

5) โรงพยาบาล

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	โรงพยาบาลหนองแค	036-371575
2	โรงพยาบาลสิริหารแดง	036-277829
3	โรงพยาบาลสระบุรี	036-343500
4	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์	036-315-555

6) รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการระงับเหตุฉุกเฉิน

ที่	รายการ	คุณสมบัติ/สมรรถนะ	จำนวน	หมายเหตุ
1	น้ำดับเพลิง	หัวน้ำจ่ายดับเพลิง ปริมาณน้ำสำรอง 1,800 ลบ.ม.	จุด 58	ตามกบณนิคมฯ
2	รถดับเพลิง (โฟม)		-	
3	รถกู้ชีพฉุกเฉิน	รถกระบะสายตรวจ	1 คัน	
4	ปริมาณโฟมสำรอง		40 ลิตร	
5	สายฉีดน้ำดับเพลิง	ขนาด 2 นิ้วครึ่ง	360 เมตร	
6	ชุดดับเพลิง	Class. NFPA	5 ชุด 5 ชุด	
7	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	-ชนิดปรับได้ -ชนิดปรับไม่ได้	1 ชุด 4 ชุด	
8	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	Halotron	5 ถัง	
9	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	ผงเคมีแห้ง	5 ถัง	
10	อุปกรณ์ดับเพลิงแบบถังน้ำ สะพายหลัง	สะพายหลังเข้าดับไฟในป่าหญ้า	2 ถัง	
11	ชุด อุปกรณ์ เครื่องช่วยหายใจ ชุด SCBA	อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบสภาพสูง สำหรับนักดับเพลิง	2 ชุด	

3) โทรศัพท์สื่อสารสายบังคับบัญชาขนอ. กระทรวงอุตสาหกรรมและองค์การโครงสร้างแผนปฏิบัติการฯ

หน่วยงาน/สายบังคับบัญชา	สายด่วน/มือถือ	โทรศัพท์	โทรสาร(FAX)
ศูนย์บัญชาการป้องกันและปราบปราม			
ผบก.ภ.อ. (นายวิรัช อ้นระป่า)	092-826-3524	0-2650-0909	0-2650-0370
รผก.ปภ.1 (นายประทีป เอ่งฉ้วน)	081-734-0058	0-2253-0561 ต่อ 7001	0-2257-0473
ผช.รผก.ปภ.1(นายธีรภูมิ เจริญสุข)	081-9210758		
ผอ.รปภ.1 (นางสาวพิทยา แดงเมณี)	089-453-4686	0-2253-0561	0-2253-4086
ศูนย์เฝ้าระวังภัยพิบัติและสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (คสป.)	0-2257-0876	0-2257-0876	0-2257-0877-8
	083-989-9565 (24 ชม.)		
กรมการขนส่งทางบก			
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม			
ศูนย์รับแจ้งเหตุกระทรวงอุตสาหกรรม	-	0-2202-3162	0-2202-3060

ภาคผนวก ข-42

พื้นที่สีเขียว

ระดับ Eco-Excellence

มิติ กายภาพ

เกณฑ์ตัวชี้วัด 1. นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดทำแนวป้องกัน พื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว รวมกัน

คะแนนเต็ม 5 คะแนน

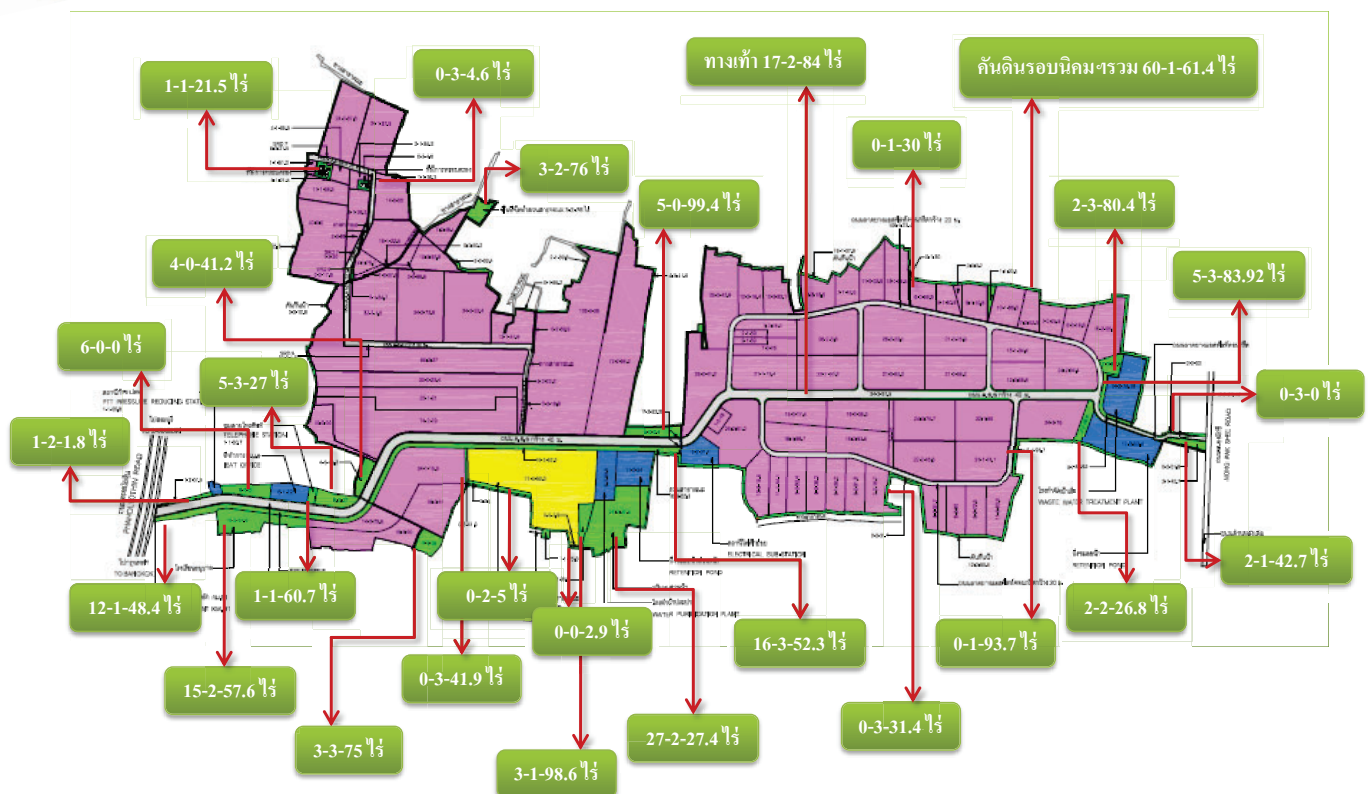
ระดับคะแนน	รายละเอียด
1	นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดทำแนวป้องกัน พื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว รวมกันมากกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
3	นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดทำแนวป้องกัน พื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
5	นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมีการจัดทำแนวป้องกัน พื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

ผลการดำเนินงาน	สิ่งที่พบ / เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">นิคมฯหนองแคมีแผนงานการพัฒนาพื้นที่สีเขียวนิคมอุตสาหกรรมหนองแคและโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแคมีการจัดทำพื้นที่สีเขียว รวม 438-1-4.97 ไร่ (จากพื้นที่ทั้งหมด 2,042-2-71.50) คิดเป็นร้อยละ 21.43%	



ผังพื้นที่สีเขียวของนิคมฯหนองแค

(พื้นที่นิคมฯหนองแคทั้งหมด 2042-2-71.50 ไร่)



Total Green Area 204-2-73.87 ไร่ (10%)



สภาพพื้นที่สีเขียวของนิคมฯหนองแคในปัจจุบัน

พื้นที่สีเขียว (สวนสาธารณะ)



พื้นที่สีเขียว (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)



สภาพพื้นที่สีเขียวของนิคมฯหนองแคในปัจจุบัน (ต่อ)

พื้นที่สีเขียว (บริเวณพื้นที่เป็น Buffer มีบ่อกักพื้นที่บึงชะลอน้ำ และคันดินรอบนิคมฯ)





สภาพพื้นที่สีเขียวของนิคมฯหนองแคในปัจจุบัน (ต่อ)

พื้นที่สีเขียว (เกาะกลางถนนและทางเท้า)



พื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ลำดับ	ผู้ประกอบการ	ประกอบอุตสาหกรรม	โรงงานที่มีพื้นที่สีเขียว		เบี่ยงพื้นที่สีเขียว			ตารางเมตร	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (%)
			มี	ไม่มี	ไร่	งาน	ตารางวา			
1	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเครื่องปรุงแต่งอาหาร	✓		35	0	0	56,000.00	35.00	1.71
2	บริษัท เบเกอรี่ แอนด์ เบเกอรี่ จำกัด (มหาชน)	ผลิตขนมเบเกอรี่	✓		33	0	0	52,800.00	33.00	1.62
3	บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	ผลิตกระเบื้องสำหรับปูพื้น บันได และผนัง	✓		25	0	0	40,000.00	25.00	1.22
4	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	✓		16	0	0	25,600.00	16.00	0.78
5	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตน้ำดื่ม น้ำแข็ง	✓		15	3	0.4	25,201.60	15.75	0.77
6	บริษัท ไทยมากรุ๊ป จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วนรถยนต์	✓		15	0	0	24,000.00	15.00	0.73
7	บริษัท เทนเนต จำกัด	ผลิตเครื่องจักรกล	✓		12	0	0	19,200.00	12.00	0.59
8	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		7	4	40	12,960.00	8.10	0.40
9	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		7	3	60	12,640.00	7.90	0.39
10	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		7	2	80	12,320.00	7.70	0.38
11	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		7	1	20	11,680.00	7.30	0.36
12	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		5	3	76	9,504.00	5.94	0.29
13	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		4	3	64	7,856.00	4.91	0.24
14	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		4	2	54	7,416.00	4.64	0.23
15	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		4	1	48.37	6,993.48	4.37	0.21
16	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		3	1	75	5,500.00	3.44	0.17
17	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		3	1	64	5,456.00	3.41	0.17
18	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		3	1	20	5,280.00	3.30	0.16
19	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		3	0	0	4,800.00	3.00	0.15
20	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		2	3	20	4,480.00	2.80	0.14
21	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		2	0	80	3,520.00	2.20	0.11
22	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		2	0	40	3,360.00	2.10	0.10
23	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		1	1	92	2,368.00	1.48	0.07
24	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		1	1	88.75	2,355.00	1.47	0.07
25	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		1	0	75.75	1,903.00	1.19	0.06
26	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		1	1	20	2,080.00	1.30	0.06
27	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		0	3	23.33	1,293.32	0.81	0.04
28	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		3	0	0	4,800.00	3.00	0.15
29	บริษัท ไทย โอเค จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	✓		3	0	0	4,800.00	3.00	0.15
รวมโรงงานที่มีพื้นที่สีเขียว			28	3	233	2	31.10	373,724.40	233.58	11.43

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 29 โรงงาน

Total Green Area 233-2-31.10 ไร่ (11.43%)



สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน

Eat Well, Live Well.



บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด (35 ไร่)



NEXT CAN INNOVATION CO.,LTD.

บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชัน จำกัด (33 ไร่)



Eat Well, Live Well.



บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด (16 ไร่)



บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) (25 ไร่)



สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน (ต่อ)



บริษัท ชันโทรี เบิบซีโด เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด (15-3-2ไร่)



บริษัท ไทยมารูจุน จำกัด (15ไร่)



บริษัท กรีนสปอต จำกัด (12 ไร่)



บริษัท กระเบื้องกระดาษไทย จำกัด (8-3-60ไร่)





สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน (ต่อ)



THAI KOKOKU RUBBER CO.,LTD.

บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (7-4-40ไร่)

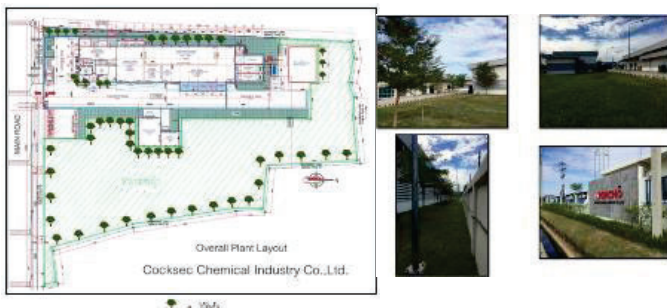


บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (7-1-20ไร่)



KINCHO

บริษัท คอกเซค เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด (6-3-74.5ไร่)



บริษัท อาร์ อาร์ ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด (6 ไร่)



สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน (ต่อ)



บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) (5-1-48.37 ไร่)



บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (5-1-57 ไร่)



VESSEL

บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด (4-3-64ไร่)



บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด (4-2-54ไร่)





สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน (ต่อ)



บริษัท เอส.เค.เอส.อะโกรมาร์ริ่ง จำกัด (3-1-64 ไร่)



บริษัท บางกอกหั่นยาง เคมีคอล จำกัด (3-1-20 ไร่)



บริษัท กัลฟ์ เจพี 1 จำกัด (2-3-20 ไร่)



บริษัท กัลฟ์ เจพี 2 จำกัด (2-2-80 ไร่)



สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน (ต่อ)



บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด (2-0-40 ไร่)



บริษัท ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด (1-3-40 ไร่)

พื้นที่สีเขียวภายในบริษัท ทั้งหมด 2,960 ตร.ม
คิดเป็น 24% (12,372 ตร.ม : 7.7 ไร่)



บริษัท คุมิ (ไทยแลนด์) จำกัด (1-1-92 ไร่)



บริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด (1-1-89.5 ไร่)





สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน (ต่อ)



บริษัท สยามสตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1-1-88.75 ไร่)



บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) จำกัด (1-1-20 ไร่)



PAREX GROUP
Building expertise. together

บริษัท พาเร็กซ์ กรุ๊ป จำกัด (1-0-75.75 ไร่)



A LICENCEE OF
HEBEL GERMANY

บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
(0-3-23.33 ไร่)



สภาพพื้นที่สีเขียวของโรงงานในนิคมฯหนองแคปัจจุบัน (ต่อ)

FUJIKOKI

บริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด (3 ไร่)





พื้นที่สีเขียวทั้งหมดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแคทั้งหมด 2042-2-71.5 ไร่ (100%)

ลำดับ	กิจกรรม	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (%)
1	พื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค	204-2-73.87	10
2	พื้นที่สีเขียวของผู้ประกอบการในนิคมฯหนองแค	233-2-31.10	11.43
รวมพื้นที่สีเขียวนิคมฯหนองแค		438 - 1 - 49.7	21.43



ภาคผนวก ข-43

Inspection



บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1)



บริษัท อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด



บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด



บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด



บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2)



บริษัท กรีน สปอต จำกัด

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



บริษัท กัลป์ เจพี เคพี 1 จำกัด



บริษัท กัลป์ เจพี เคพี 2 จำกัด

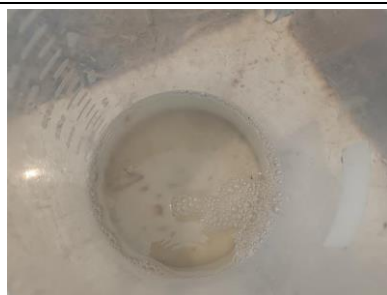


บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



บริษัท คอกเซค เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด



บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด

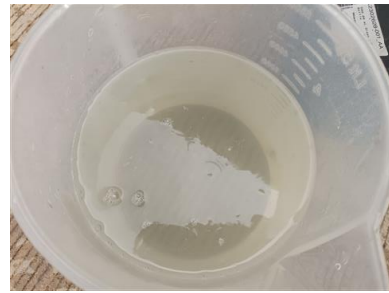


บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด



บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



บริษัท ชันโทรี เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท आयิโนะโมะโต้เซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



บริษัท ไทยโซเคน จำกัด



บริษัท ไทย มารูจัน จำกัด



บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด



บริษัท เอเชียเน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)



บริษัท ฟุจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท พูตามิ พรซิชั่น จำกัด















บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด









ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)

ภาคผนวก ข-44

พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย

กำหนดจุดวางถังขยะ

ประเภท	กลุ่ม	ลำดับที่	พื้นที่	รหัสพื้นที่ที่		ขยะทั่วไป (ถังเขียว)	ขยะรีไซเคิล (ถังเหลือง)	ขยะอันตราย (ถังแดง)	รูปภาพถังขยะ
				ด้านโรงงาน	โรงงาน				
โรงงาน	Q-COXS	1	Mixing	-	PD5-001	1	1	1	
		2	Mixing	-	PD5-002	-	-	1	
		3	Re-Mold	-	PD5-003	1	1	1	
		4	Cutting	-	PD5-004	1	1	1	
		5	Packing	-	PD5-005	1	1	2	
		6	Sorting	-	PD5-006	1	1	1	
		7	Boiler	-	PD5-007	1	1	1	
คลังสินค้า		8	หน้า Office ผลิตงาน	-	WH5-001	1	1	1	
		9	หน้าห้องวางถัง	-	WH5-002	1	-	-	
		10	โรงเก็บเศษ	-	WH5-003	-	1	-	
วัดสวนรม		11	Office Shop ช่วง	-	ENS-001	2	1	1	
		10	Shop ช่วง	-	ENS-002	1	1	2	

ประเภท	กลุ่ม	ลำดับที่	พื้นที่	รหัสพื้นที่		ขยะทั่วไป (ถังเขียว)	ขยะรีไซเคิล (ถังเหลือง)	ขยะอันตราย (ถังแดง)	รูปภาพถังขยะ
				สำนักงาน	โรงงาน				
สำนักงาน	ฝ่ายบุคคล	1	หน้า Office	PAS-001	-	1	1	1	
		2	ห้อง รปภ. A	PAS-002	-	1	1	-	
		3	โรงอาหาร	PAS-003	-	2	1	-	
		4	ห้อง รปภ. B	PAS-004	-	1	1	-	
		5	หน้าห้องแม่โรงอาหาร	PAS-006	-	1	-	-	
		6	ข้างอ่างล้างมือโรงอาหาร	PAS-008	-	1	-	-	
		7	หน้าห้องแม่บ้าน	PAS-009	-	1	1	1	
		8	ถังรีไซเคิลจุดศูนย์หรี	PAS-010	-	1	1	-	
Total						20	16	14	

บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด
18 หมู่ 4 ต. โทกเหนือ อ. สระบุรี 18230
โทรศัพท์ 036-374032-3 โทรสาร 036-374034

วันที่ 7 ตุลาคม 2565

เรื่อง ส่งรูปภาพพื้นที่จัดเก็บขยะ / คัดแยกขยะ ภายในโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565
เรียน การนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
สิ่งที่แนบมา: รูปภาพพื้นที่จัดเก็บขยะ / คัดแยกขยะ ภายในโรงงาน
ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งกำหนดให้รายงานรูปภาพของพื้นที่จัดเก็บขยะ /
คัดแยกขยะ ภายในโรงงาน 2 ครั้ง/ปี
ดังนั้นบริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด จึงขอส่งรายงานรูปภาพ ตามสิ่งที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนันทน์ พันธ์อาจคำ)
Safety Manager

ผู้ประสานงาน
นางสาวพิมพ์ใจ งอกโพธิ์
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ)
Tel : +66(0) 3637 4032-3 ext. 381
Email : pimjai@herba-bangkok.co.th



ภาพที่ 1 พื้นที่จัดเก็บ Carton waste (กล่องกระดาษ)



ภาพที่ 2 พื้นที่จัดเก็บ Plastic waste (ขยะพลาสติก)



ภาพที่ 3 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย (Hazardous waste area)



ภาพที่ 5 ยังขยะติดเชื้อ สำหรับทั้ง ATK และหน้ากากอนามัย



ภาพที่ 4 ตัวอย่างการจัดแยกขยะ ตามสีและประเภทของขยะ (สำหรับพนักงาน และบุคคลทั่วไป)

พื้นที่จัดเก็บ คัดแยก ขยะ SCG Ceramics



เลขที่ นค. 071 / 2565

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง นำส่งรูปภาพพื้นที่จัดเก็บขยะ / คัดแยกขยะ / ภายในโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สิ่งที่แนบมา: รูปภาพพื้นที่จัดเก็บขยะ / คัดแยกขยะ / ภายในโรงงาน

ตามข้อกำหนดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งกำหนดให้รายงานรูปภาพของพื้นที่
จัดเก็บขยะ / คัดแยกขยะ ภายในโรงงาน 2 ครั้ง/ปี

ดังนั้น บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานหนองแค จึงขอส่งรายงาน
รูปภาพของพื้นที่จัดเก็บขยะ / คัดแยกขยะ ภายในโรงงาน ตามสิ่งที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรูญ จันทร โนนทัย)

ผู้จัดการโรงงานหนองแค

ผู้ประสานงาน: นางสาวศิริดา บุลาโ

เจ้าหน้าที่บุคคล โรงงานหนองแค

Tel: 036-374325-30 ต่อ 410, 088-035-2566

E-Mail: Siradada@qcon.co.th



ภาพที่ 1 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์สำนักงาน



ภาพที่ 4 พื้นที่จัดเก็บเศษพลาสติก



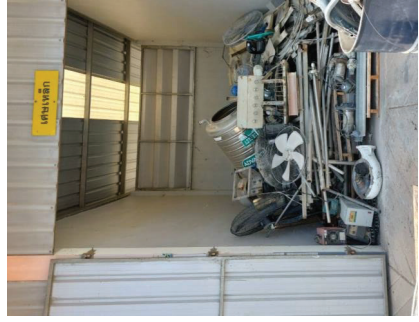
ภาพที่ 2 พื้นที่จัดเก็บถังสารเคมีไปแล้ว



ภาพที่ 5 พื้นที่จัดเก็บเศษกระดาษ



ภาพที่ 3 พื้นที่จัดเก็บวัสดุปรุบน



ภาพที่ 6 พื้นที่จัดเก็บเศษเหล็ก



ภาพที่ 7 พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต่อมสภาพ และภาชนะปนเปื้อน



ภาพที่ 8 ตัวอย่างการคัดแยกขยะ ตามสี และประเภท
(สำหรับพนักงาน และบุคคลทั่วไป)

ประกาศเรื่องการจัดแยก และการทิ้งขยะ

1. การจัดแยกและการทิ้งขยะ อันตราย

ลำดับ	ประเภท	รายละเอียดของเสีย
1	น้ำเสียปนเปื้อนกากสี	น้ำเสียปนเปื้อนกากสี
2	Mix Solvent	Mixed Solvent พร้อมภาชนะบรรจุ
3	กากสี	กากสี , เมฆาเลเซอร์
4	กระป๋องสเปรย์	กระป๋องสเปรย์ต่าง ๆ ทุกชนิด
5	จารบี	จารบี
6	น้ำมันไฮดรอลิค	น้ำมันไฮดรอลิค
7	ภาชนะปนเปื้อน	กระป๋องสี,กระป๋องทินเนอร์บีบี, บีบีทินเนอร์, กังสี, กังทินเนอร์
8	วัสดุปนเปื้อน	ถุงมือ ถุงนั้ว ผ้า กระดาษ กุ้งพลาสติกและอื่นๆ ที่เป็นอันตรายเคมี
9	หลอดไฟฟ้า	หลอดไฟฟ้า
10	ถ่านแบตเตอรี่	ถ่านแบตเตอรี่

- ขยะอันตรายให้คัดแยกทั้งหมด 10 ประเภทตามรายการ
- ให้แต่ละแผนที่มีภารกิจกำหนดของเสียตามรายการ ให้แยกและจัดเก็บให้ถูกประเภท ไว้ในพื้นที่ของแผนกตนเอง
- เวลานำมาทิ้งทั้งขยะให้ใส่ถุงดำให้เรียบร้อย และมีป้ายติดประเภทของขยะ
- สำหรับ Mix Solvent, ทินเนอร์ให้แล้ว ให้ใส่ถังโลหะเท่านั้นและปิดฝาหลังให้สนิท

2. การจัดแยกและการทิ้งขยะ ทั่วไป

ลำดับ	ประเภท	รายละเอียดของเสีย
1	กล่องกระดาษ, กระดาษลัง, กระดาษสี	กล่องกระดาษ,กระดาษลัง,กระดาษสี,หนังสือ,แคตตาล็อก
2	แกนกระดาษ (ฟิล์มยืด)	แกนฟิล์มยืด แกนเทปได้เส้น แกนกระดาษชำระ
3	กระดาษขาว-ดำ	กระดาษสีขาว - ดำ ที่ใช้แล้ว 2 หน้า
4	ฟิล์มยืด	ฟิล์มยืดที่เกิดจากการ แพ็คสินค้า
5	ถุงพลาสติกใส	ถุงพลาสติกใสที่ใช้ใส่สินค้าจากผู้ขาย
6	ถุงพลาสติกสีดำ	ถุงพลาสติกสีดำที่ได้ของเสียแล้วแยกออกมาทิ้ง
7	ถุงเม็ดพลาสติก	ถุงเม็ดพลาสติก
8	เศษพลาสติก	พลาสติก Pallet Jig , Runner , Part NG
9	เศษเหล็ก	เศษเหล็กจากการซ่อม, น็อต, สกรู, ชิ้น ำ

ลำดับ	ประเภท	รายละเอียดของเสีย
10	ขุดพลาสดึก	ขุดเครื่องเดิมต่าง ๆ ที่เป็นพลาสดึก
11	ขุดแก๊ว	ขุดเครื่องเดิมต่าง ๆ ที่เป็นแก๊ว
12	กระป๋องสีกระดี่	กระป๋องอาหาร และกระป๋องเครื่องเดิมที่เป็นสีกระดี่
13	กระป๋องลูมิเนียม	กระป๋องน้ำอัลม หรือกระป๋องเครื่องเดิมที่เป็นอลูมิเนียม

- ขยะรีไซเคิลให้คัดแยกทั้งหมด 14 ประเภทตามรายการ

- รายการที่ 1-09 เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ให้เก็บรวบรวมไว้ที่แผนก

- รายการที่ 10-13 เป็นของเสียที่เกิดจากโรงอาหารให้ทั้งในแง่ที่จัดเตรียมให้ให้ด้านนอกโรงงาน

- ให้นำมาทิ้งโรงเก็บขยะให้ใส่ถุงดำให้เรียบร้อย และมีป้ายติดประเภทของขยะ

3. ระเบียบการทิ้งขยะทุกประเภท

1. ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ให้ใส่ถุงให้เรียบร้อยและติดป้ายประเภทของขยะ และแนบ ทุกถุงเพื่อส่งต่อการคัดแยก และจัดเก็บในโรงเก็บ
2. ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล เวลาในการรับขยะ ให้ทุกแผนกนำไปทิ้งที่โรงเก็บขยะ **ทุกวันเวลา 08:30 - 09:00** โดยจะมีคุณประพันธ์ และคุณขวัญฤทัย เป็นผู้ตรวจรับและชั่งกิโล เพื่อทำ Stock
3. เศษพลาสดึก ให้นำมาทิ้งที่โรงเก็บของเสีย และให้แต่ละแผนกไปเก็บที่ถังรีไซเคิลอาหารเอง **ทุกวัน เวลา 08:30 -09:00 น.** โดยจะมีคุณประพันธ์ และคุณขวัญฤทัย เป็นผู้ตรวจรับและ พยายามส่งเป็นผู้ชั่งกิโล เพื่อทำ Stock
4. ขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลที่เกิดจากโรงอาหาร สามารถนำไปทิ้งได้ส่งบริเวณทางขึ้นโรงอาหารได้ทุกเวลา
5. ขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลที่เกิดจากโรงอาหาร คุณประพันธ์ จะทำการจัดเก็บทุกวันเมื่อเต็มถัง

4. การส่งกำจัด

1. ขยะอันตราย จะส่งกำจัดทุก 3 เดือน
2. ขยะรีไซเคิล จะส่งขายเมื่อมีจำนวนพอกับเที่ยวรถรับ หรือเต็มพื้นที่จัดเก็บ หรือทุก ๆ 3 เดือน
3. ขยะทั่วไป จะส่งกำจัด วันจันทร์ วันพุธ วันศุกร์ เวลา 7.00-7.30 น.



ห้องเก็บรวบรวมของเสียอันตราย

ห้องเก็บรวบรวมของไม่อันตราย

ห้องเก็บรวบรวมของเสียอันตราย



การคัดแยกขยะ สีเขียวและขยะทั่วไป



จุดรวบรวมขยะทั่วไป ให้ ารกรับขยะของ อบต.โคกแย้มรับ

ภาคผนวก ข-45

อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรเพื่อลดเสียง

บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดเสียงของเครื่องจักร

