

เอกสารแนบที่ ก-19

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

การเป็น : กรณีการประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดอันตรายความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานไว้

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-90-2/49 ปท

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สน.5) 02-587/2549

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2549

อนุญาตให้ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 999 ตรอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน

หมู่ที่ 13 ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 90

ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

กำลังเครื่องจักร -1,632.74- แรงม้า จำนวนคนงาน -32- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตรอก / ซอย - ถนน นวนคร 20

หมู่ที่ 13 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง

อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -360- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้ไม่มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข      | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข              | แสดงไว้ในลำดับที่ 5  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                                | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                     | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

บจก.นวนคร (มหาชน)  
14-06-0204



10130100225492

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต)

ผู้อนุญาต

(

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมและตรวจโรงงาน 2

)

ทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมหลายสาขา 5

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณโรงงาน A14

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้น (PRETREATMENT) ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งจากการใช้น้ำในอาคารสำนักงานให้มีลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนระบายลงสู่ระบบปรับคุณภาพน้ำทิ้งส่วนกลางของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ตลอดเวลาการทำงาน

1.3 หากระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่นให้ถือเสมือนเป็นการกระทำของโรงงานและยินยอมรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ทุกประการ

1.4 ต้องมีบ่อเก็บกากตะกอนที่เกิดจากการผลิตให้เพียงพอและต้องกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

/1.5 ต้องจัดทำคู่มือ.....

ลงชื่อ

( นายวิรัช พัทธฤศกุล )

เจ้าหน้าที่

(

วิศวกร

)

แทน ผู้อำนวยการส่วนที่ 1

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.5 ต้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและควบคุมการรั่วไหลของคลอรีน และต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากการรั่วไหลของคลอรีน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรม แนะนำ แก่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ อุบัติภัย ที่เกิดจากการรั่วไหลของคลอรีนในขณะลำเลียง ขนถ่าย เก็บรักษา และการใช้งาน และต้องฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยจัดทำเป็นเอกสารแสดงไว้ที่โรงงานและสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

1.6 ต้องจัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับคลอรีนมีและใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือยาง รองเท้ายาง ชุดเครื่องช่วยหายใจพร้อมถังอากาศ เป็นต้น

1.7 ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อยสามแห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องอยู่ในที่ปลอดภัยจากอันตราย และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายได้โดยสะดวกรวดเร็ว เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่างและที่ใช้กับเครื่องจักร

ลงชื่อ

(

(นายวิรัช พิพัทธกุลกุล)

เจ้าหน้าที่

)

วิศวกร

แทน ผู้อำนวยการส่วนนี้

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



# การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2550
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2550
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2554

ลงชื่อ

(

นายทองชัย วาฬคณิน  
วิศวกร 8 ว  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

)

## 4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุดอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	1 ม.ค. 2560	1,632 . 74	35,000.-	-	8722	10		
2	1 ม.ค. 2565	3,820	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมตลอดอายุใบอนุญาต ปี. 2565					
			ตามประกาศกระทรวงฯ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2554					
			ตามมาตรา ๑๐ แห่ง พรบ.โรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒					
			ให้ยกเลิกมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ แห่ง พรบ.โรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๒					
			น.ส.อ. ระบุว่าใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานไม่มีกำหนดการสิ้นสุดอายุ				นายธรรศักดิ์ สังสทสวัสดิ์	วิศวกรปฏิบัติการ
			จึงไม่ต้องการต่ออายุใบอนุญาตอีกต่อไป ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๒					
			"การเลิกประกอบกิจการโรงงานให้ปฏิบัติตาม					
			มาตรา 28 แห่ง พรบ.โรงงาน พ.ศ. 2535"					



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....1.....

ที่ (สวท.5)03-3.../2558.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

อนุญาตให้.....บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน).....สัญชาติ.....ไทย.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....90.....

ประกอบกิจการ.....ผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....-2,187.83-.....แรงม้า รวมเป็น.....-3,820.57-.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครตรอก / ซอย.....ถนน.....นวนคร 20.....

หมู่ที่.....13.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....คลองหนึ่ง.....

อำเภอ / เขต.....คลองหลวง.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....-365-.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

(นายสมคิด วงศ์ไชยสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา ๕  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต  
ครั้งที่.....

ผู้อนุญาต

)

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....<sup>1</sup>

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณโรงงาน

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้น (PRETREATMENT) ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งจากการใช้น้ำในอาคารสำนักงานให้มีลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนระบายลงสู่ระบบปรับคุณภาพน้ำทิ้งส่วนกลางของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ตลอดเวลาการทำงาน

1.3 หากระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่นให้ถือเป็นภาระการกระทำของโรงงานและยินยอมรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ทุกประการ

1.4 ต้องมีบ่อเก็บกากตะกอนที่เกิดจากการผลิตให้เพียงพอและต้องกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

/1.5 ต้องจัดทำคู่มือ...

ลงชื่อ

( นายวิสา ทรัพย์อินันต์ )

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.5 ต้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและควบคุมการรั่วไหลของคลอรีน และต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากการรั่วไหลของคลอรีน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรม แนะนำ แก่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ อุบัติภัย ที่เกิดจากการรั่วไหลของคลอรีนในขณะลำเลียง ขนถ่าย เก็บรักษา และการใช้งาน และต้องฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยจัดทำเป็นเอกสารแสดงไว้ที่โรงงานและสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

1.6 ต้องจัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับคลอรีนมีและใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือยาง รองเท้ายาง ชุดเครื่องช่วยหายใจ พร้อมถังอากาศ เป็นต้น

1.7 ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อยสามแห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องอยู่ในที่ปลอดภัยจากอันตราย และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายได้โดยสะดวกรวดเร็ว เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่างและที่ใช้กับเครื่องจักร

พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

( นายวิสา ทรัพย์อินันต์ )  
ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

( )

เจ้าหน้าที่

### การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>แจ้งมีเลขที่ตั้งโรงงาน เป็นตั้งอยู่ ณ เลขที่ 999 ตามใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 1 เลขรับที่ 6412 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558</p>	<p>(นายเชวงศักดิ์ หลิตน) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม</p>
2	<p>ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-90-2/49ปท เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130100225492 ตามบันทึกข้อความที่ ออก 0203/ว3946 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2561 เรื่อง การใช้เลขทะเบียนโรงงานแบบใหม่ จำนวน 14 หลัก</p>	<p>(นางสาววิมลดา บัวอินทร์) วิศวกรชำนาญการ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๒</p>

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

## ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	1 มิ.ย. 50	14 พ.ค. 50	-1,632.74-	10,500.-	-	1612	16	
2	1 มิ.ย. 51	16 พ.ค. 51	1,632.74	10,500	-	3309	11	
3	1 มิ.ย. 52	14 พ.ค. 52	1,632.74	10,500	-	4672	36	
4	1 มิ.ย. 53	12 พ.ค. 53	1,632.74	10,500.-	-	4692	36	
5	1 มิ.ย. 54	19 พ.ค. 54						
6	1 มิ.ย. 55	20 ส.ค. 55						
7	1 มิ.ย. 56	15 ส.ค. 56						
8	1 มิ.ย. 57	20 พ.ค. 57						
9	1 มิ.ย. 58	18 มิ.ย. 58						
10	1 มิ.ย. 59	24 พ.ค. 59						
11	1 มิ.ย. 60	1 มิ.ย. 60						
12	1 มิ.ย. 61	5 มิ.ย. 61	3,820.57	13,500	90	19472	15	
13	1 มิ.ย. 62	31 พ.ค. 62	3,820.57	13,500	-	22087	20	
14	1 มิ.ย. 63	1 มิ.ย. 63	3,820.57	13,500	-	24421	13	
15	1 มิ.ย. 64	24 พ.ค. 64						

16. 1 มิ.ย. 65



## ลำดับที่ 9

[illegible]







"คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการอาจก่อให้เกิดอันตรายความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"

ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
จ 3-90-5/48 ปท

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ป.165 / 2549

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2549

อนุญาตให้ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 999 ตรอก/ซอย ถนน

หมู่ที่ 13 ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 90

ประกอบกิจการ สถานีสูบน้ำของระบบผลิต และจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

กำลังเครื่องจักร -400.00- แรงม้า จำนวนคนงาน -5- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 4515 ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ 2 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง บ้านจิว

อำเภอ/เขต สามโคก จังหวัด ปทุมธานี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 180 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำราสารสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |  |                      |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข     | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีน้ำยาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข             | แสดงไว้ในลำดับที่ 5  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                               | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ  | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                    | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี                                       | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

บก.ก.นวนคร (มหาชน)  
14-06-0205



20130400525490

ลงชื่อ

(

(นายบรรณ จิตสุวิธวงศ์)  
ผู้ว่าการจังหวัดปทุมธานี

ผู้อนุญาต

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

## 1.1 ต้องล้อมรั้วกับบริเวณโรงงานให้เป็นสัดส่วน

ลงชื่อ

(

(นางสมทิพย์ จันทร์ทอง)  
อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



**การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสินอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต**

- |                            |                      |                           |                     |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1. แจ้างประกอบกิจการโรงงาน | วันที่..... 14 ..... | เดือน..... พฤษภาคม .....  | พ.ศ..... 2550 ..... |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่..... 1 .....  | เดือน..... มิถุนายน ..... | พ.ศ..... 2550 ..... |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต   | วันที่..... 31 ..... | เดือน..... ธันวาคม .....  | พ.ศ..... 2554 ..... |

लग्ग

(

นายทองชัย ชวลิตพิเชฐ  
วิศวกร 87  
ปฏิบัติการที่ห้าหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

## เจ้าหน้าที่

)

#### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญญาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

รวมเป็น.....

รวมเป็น.....

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญญาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

รวมเป็น.....

รวมเป็น.....

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข  
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

लग्गो

(

## เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

**लग्गो**

(

## เจ้าหน้าที่

;





## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ ออกให้ตามคำวินิจฉัยคำขออุทธรณ์ ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2549	[Redacted] นายวิระยศ อุดรนคร
2	โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 45/5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านจิว อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	[Redacted] วิศวกร 8 ว ผู้จัดทำที่หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
3	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-90-5/49ปท เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20130400525490 ตามบันทึกข้อความที่ ออก 0203/ว3946 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2561 เรื่อง การใช้เลขทะเบียนโรงงานแบบใหม่ จำนวน 14 หลัก	[Redacted] (นางสาวขวัญฤดา บัวอินทร์) วิศวกรชำนาญการ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๒



# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	1 มิ.ย. 50	14 พ.ค. 50	-400-	3,600.-	-	1612	17	
2	1 มิ.ย. 51	16 พ.ค. 51	-400-	3,600.-	-	3209	12	
3	1 มิ.ย. 52	14 พ.ค. 52	-400-	3,600.-	-	4479	37	
4	1 มิ.ย. 53	22 พ.ค. 53	-400-	3,600.-	-	4492	31	
5	1 มิ.ย. 54	27 พ.ค. 54	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554 ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 21 กันยายน 2553					
6	1 มิ.ย. 55	20 ส.ค. 55	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2554 - 30 พฤศจิกายน 2555 ตามประกาศกระทรวงฯ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2554					
7	1 มิ.ย. 56	31 พ.ค. 56	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2554 - 30 พฤศจิกายน 2555 ตามประกาศกระทรวงฯ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2554					
8	1 มิ.ย. 57	30 พ.ค. 57	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2554 - 30 พฤศจิกายน 2555 ตามประกาศกระทรวงฯ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2554					
9	1 มิ.ย. 58	18 มิ.ย. 58	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2554 - 30 พฤศจิกายน 2555 ตามประกาศกระทรวงฯ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2554					
10	1 มิ.ย. 59	24 พ.ค. 59	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2554 - 30 พฤศจิกายน 2555 ตามประกาศกระทรวงฯ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2554					
11	1 มิ.ย. 60	9 มิ.ย. 60	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558 ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557					
12	1 มิ.ย. 61	5 มิ.ย. 61	400	3,600	24	19472	14	
13	1 มิ.ย. 62	31 พ.ค. 62	400	3,600	-	23089	8	
14	1 มิ.ย. 63	1 มิ.ย. 63	400	3,600	-	24421	14	
15	1 มิ.ย. 64	24 พ.ค. 64	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงฯ ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2563 (10 มิ.ย. 63 - 9 มิ.ย. 64) ให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน					



## ลำดับที่ 9

[illegible]





เอกสารแนบที่ ก-20

แผนการตรวจสอบระบบท่อและการจ่ายน้ำประปา ประจำปี 2565



## ฝ่ายระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

ณรงค์ชัย รื่นเรือง = B

แผนการปฏิบัติงานตรวจสอบแนวท่อประปา

ส่วนจ่ายน้ำ / แผนกจ่ายน้ำ

ฝ่ายระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

สถานที่	เดือน กุมภาพันธ์ 2565																												รายละเอียดการปฏิบัติงาน
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	หมายเหตุ
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	BG																												
หมู่บ้านบล็อก 1				BG																									
หมู่บ้านวิลล่า							BG																						
หมู่บ้านบล็อก 2									BG																				
หมู่บ้าน บดล 1-9											BG																		
หมู่บ้าน TFD														BG															
หมู่บ้านไทยธานี 10-16																BG													
หมู่บ้านไทยธานี 18-26																				BG									
หมู่บ้านไทยธานี 11-31																						BG							
หมู่บ้านไทยธานี 31-49																								BG					
ถนนนวนคร 1										PK																			
ถนนนวนคร 2										PK																			
ถนนนวนคร 3										PK																			
ถนนนวนคร 4																PK													
ถนนนวนคร 4/1- 4/2																PK													
ถนนนวนคร 5																PK													
ถนนนวนคร 5/1			PK																										
ถนนนวนคร 5/2			PK																										
ถนนนวนคร 5/3			PK																										
ถนนนวนคร 5/4			PK																										
ถนนนวนคร 5/5			PK																										
ถนนนวนคร 5/6			PK																										
ถนนนวนคร 5/7			PK																										
ถนนนวนคร 6																							PK						
ถนนนวนคร 7																							PK						
ถนนนวนคร 8																							PK						
ถนนนวนคร 9																PK													
ถนนนวนคร 10																PK													
ถนนนวนคร 11										PK																			
ถนนนวนคร 12																PK													
ถนนนวนคร 13										PK																			
ถนนนวนคร 14																PK													
ถนนนวนคร 15										PK																			
ถนนนวนคร 16										PK																			
ถนนนวนคร 17										PK																			
ถนนนวนคร 19										PK																			
ถนนนวนคร 20/20A																							PK						
ถนนนวนคร 22																							PK						
ถนนนวนคร 24																							PK						
ถนนนวนคร 26/1-3																							PK						
ถนนนวนคร พรหมโยชน์		PK																											

กฤษฎะ ทรีพีเสกกีร์ = K                      เจริญชัย จงเจริญ = G

ประกาศ เจริญกุล = P

ณรงค์ชัย รื่นเรือง = B



แผนการปฏิบัติงานตรวจสอบแนวท่อประปา

ส่วนจ่ายน้ำ

ฝ่ายจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

สถานที่	เดือน มีนาคม 2565																															รายละเอียดการปฏิบัติงาน
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	BG																															
หมู่บ้านบล็อก 1			BG																													
หมู่บ้านวิลล่า						BG																										
หมู่บ้านบล็อก 2									BG																							
หมู่บ้าน บดล 1-9													BG																			
หมู่บ้าน TFD															BG																	
หมู่บ้านไทยธานี 10-16																BG																
หมู่บ้านไทยธานี 18-26																			BG													
หมู่บ้านไทยธานี 11-31																					BG											
หมู่บ้านไทยธานี 31-49																												BG				
ถนนนวนคร 1																						PK										
ถนนนวนคร 2																						PK										
ถนนนวนคร 3																						PK										
ถนนนวนคร 4																						PK										
ถนนนวนคร 4/1- 4/2																						PK										
ถนนนวนคร 5																PK																
ถนนนวนคร 5/1																PK																
ถนนนวนคร 5/2																PK																
ถนนนวนคร 5/3																PK																
ถนนนวนคร 5/4																PK																
ถนนนวนคร 5/5																PK																
ถนนนวนคร 5/6			PK																													
ถนนนวนคร 5/7																														PK		
ถนนนวนคร 6			PK																													
ถนนนวนคร 7																														PK		
ถนนนวนคร 8																														PK		
ถนนนวนคร 9										PK																						
ถนนนวนคร 10										PK																						
ถนนนวนคร 11			PK																													
ถนนนวนคร 12										PK																						
ถนนนวนคร 13			PK																													
ถนนนวนคร 15			PK																													
ถนนนวนคร 14										PK																						
ถนนนวนคร 16			PK																													
ถนนนวนคร 17			PK																													
ถนนนวนคร 18			PK																													
ถนนนวนคร 19			PK																													
ถนนนวนคร 20/20A																															PK	
ถนนนวนคร 22																															PK	
ถนนนวนคร 24																															PK	
ถนนนวนคร 26/1-3																															PK	
ถนนนวนคร พรีเมียมโซน										PK																						

กฤษณะ ทรัพย์เสถียร = K

ประกาศ เจริญกุล = P

ณรงค์ชัย รื่นเรือง = B

เจริญชัย จงเจริญ = G

แผนการปฏิบัติงานตรวจสอบแนวท่อประปา

ส่วนจ่ายน้ำ

ฝ่ายจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

สถานที่	เดือน เมษายน 2565																														รายละเอียดการปฏิบัติงาน
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	หมายเหตุ
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	BG																														
หมู่บ้านบล็อก 1					BG																										
หมู่บ้านวิลล่า						BG																									
หมู่บ้านบล็อก 2							BG					BG																			
หมู่บ้าน บดถ 1-9																		BG													
หมู่บ้าน TFD																			BG												
หมู่บ้านไทยธานี 10-16																					BG										
หมู่บ้านไทยธานี 18-26																								BG							
หมู่บ้านไทยธานี 11-31																										BG					
หมู่บ้านไทยธานี 31-49																												BG			
ถนนนวนคร 1																				PK											
ถนนนวนคร 2																				PK											
ถนนนวนคร 3																				PK											
ถนนนวนคร 4																				PK											
ถนนนวนคร 4/1- 4/2																				PK											
ถนนนวนคร 5												PK																			
ถนนนวนคร 5/1												PK																			
ถนนนวนคร 5/2												PK																			
ถนนนวนคร 5/3																			PK												
ถนนนวนคร 5/4																			PK												
ถนนนวนคร 5/5																			PK												
ถนนนวนคร 5/6	PK																														
ถนนนวนคร 5/7																											PK				
ถนนนวนคร 6	PK																														
ถนนนวนคร 7																											PK				
ถนนนวนคร 8																											PK				
ถนนนวนคร 9						PK																									
ถนนนวนคร 10						PK																									
ถนนนวนคร 11	PK																														
ถนนนวนคร 12						PK																									
ถนนนวนคร 13	PK																														
ถนนนวนคร 14						PK																									
ถนนนวนคร 15	PK																														
ถนนนวนคร 16	PK																														
ถนนนวนคร 17	PK																														
ถนนนวนคร 18	PK																														
ถนนนวนคร 19	PK																														
ถนนนวนคร 20/20A																												PK			
ถนนนวนคร 22																												PK			
ถนนนวนคร 24																												PK			
ถนนนวนคร 26/1-3																												PK			
ถนนนวนคร พรีเมียมโซน						PK																									

กฤษฎะ ทรัพย์สิน = K  
 ประภาส เจริญกุล = P  
 ณรงค์ชัย รื่นเรือง = B  
 เจริญชัย จงเจริญ = G



ฝ่ายจำหน่ายเพื่ออุตสาหกรรม

กฤษณะ ทรัพย์สตรี	= K
ประกาศ เจริญกุล	= P
ณรงค์ชัย วีนเวง	= B
เจริญชัย จงเจริญ	= G

## ฝ่ายระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

กฤษณะ ทาร์พีส์เสถียร	= K	เจริญชัย จงเจริญ	= G
ประกาศ เจริญกุล	= P		
ณรงค์ชัย รื่นเรือง	= B		



# รายงานการตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา

เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

บริเวณสถานที่	สภาพการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำประปา			ว/ด/ป	แล้วเสร็จ เวลา	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด	ขนาดท่อ			
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	✓			4/1/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อค 1	✓			6/1/65	11:30	
หมู่บ้านนครวิมล	✓			10/1/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อค 2	✓			12/1/65	11:30	
หมู่บ้าน บ.ด.ถ./TFD		✓	ท่อ PVC-2 นิ้ว	14-17/1/65	11:30	บ.ด.ถ.ซอย.3
หมู่บ้านไทยธานี	✓			19-28/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 1	✓			26/1/65	11:30	
ถนนนวนคร 2	✓			26/1/65	11:30	
ถนนนวนคร 3	✓			26/1/65	11:30	
ถนนนวนคร 4 ,4/1-4/2	✓			26/1/65	11:30	
ถนนนวนคร 5	✓			20/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/1	✓			20/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/2	✓			20/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/3	✓			20/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/4	✓			20/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/5	✓			20/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/6	✓			6/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/7	✓			6/1/65	14:30	
ถนนนวนคร 6	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 7	✓			20/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 8	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 9	✓			13/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 10	✓			13/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 11	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 12	✓			13/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 13	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 14 ,14/1,14/2	✓			13/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 15	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 16	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 17	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 18	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 19	✓			6/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 20 /20A	✓			26/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 22	✓			26/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 24/1-2	✓			26/1/65	14:00	
ถนนนวนคร 26/1-3	✓			26/1/65	14:00	
ถนนนวนคร ฟรีแอมโซน	✓			13/1/65	14:00	

# รายงานการตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา

เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

บริเวณสถานที่	สภาพการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำประปา			ว/ด/ป	แล้วเสร็จ เวลา	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด	ขนาดท่อ			
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	✓			1/2/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อด 1	✓			4/2/65	11:30	
หมู่บ้านนวนครวิลล่า	✓			7/2/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อด 2	✓			9/2/65	11:30	
หมู่บ้าน บ.ค.ถ./TFD	✓			11-14/2/65	11:30	
หมู่บ้านไทยธานี		✓	ท่อPVC 2นิ้ว	1-25/2/65	14:30	ไทยธานีช.27
ถนนนวนคร 1	✓			10/2/65	11:30	
ถนนนวนคร 2	✓			10/2/65	11:30	
ถนนนวนคร 3	✓			10/2/65	11:30	
ถนนนวนคร 4 ,4/1-4/2	✓			17/2/65	11:30	
ถนนนวนคร 5	✓			17/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/1	✓			3/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/2	✓			3/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/3	✓			3/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/4	✓			3/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/5	✓			3/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/6	✓			3/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/7	✓			3/2/65	14:30	
ถนนนวนคร 6	✓			24/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 7	✓			24/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 8	✓			24/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 9	✓			17/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 10	✓			17/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 11	✓			10/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 12	✓			13/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 13	✓			10/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 14 ,14/1,14/2	✓			17/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 15	✓			10/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 16	✓			10/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 17	✓			10/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 18	✓			10/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 19	✓			10/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 20 /20A	✓			24/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 22	✓			24/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 24/1-2	✓			24/2/65	14:00	
ถนนนวนคร 26/1-3	✓			24/2/65	14:00	
ถนนนวนคร ฟรีเมียมโซน	✓			3/2/65	14:00	



# รายงานการตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา

เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

บริเวณสถานที่	สภาพการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำประปา			ว/ด/ป	แล้วเสร็จ เวลา	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด	ขนาดท่อ			
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	✓			2/3/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อก 1	✓			4/3/65	11:30	
หมู่บ้านนวนครวิลล่า	✓			7/3/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อก 2	✓			10/3/65	11:30	
หมู่บ้าน บ.ค.ถ./TFD	✓			14-16/3/65	11:30	
หมู่บ้านไทยธานี	✓			18-29/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 1	✓			24/3/65	11:30	
ถนนนวนคร 2	✓			24/3/65	11:30	
ถนนนวนคร 3	✓			24/3/65	11:30	
ถนนนวนคร 4 ,4/1-4/2		✓	HDPE 400 mm	24/3/65	11:30	แยก ทีโอที
ถนนนวนคร 5		✓	HDPE 160 mm	17/3/65	14:30	บริษัท MK
ถนนนวนคร 5/1	✓			17/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/2	✓			17/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/3	✓			17/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/4	✓			17/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/5	✓			17/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/6	✓			3/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/7		✓	HDPE 250 mm	31/3/65	14:30	ถนน 5/7
ถนนนวนคร 6	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 7	✓			31/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 8	✓			31/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 9	✓			10/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 10	✓			10/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 11	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 12	✓			13/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 13	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 14 ,14/1,14/2	✓			10/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 15	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 16	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 17	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 18	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 19	✓			3/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 20 /20A	✓			31/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 22	✓			31/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 24/1-2	✓			31/3/65	14:00	
ถนนนวนคร 26/1-3	✓			31/3/65	14:00	
ถนนนวนคร ฟรีเมียม โซน	✓			10/3/65	14:00	

# รายงานการตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา

เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

บริเวณสถานที่	สภาพการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำประปา			ว/ด/ป	แล้วเสร็จ เวลา	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด	ขนาดท่อ			
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	✓			1/4/65	11:30	
หมู่บ้านบลิ๊อค 1	✓			5/4/65	11:30	
หมู่บ้านนวนครวิลล่า	✓			7/4/65	11:30	
หมู่บ้านบลิ๊อค 2	✓			12/4/65	11:30	
หมู่บ้าน บ.ค.ถ./TFD	✓			18-19/4/65	11:30	
หมู่บ้านไทยธานี		✓	HDPE 160 mm	22-29/4/65	14:30	ชายคลองซอย.49
ถนนนวนคร 1	✓			21/4/65	11:30	
ถนนนวนคร 2	✓			21/4/65	11:30	
ถนนนวนคร 3	✓			21/4/65	11:30	
ถนนนวนคร 4 ,4/1-4/2	✓			21/4/65	11:30	
ถนนนวนคร 5	✓			12/4/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/1	✓			12/4/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/2	✓			12/4/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/3	✓			19/4/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/4	✓			19/4/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/5	✓			19/3/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/6	✓			1/4/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/7	✓			28/4/65	14:30	
ถนนนวนคร 6	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 7	✓			28/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 8	✓			28/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 9	✓			6/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 10	✓			6/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 11	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 12	✓			6/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 13	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 14 ,14/1,14/2	✓			6/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 15	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 16	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 17	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 18	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 19	✓			1/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 20 /20A	✓			28/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 22	✓			28/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 24/1-2	✓			28/4/65	14:00	
ถนนนวนคร 26/1-3	✓			28/4/65	14:00	
ถนนนวนคร ฟรีเมียม โซน	✓			6/4/65	14:00	



# รายงานการตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

บริเวณสถานที่	สภาพการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำประปา			ว/ด/ป	แล้วเสร็จ เวลา	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด	ขนาดท่อ			
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	✓			4/5/65	11:30	
หมู่บ้านบลิ๊อค 1	✓			6/5/65	11:30	
หมู่บ้านนวนครวิลล่า	✓			9/5/65	11:30	
หมู่บ้านบลิ๊อค 2	✓			11/5/65	11:30	
หมู่บ้าน บ.ค.ถ./TFD	✓			13-17/5/65	11:30	
หมู่บ้านไทยธานี		✓	HDPE 160mm.	19-30/5/65	14:30	ท่อชายคลองซอย 49
ถนนนวนคร 1	✓			25/5/65	11:30	
ถนนนวนคร 2	✓			25/5/65	11:30	
ถนนนวนคร 3	✓			25/5/65	11:30	
ถนนนวนคร 4 ,4/1-4/2	✓			25/5/65	11:30	
ถนนนวนคร 5	✓			19/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/1	✓			19/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/2	✓			19/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/3	✓			19/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/4	✓			19/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/5	✓			19/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/6	✓			5/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/7	✓			30/5/65	14:30	
ถนนนวนคร 6	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 7	✓			30/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 8	✓			30/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 9	✓			12/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 10	✓			12/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 11	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 12	✓			12/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 13	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 14 ,14/1,14/2	✓			12/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 15	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 16	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 17	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 18	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 19	✓			5/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 20 /20A	✓			30/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 22	✓			30/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 24/1-2	✓			30/5/65	14:00	
ถนนนวนคร 26/1-3	✓			30/5/65	14:00	
ถนนนวนคร ฟรีเมียมโซน	✓			12/5/65	14:00	

# รายงานการตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำประปา

เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณสถานที่	สภาพการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำประปา			ว/ด/ป	แล้วเสร็จ เวลา	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด	ขนาดท่อ			
ศูนย์การค้าหน้าเมือง	✓			1/6/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อก 1	✓			5/6/65	11:30	
หมู่บ้านนวนครวิลล่า	✓			8/6/65	11:30	
หมู่บ้านบล็อก 2	✓			10/6/65	11:30	
หมู่บ้าน บ.ค.ถ./TFD		✓	HDPE 110 mm.	12-15/6/65	11:30	ตลาดประเสริฐพร
หมู่บ้านไทยธานี	✓			17-29/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 1	✓			24/6/65	11:30	
ถนนนวนคร 2	✓			24/6/65	11:30	
ถนนนวนคร 3	✓			24/6/65	11:30	
ถนนนวนคร 4 ,4/1-4/2	✓			24/6/65	11:30	
ถนนนวนคร 5	✓			17/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/1	✓			17/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/2	✓			17/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/3	✓			17/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/4	✓			17/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/5		✓	HDPE 160 mm.	17/6/65	14:30	ท้าย ถนน นวนคร 5/5
ถนนนวนคร 5/6	✓			4/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 5/7	✓			29/6/65	14:30	
ถนนนวนคร 6	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 7	✓			29/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 8	✓			29/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 9	✓			10/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 10	✓			10/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 11	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 12	✓			10/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 13	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 14 ,14/1,14/2	✓			10/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 15	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 16	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 17	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 18	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 19	✓			4/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 20 /20A	✓			29/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 22	✓			29/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 24/1-2	✓			29/6/65	14:00	
ถนนนวนคร 26/1-3	✓			29/6/65	14:00	
ถนนนวนคร ฟรีเมียมโซน	✓			10/6/65	14:00	



เอกสารแนบที่ ก-21

แนวทางการจัดทำคู่มือการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

## การจัดการกากอุตสาหกรรม

### แนวทางการปฏิบัติการจัดการของเสียก่อนนำท่วม

1. ให้สำรวจและคัดแยกกากของเสีย (สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว) ที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายออกจากกากของเสียอันตราย และดำเนินการจัดการในเบื้องต้น ดังนี้

กากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย		กากของเสียอันตราย	
กากของแข็งที่มีชิ้นขนาดเล็ก เช่น ไม้ เศษโลหะ แก้ว หิน หวาย	กากของเหลว กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว เช่น เศษตะกอนซึ่งภาพ	กากของแข็ง กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว	กากของเหลว
<u>วิธีการจัดการ</u>	<u>วิธีการจัดการ</u>	<u>วิธีการจัดการ</u>	<u>วิธีการจัดการ</u>
ให้บรรจุถุงพลาสติกดำ 2 ชั้น ผูกให้แน่นนำไปจัดเก็บในที่ปลอดภัย	ให้บรรจุถุงพลาสติกดำ 2 ชั้น (Seal) ปิดปากถุงให้แน่นหรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝาให้สนิท นำไปจัดเก็บไว้ในที่ปลอดภัย น้ำท่วมไม่ถึง	บรรจุถุงพลาสติก 2 ชั้น ใส่ถังขนาด 200 ลิตร และปิดผนึก Seal ให้แน่นโดยการเชื่อมหรือขอบเหล็กรัดให้แน่นป้องกันน้ำมิให้เข้าไปได้ นำไปกองจัดเก็บยังที่ปลอดภัย น้ำท่วมไม่ถึง	นำใส่ถังพลาสติกที่ทนกรด-ด่าง ปิดผนึก (Seal) ให้แน่น นำไปจัดเก็บให้ยังที่ปลอดภัย น้ำท่วมไม่ถึง

โดยให้ปิดฉลากระบุชนิดกากของเสียที่ภาชนะบรรจุ โดยเฉพาะกากของเสียอันตรายให้ระบุอย่างชัดเจน ฉลากควรจะอยู่ในถุงพลาสติกใสป้องกันน้ำ หรือเขียนด้วยปากกากันน้ำที่ภาชนะบรรจุ

2. เตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย น้ำท่วมไม่ถึง หากไม่มีพื้นที่แห้งให้เก็บในพื้นที่ที่มีที่กันทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย

3. ส่งไปบำบัดที่โรงงานบำบัด / กำจัดของเสียให้เร็วที่สุด เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและชุมชน

4. ในกรณีขนย้ายไปจัดเก็บไว้ที่อื่นชั่วคราวให้กรอกแบบแจ้งการขนย้ายและจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนอกบริเวณโรงงานชั่วคราว

5. ในกรณีฉุกเฉินหรือต้องการหาผู้รับดำเนินการเร่งด่วน ติดต่อประสานงานได้ที่ สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 02-2024165, 02-2024168, 02-2024195 และ 02-3543183 โทรสาร 02-2024003 และ 02-2024167 หรือเว็บไซต์ [www.diw.go.th/lwmb](http://www.diw.go.th/lwmb)



กรณีสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกั้นแยกแหล่งกำเนิดประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุจะต้องเป็นแบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟาสติด

3. เตรียมความพร้อมสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ช่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ระบบทำความสะอาด การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่จัดเก็บ

4. ลำเลียง ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้ตกกระแทก เนื่องจากอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีหกรั่วไหล หรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีอันตรายบางชนิดที่มีข้อกำหนดเฉพาะ

5. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม่เก็บรวมกับสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ระเบิดได้

6. จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว

7. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้ในการระงับเหตุเบื้องต้นในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

การจัดการกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม

1. จำแนกชนิด และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลาก และสัญลักษณ์ที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดออกจากน้ำท่วมให้แยกไว้ และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญสารเคมี

2. สำรวจสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่างๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือผุกร่อนจากการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เป็นของเสียอันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระงับเหตุตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ทั้งนี้ผู้เข้าไปปฏิบัติการระงับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีนั้นๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น

4. ทำความสะอาดบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ทั้งนี้ให้กักเก็บน้ำที่ใช้ในการทำทำความสะอาดไว้ไม่ให้ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดต่อไป

เอกสารแนบที่ ก-22

สัญญาว่าจ้างและแผนการขนส่งและจัดเก็บขยะทั่วไป

ของบริษัท นวนคร จำกัด มหาชน



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง  
จ. ปทุมธานี  
โทร. 0-2529-0031-5

.....  
สัญญาที่ 41/2563

จ้างเหมาเก็บขนและกำจัดขยะ-โครงการ  
ในโครงการเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร ปทุมธานี

ระหว่าง

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

กับ

ทางหุ้นส่วนจำกัด เจ พี เอ็น รีไซเคิล

ต้นฉบับ

สัญญา 41/2563

จ้างเหมาเก็บขนและกำจัดขยะ โครงการ  
ในโครงการเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร ปทุมธานี

สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เลขที่ 999 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2563

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) โดย นางพริยลักษณ์ ตั้งสุวรรณ กรมการผู้จัดการ  
รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เลขที่  
999 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะ  
เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ

ทางหุ้นส่วนจำกัด เจ พี เอ็น รีไซเคิล โดย นางสาวนพวรรณ ใจแคล้วหุ้นส่วนผู้จัดการ  
ผู้มีอำนาจ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เลขที่ 279 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด  
ปทุมธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง"

#### 1. คำนิยาม

เพื่อวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ให้คำและข้อความดังต่อไปนี้มีความหมายตามที่กำหนด  
ไว้ดังนี้

"ขยะ" หมายถึง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือที่เหลือใช้จากเขตอุตสาหกรรม เขตที่อยู่อาศัย เขต  
พาณิชยกรรม และบริเวณริมถนนรอบโครงการภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร

"ใบกำกับการขนขยะ" หมายถึง เอกสารที่ใช้เป็นหลักฐานการเก็บขน และกำจัดขยะระหว่าง  
ผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง ตามแบบเอกสารที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

"การเก็บขนและกำจัดขยะ" หมายถึง การที่ผู้รับจ้างทำการเก็บขนขยะจากเขตอุตสาหกรรม  
เขตที่อยู่อาศัย เขตพาณิชยกรรม และบริเวณริมถนนรอบโครงการภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม  
นวนครและนำไปทำการกำจัดตามหลักวิชาการ

"เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร" หมายถึง เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ผู้ว่าจ้างเป็น  
ผู้ดำเนินงาน ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตร 46 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด  
ปทุมธานี

#### 2. ขอบเขตและวิธีการเก็บขนและกำจัดขยะ

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างผู้รับจ้างทำการเก็บขนและกำจัดขยะ ในโครงการเขตอุตสาหกรรม  
นวนคร หรือ ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี





ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างจะแจ้งจำนวนผู้ให้บริการ แก่ผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการเก็บขนขยะ รวมทั้งกรณีที่มีการเพิ่มลดหรือเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ให้บริการเป็นประจำทุกเดือน

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงาน แก่ผู้ว่าจ้างทุก ๆ วันที่ 30 ของเดือน เพื่อเตรียมการเก็บขนขยะและกำจัดขยะสำหรับเดือนถัดไป และหากมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนงานต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมการเก็บขนขยะด้วยความมีประสิทธิภาพ โดยต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานแทนผู้รับจ้างอย่างน้อย 2 คน ในกรณีเช่นว่านี้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งข้อผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือ และผู้ควบคุมงานแทนผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแทนผู้รับจ้าง คำสั่งต่าง ๆ ซึ่งแจ้งแก่ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างถือว่าได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างแล้ว

โดยตัวแทนของผู้รับจ้างจะต้องทำการประสานงาน และสรุปผลการดำเนินงานร่วมกับตัวแทนของผู้ว่าจ้าง เพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกเดือน

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างใหม่ โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยทันที โดยจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรืออาชญากรรมเป็นเหตุขอยกเวลาทำการใด ๆ และถ้าผู้รับจ้างจะเปลี่ยนผู้ควบคุมงาน ต้องแจ้งข้อผู้ควบคุมงานนั้น ๆ แก่ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือทุกครั้งด้วย

2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บขนขยะให้แล้วเสร็จตามแผนงานเป็นประจำทุกวันจันทร์-เสาร์ ตั้งแต่เวลา 06.00 - 16.00 น. และต้องนำขยะทั้งหมดที่เก็บได้ในแต่ละวันออกไปกำจัดตามหลักวิธีการภายนอกเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยต้องไม่มีการพักขยะ หรือทิ้งให้ขยะตกค้างภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

### 3. เอกสารประกอบสัญญา

3.1 แผนผังแสดงบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม เขตที่อยู่อาศัย เขตพาณิชย์กรรม

แผนผังแสดงบริเวณจุดรับขยะริมถนนรอบโครงการแนบท้ายสัญญา

3.2 ข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างเหมาเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

จำนวน 3 แผ่น

3.3 ใบเสนอราคาของ หจก.เจ.พี.เอ็น.วี.ไซเคิล จำนวน 1 แผ่นลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2563

และรายละเอียดดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้



### 4. ใบกำกับภาระขนขยะและการวัดปริมาณขยะ

4.1 การเก็บขนขยะในเขตอุตสาหกรรมและประเภทหอพัก ผู้รับจ้างจะต้องกรอกรายละเอียดปริมาณขยะที่จัดเก็บ และลงนามรับรองใบกำกับภาระขนขยะ ร่วมกับตัวแทนของโรงงานอุตสาหกรรมหรือตัวแทนของหอพักและส่งมอบใบกำกับภาระดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้าง

### 5. ค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเก็บขนและกำจัดขยะเป็นรายเดือน โดยรวมค่าขนส่งและขนถ่าย โดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มดังนี้

5.1 เขตอุตสาหกรรม ในอัตราตั้งแต่ 42.50 บาท (ถึง 200 ลิตร)

5.2 เขตที่อยู่อาศัย ชำระเป็นงานเหมา เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาทต่อเดือน

5.3 กำหนดชำระเงินภายใน 30 วันหลังจากส่งมอบงาน

### 6. เกิดเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง

ในกรณีที่มีการบัญญัติ หรือแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงกฎหมาย กฎกระทรวง ประกาศ ข้อบังคับ กฎระเบียบ หรือคำสั่งของทางราชการ ภายหลังจากวันที่ทำสัญญานี้ หรือเกิดภาวะขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือที่จำเป็นในการทำงานจ้างอันเป็นการทั่วไป เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างต้องรับภาระหนักขึ้น ผู้รับจ้างมีสิทธิขอปรับอัตราค่าบริการตามสัญญานี้ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

### 7. ค่าปรับของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างขอรับรองว่าการเข้าทำสัญญานี้ และการปฏิบัติตามสัญญานี้ไม่ขัดต่อกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อบังคับของทางราชการ และผู้รับจ้างได้รับอนุญาตและมีสิทธิโดยชอบในการรับจ้าง หรือเป็นตัวแทนของผู้ว่าจ้างทำการเก็บขนและกำจัดขยะ

### 8. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วน พ่วงสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน แต่อย่างไรก็ตาม ความยินยอมดังกล่าวไม่นับเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิด ในความผิดหรือพินัยหน้าที่ตามสัญญานี้และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิด หรือประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือของคณวณของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ



นางสาว...

### 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงยินยอมรับผิดชอบ ในความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินงานตามสัญญาฉบับนี้ อันเนื่องจากการผิดสัญญาหรือจากการกระทำหรือละเว้นการทำการไม่เอาใจใส่หรือประมาท เลินเล่อร้ายแรงของผู้รับจ้าง พนักงาน หรือผู้รับจ้างช่วงของผู้รับจ้างในการดำเนินงานตามสัญญา ฉบับนี้

### 10. ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงยินยอมรับผิดชอบในความเสียหายต่อผู้รับจ้าง พนักงาน ตัวแทนของผู้รับจ้างที่ เกิดจากการผิดสัญญา หรือแจ้งการกระทำหรือละเว้นการทำการไม่เอาใจใส่หรือประมาทเลินเล่อ อยางร้ายแรงของผู้ว่าจ้างรวมทั้งพนักงาน ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วงของผู้ว่าจ้าง

### 11. การปรับ

หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานล่าช้าและ/หรือไม่แล้วเสร็จตามสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอก เลิกสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการต่อไป

11.1 ปรับผู้รับจ้างเป็นรายวัน วันละ 5,000 บาท จนกว่าผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ตามสัญญา

11.2 เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญา

(ถ้ามี)

ในระหว่างที่มีการปรับ ถ้าผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามสัญญาข้อ 15 นอกเหนือการปรับจนถึงวันบอกเลิก สัญญาด้วย

### 12. เหตุสุดวิสัย

ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนตามสัญญาไม่ว่าส่วน หนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดอันเนื่องจากเหตุสุดวิสัย คู่สัญญาฝ่ายดังกล่าวจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่าย หนึ่งทราบ ถึงรายละเอียดถึงเหตุดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรหลังจากที่เกิดเหตุดังกล่าวโดยเร็ว ที่สุด เมื่อได้แจ้งเหตุดังกล่าวจะสามารถปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาได้ ทั้งนี้คู่สัญญาฝ่ายที่อ้างเหตุ ดังกล่าวจะต้องใช้ความพยายามอันสมควรในการระงับเหตุดังกล่าว

### 13. ภาษี

ผู้รับจ้างตกลงว่าผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักภาษี ณ ที่จ่าย จากค่าจ้างที่ชำระให้แก่ผู้รับจ้างตาม อัตราที่กฎหมายกำหนด โดยผู้ว่าจ้างจะจัดส่งหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายตามที่กฎหมาย กำหนดให้แก่ผู้ให้บริการในวันที่ชำระค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยที่ผู้รับจ้างจะจัดส่งใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มตาม แบบที่กฎหมายกำหนดให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันที่ได้รับชำระค่าบริการ



11/11/2563

### 14. กำหนดระยะเวลาอายุแห่งสัญญา

สัญญานี้มีกำหนดระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 1 กันยายน 2563 จนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2566

### 15. การเลิกสัญญา

สัญญานี้ฉบับนี้อาจยกเลิกได้ในกรณีดังต่อไปนี้

15.1 คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลงของสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่าข้อ หนึ่งข้อใดหรือทั้งหมด และไม่สามารถจัดการแก้ไขให้เป็นไปตามสัญญาภายในกำหนด 15 วัน นับ แต่วันที่ได้รับแจ้ง คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้าเป็น หนังสือไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการดังนี้

(ก) ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกเอาค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นเพราะจ้างบุคคลอื่นทำการนี้ต่อไป จนงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

(ข) เรียกค่าเสียหายอันพึงมีจากผู้รับจ้าง

15.2 ไม่ว่าเวลาใด ๆ หากหน่วยงานของรัฐมีคำสั่งหรือกระทำการใด ๆ ซึ่งมีผลทำให้ คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญานี้ได้ คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทันที โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

15.3 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีการชำระบัญชี หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้มีมติให้ ชำระบัญชีเลิกบริษัทหรือมีหนี้สินล้มต้นตัว หรือถูกฟ้องร้องให้เป็นบุคคลล้มละลาย คู่สัญญาอีกฝ่าย หนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

### 16. เอกสารแห่งสัญญา

สัญญานี้ฉบับนี้ถือเป็นข้อตกลงร่วมกันระหว่างคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย และให้มีผลแทนที่และ ยกเลิกบรรดาข้อตกลง ข้อหารือ คำรับรอง และเอกสารใด ๆ ระหว่างคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย

เป็นที่เข้าใจและตกลงกันว่าข้อตกลง การรับรอง การรับประกัน หรือพันธหน้าที่ใด ๆ ไม่ ว่าโดยจัดแจ้งหรือโดยปริยายที่มีได้กำหนดไว้ในสัญญานี้ฉบับนี้ ย่อมไม่จำกัดหรือมีผลผูกพันคู่สัญญา หรือมีผลต่อความสมบูรณ์ของสัญญานี้ฉบับนี้ สัญญานี้สามารถแก้ไขเพิ่มเติมได้ด้วยการทำเป็นลาย ลักษณ์อักษรและลงนามโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเท่านั้น









## ข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างเหมาเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ภายในโครงการเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร ปทุมธานี

เพื่อเพิ่มมาตรฐานการให้บริการด้านระบบการเก็บและกำจัดขยะ รวมถึงการแก้ไขปัญหาเรื่องขยะตกค้าง และให้มั่นใจว่าขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ จากภาครัฐกิจ ภาคอุตสาหกรรม และชุมชนภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องสุขลักษณะ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ที่จะให้บริการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี จะต้องปฏิบัติตามบังคับต่อไปนี้

### คุณสมบัติทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างเท่านั้น
2. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และ/หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการตั้งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน
3. ผู้รับจ้างต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้รับจ้างต้องผ่านการคัดเลือก ผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
6. ผู้รับจ้างต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานการรับจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง (งานจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)

### คุณสมบัติและมาตรฐานด้านระบบการจัดเก็บและขนส่ง

7. การเตรียมความพร้อมของยานพาหนะและภาระหน้าที่ใช้ในการรองรับขยะ
- 7.1 ผู้รับจ้างต้องมีระบบขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก
- 7.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมรถสำหรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี ดังนี้
  - รถบรรทุกปิกอัพและปิดท้ายประเภท 10 ล้อ อย่างน้อย 4 คัน
  - รถบรรทุกปิกอัพและปิดท้าย ประเภท 6 ล้อ (ใหญ่) อย่างน้อย 4 คัน
- 7.3 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถทั้งก่อนและหลังการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- 7.4 มีการจัดเตรียม อุปกรณ์ถังขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในรถบรรทุกสำหรับติดล้อติดท้าย

...1/3

7.5 ผู้ให้บริการจะต้องสามารถจัดเตรียมภาชนะจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้แก่ผู้ประกอบการในปริมาณและปริมาตรที่เหมาะสม

7.6 มีการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนภาชนะที่ใช้ในการรองรับขยะให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอหากมีการชำรุด

8. การเตรียมความพร้อมของพนักงานจัดเก็บขยะ

8.1 จัดให้พนักงานมีการแต่งกายที่เหมาะสมและปลอดภัย โดยจัดเตรียมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ รองเท้ายาง ผ้าปิดจมูก ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน

8.2 มีการอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ ในเรื่องของความเร็วในการเข้า-ออก โรงงาน รวมถึงการเดินรถบนท้องถนน โดยให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

8.3 มีการอบรมพนักงานจัดเก็บขยะ เกี่ยวกับการรักษาความสะอาด รวมถึงมารยาทในการจัดเก็บขนย้าย เพื่อไม่ให้เกิดความไม่พึงพอใจ หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อโรงงานหรือลูกค้า

8.4 มีการอบรมพนักงานในเรื่องการตอบสนองกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อรับมือสถานการณ์ต่าง ๆ

9. การดำเนินการในการจัดเก็บขยะ

9.1 มีการเริ่มดำเนินการเข้าไปจัดเก็บขยะตั้งแต่เวลา 05.00 น. โดยจะดำเนินการจัดเก็บให้ครบถ้วนและแล้วเสร็จภายในเวลา 16.00 น. ของทุกวันที่มีการเก็บขน

9.2 พนักงานที่เข้าไปดำเนินการจัดเก็บขยะฯ ภายในโรงงานจะทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ทำการจัดเก็บให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ก่อนออกจากโรงงานทุกครั้ง

9.3 ในกรณีที่มีปริมาณขยะฯ เพิ่มขึ้น บริษัทผู้รับจ้างต้องมีแผนรองรับในการจัดเก็บ โดยจะมีการเพิ่มยานพาหนะที่ใช้ในการจัดเก็บ ให้สอดคล้องกับปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้น

9.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ในด้านการให้บริการในการจัดเก็บขยะสำหรับเขตอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง และนำแบบสอบถามส่งให้ผู้ว่าจ้าง

9.5 ใช้สาร EM หรืออื่นๆ ในการดับกลิ่นขยะ

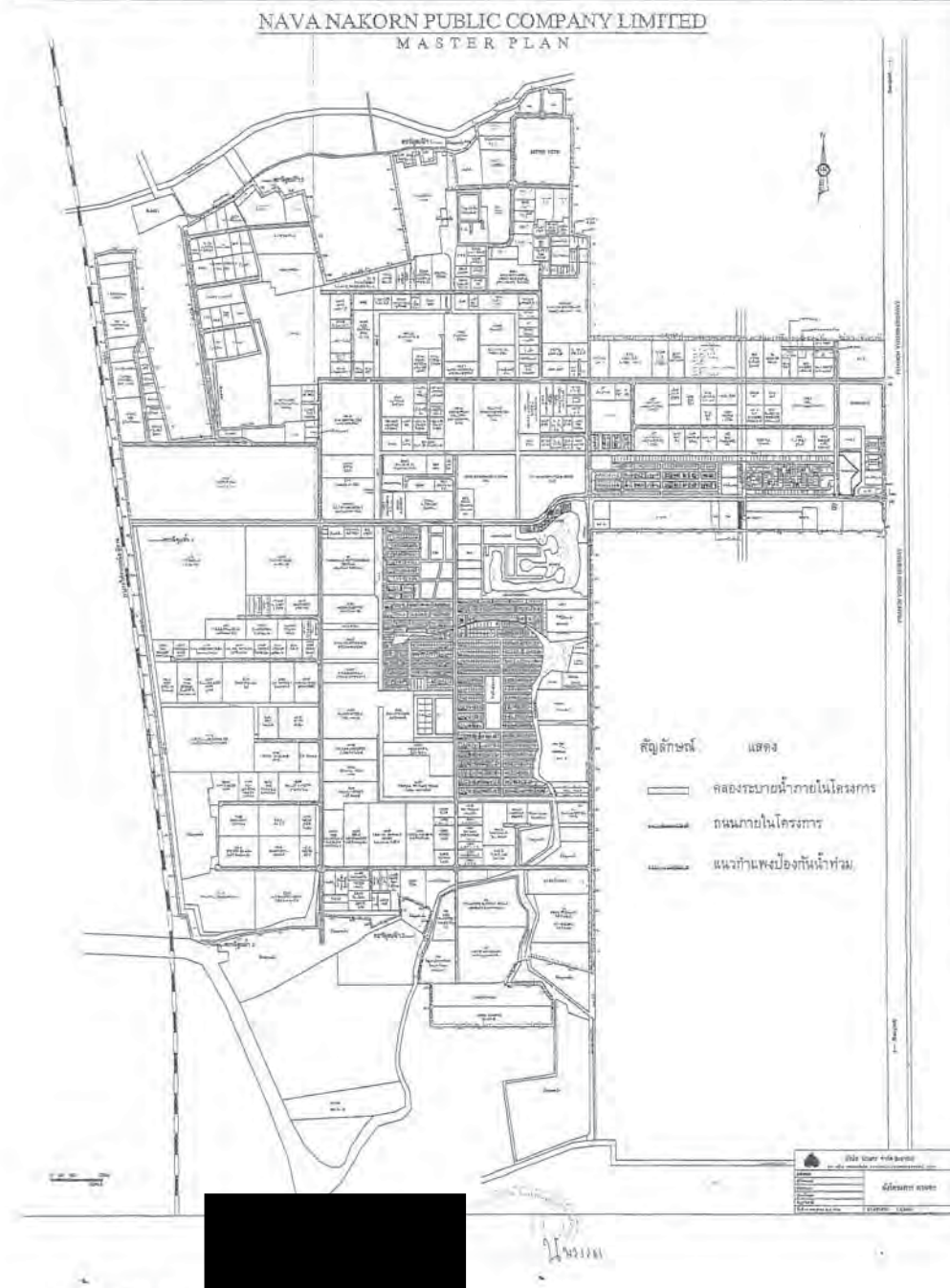
### คุณสมบัติและมาตรฐานด้านระบบกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

10. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตในการรับกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ตามกฎหมาย โดยจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 101, 103, 105 ในการรับกำจัดของเสียดังกล่าว จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

11. ผู้เสนอราคา จะต้องมีการจัดการดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบตามเงื่อนไขในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

...2/3

12. ผู้รับจ้างจะไม่ทำสัญญาจ้างฉบับนี้ไปก่อนติดัมพันท์กับบุคคลหรือนิติบุคคลใด ยกเว้นจะได้รับ ความยินยอมจากผู้จ้างเป็นลายลักษณ์อักษร
13. ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการรับจ้างเหมาและกำจัดขยะหรืออื่นใดกับบริษัท หรือบุคคลใด ภายใน โครงการเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี โดยไม่ผ่านการพิจารณาจาก บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)







ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี.เอ็น. รีไซเคิล  
J.P.N. RECYCLE LIMITED PARTNERSHIP

279 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
279 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120  
Tel. 02-529-1403, 02-909-2016 Fax. 02-909-0219, 02-529-4781 Mobile. 081-255-1879, 081-215-0508

วันที่ 30 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขอเสนอราคารับเหมาขนขยะ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

เนื่องจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี.เอ็น. รีไซเคิล ได้รับความไว้วางใจจากทาง  
บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้เสนอราคารับเหมาขนขยะ ภายในเขต  
นิคมอุตสาหกรรมนวนคร

ดังนั้น ทางห้างจึงใคร่ขอ เสนอราคา รับเหมาขนขยะ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคา/ 1ถัง
1	เขตอุตสาหกรรม	42.50

ลำดับที่	รายการ	ราคาเหมา
1	เขตที่พักอาศัย	500,000.00

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และ โปรด พิจารณาให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี.เอ็น. รีไซเคิล เป็นผู้รับเหมา  
ขนขยะต่อไป



หุ้นส่วนผู้จัดการ



เนอเภา นวนคร จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานปทุมธานี 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน  
คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
โทร 0661 2559 0031-0 0661 2559 2176  
สำนักงานปทุมธานี : 999 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน  
คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
โทร 0661 4429 1323 0661 4429 1323  
Website: www.navanakorn.co.th

รายงานการประชุมคณะกรรมการ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
ครั้งที่ 7/2563

วันอังคารที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ณ ห้องประชุม บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ชั้น 4 เลขที่ 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน  
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

กรรมการที่เข้าประชุม

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. พลอากาศเอก ดร. นพพร จันทวานิช   | ประธานกรรมการ   |
| 2. พลตำรวจเอก สมชาย วาณิชเสนี      | กรรมการ/ รองประธานกรรมการ /<br>ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน/<br>ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ/ประธาน<br>กรรมการบริหารความเสี่ยง |
| 3. นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา    | กรรมการ / รองประธานกรรมการ/<br>กรรมการกำกับดูแลกิจการ/กรรมการบริหารความเสี่ยง   |
| 4. นางสุวลัย จันทวานิช             | กรรมการ/ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน  |
| 5. นางลิ้นา เจริญศรี               | กรรมการอิสระ/ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน<br>/ กรรมการบริหารความเสี่ยง  |
| 6. นายปริญญา ไววัฒนา               | กรรมการอิสระ/ ประธานกรรมการตรวจสอบ  |
| 7. นางชวนพิศ ฉายเหมือนวงศ์         | กรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ/<br>กรรมการกำกับดูแลกิจการ   |
| 8. นางสาวรวงควา เทพหัสดิน ณ อยุธยา | กรรมการ   |
| 9. นายสุทธิพร จันทวานิช            | กรรมการ/ กรรมการบริหารความเสี่ยง/<br>ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/<br>รองกรรมการผู้จัดการด้านสาธารณูปโภค                                   |
| 10. นางพริยลักษณ์ ตั้งสุวรรณ       | กรรมการ / กรรมการจัดการ/<br>รองกรรมการผู้จัดการด้านการบริหาร  |

กรรมการที่ไม่เข้าประชุม

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. พลเอก สมศักดิ์ อิตตะนันท์ | กรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ<br>กิจการกิจ |
|------------------------------|---|





บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่: 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน  
จ.นนทบุรี 11000 โทร: 02-011-5555  
โทร: 02-011-5555 โทร: 02-011-5555  
สำนักงานสาขา: 999 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน  
จ.นนทบุรี 11000 โทร: 02-011-5555  
Website: www.navanakorn.co.th

ฯลฯ

วาระที่ 5.7 พิจารณานุมัติต่อสัญญาจ้างเหมาเก็บขนและกำจัดขยะ ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม  
นวนคร ปทุมธานี ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี

นายสุทธิพร จันทวานิช กรรมการ/ กรรมการบริหารความเสี่ยง/ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/  
รองกรรมการผู้จัดการด้านสาธารณูปโภค รายงานต่อที่ประชุมว่า ตามที่ บริษัทฯ ได้ว่าจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด  
เจ ที เอ็น ซีเอส ดำเนินงานเก็บขนและกำจัดขยะ ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี  
ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 - สิงหาคม 2563 ตามสัญญาเลขที่ 19/2560 โดยมีขอบเขต  
การดำเนินงานในการควบคุมงาน และเก็บขยะให้มีประสิทธิภาพ ทั้งเขตอุตสาหกรรมและเขตที่อยู่อาศัย  
รวมถึงต้องนำขยะทั้งหมดที่เก็บได้ในแต่ละวันไปกำจัดตามหลักวิธีการ ภายในเขตส่งเสริมฯ และต้องไม่มีขยะ  
ตกค้างภายในเขตส่งเสริมฯ ซึ่งมีอัตราค่าจ้าง ดังนี้

1. เขตอุตสาหกรรม ในอัตราดังละ 42.50 บาท (ถึง 200 ลิตร) ในวงเงิน 57,000,000 บาท  
ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (3 ปี )
2. เขตที่อยู่อาศัย ชำระเป็นงานเหมา จำนวน 500,000 บาทต่อเดือน ในวงเงิน  
18,000,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (3 ปี )

รวมวงเงินทั้งสิ้น 75,000,000 บาท โดยสัญญาดังกล่าวจะสิ้นสุดลงในวันที่ 31 สิงหาคม  
2563 นี้

สำหรับการดำเนินงานเก็บขนและกำจัดขยะของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ ที เอ็น ซีเอส ที่ผ่านมา  
พบว่า มีการเก็บขยะได้อย่างสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยมาก สามารถเก็บขยะตามโรงงานและชุมชนได้  
ตามแผนงานและไม่มีขยะตกค้าง จึงเห็นควรเสนอต่อสัญญาจ้างเหมาเก็บขนและกำจัดขยะ ภายในเขตส่งเสริม  
อุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่เดือนกันยายน 2563 - สิงหาคม 2566 ในอัตราค่าจ้าง  
เท่ากับสัญญาเดิม

ดังนั้น ฝ่ายจัดการ จึงขอเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณานุมัติสัญญาจ้างเหมา  
เก็บขนและกำจัดขยะ ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (ตั้งแต่เดือนกันยายน  
2563 - สิงหาคม 2566) ในอัตราค่าจ้าง ดังนี้

1. เขตอุตสาหกรรม ในอัตราดังละ 42.50 บาท (สี่สิบสองบาทห้าสิบลบาท) (ถึง 200 ลิตร) ในวงเงิน 57,000,000 บาท หรือคิดเป็น 19,000,000 บาทต่อปี  
ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. เขตที่อยู่อาศัย ชำระเป็นงานเหมา จำนวน 500,000 บาทต่อเดือน ในวงเงิน  
18,000,000 บาท หรือคิดเป็น 6,000,000 บาทต่อปี ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

รวมวงเงินทั้งสิ้น 75,000,000 บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นอัตราเท่ากับวงเงิน  
สัญญาเดิม

ทั้งนี้ มอบอำนาจให้กรรมการผู้จัดการเป็นผู้ลงนามสัญญาและดำเนินการตามขั้นตอนและ  
ระเบียบจัดซื้อจัดจ้างของบริษัทฯ ภายในวงเงินที่ได้รับอนุมัติตามรายละเอียดที่เสนอต่อไป



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่: 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน  
จ.นนทบุรี 11000 โทร: 02-011-5555  
โทร: 02-011-5555 โทร: 02-011-5555  
สำนักงานสาขา: 999 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน  
จ.นนทบุรี 11000 โทร: 02-011-5555  
Website: www.navanakorn.co.th

มติ:

ที่ประชุมมีมติอนุมัติสัญญาจ้างเหมาเก็บขนและกำจัดขยะ ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม  
นวนคร ปทุมธานี ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (ตั้งแต่เดือนกันยายน 2563 - สิงหาคม 2566) ในอัตรา  
ค่าจ้าง ดังนี้

1. เขตอุตสาหกรรม ในอัตราดังละ 42.50 บาท (สี่สิบสองบาทห้าสิบลบาท) (ถึง 200 ลิตร) ในวงเงิน 57,000,000 บาท หรือคิดเป็น 19,000,000 บาทต่อปี  
ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. เขตที่อยู่อาศัย ชำระเป็นงานเหมา จำนวน 500,000 บาทต่อเดือน ในวงเงิน  
18,000,000 บาท หรือคิดเป็น 6,000,000 บาทต่อปี ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

รวมวงเงินทั้งสิ้น 75,000,000 บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นอัตราเท่ากับวงเงิน

สัญญาเดิม

ทั้งนี้ มอบอำนาจให้กรรมการผู้จัดการเป็นผู้ลงนามสัญญาและดำเนินการตามขั้นตอนและ  
ระเบียบจัดซื้อจัดจ้างของบริษัทฯ ภายในวงเงินที่ได้รับอนุมัติตามรายละเอียดที่เสนอต่อไป

ฯลฯ

ไม่มีกิจการอื่นใดที่จะต้องให้ที่ประชุมพิจารณา ประธานจึงกล่าวปิดการประชุมเวลา 12.15 น.

พลอากาศเอก ดร.นพพร จันทวานิช ประธานที่ประชุม  
(ดร.นพพร จันทวานิช)  
ประธานกรรมการ

วรรณิษา หัตถมาศ  
(นางวรรณิษา หัตถมาศ)  
เลขานุการบริษัท

ผู้บันทึกการประชุม

รับรองสำเนาถูกต้อง



นายพิชิต อรุณวงศ์ ณ อยุธยา  
กรรมการและรองประธานกรรมการ



นายสุทธิพร จันทวานิช  
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รายงานการขออนุมัติจัดจ้าง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2563

เรียน รองกรรมการผู้จัดการ

แผนก ฐานปฏิบัติงานอื่น คือ กิจการพิเศษ มีความประสงค์ขออนุมัติจัดจ้าง ตามรายละเอียดดังนี้

<p>1. ประเภทงาน <input type="checkbox"/> จัดแรงงาน <input checked="" type="checkbox"/> จัดทำของ</p> <p>รายละเอียดงาน จัดหา เก็บ ขน ขนส่งของภายในโครงการเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี</p>		<p>2. เหตุผลและความจำเป็น</p> <p>เพื่อความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตชุมชนที่อยู่อาศัย และเขตอุตสาหกรรม</p>	
<p>3. วิธีจ้าง</p> <p><input type="checkbox"/> วิธีพิเศษ (1) ชื่อผู้รับจ้าง _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในพื้นที่ของผู้นจ้าง</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่อยู่ในพื้นที่ของผู้นจ้าง เหตุที่เสนอจ้างเพราะ _____</p> <p><input type="checkbox"/> วิธีพิเศษ (2)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> วิธีสอบราคา</p> <p>เหตุผลว่าจ้างโดยวิธีดังกล่าว _____</p>		<p>4. ราคา</p> <p><input type="checkbox"/> ราคาจ้าง(กรณีวิธีพิเศษ 1) _____ บาท</p> <p><input type="checkbox"/> ราคาที่ตกลงหรือประมาณการ (ถ้ามี) _____ บาท</p> <p><input type="checkbox"/> ราคาจ้างตั้งก่อน (ถ้ามี) _____ บาท</p> <p><input type="checkbox"/> วงเงินงบประมาณ (ถ้ามี) _____ บาท</p> <p>เขตชุมชนที่อยู่อาศัย 500,000+ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p> <p>เขตอุตสาหกรรม ถึงละ 42.50 บาท (ถึง 200 ลิตร)</p> <p>(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p>	
<p>5. ระยะเวลาจ้าง/กำหนดเวลาแล้วเสร็จ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3 วันเดือนปี นับจากวันที่สัญญา/ใบสั่งงาน</p> <p><input type="checkbox"/> วันเดือนปี นับจากวันเริ่มลงมือทำงาน</p> <p><input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ _____</p>		<p>6. งดการชำระเงินค่าจ้าง แบ่งเป็น _____ งวด ได้แก่</p> <p>ทุกสิ้นเดือน</p>	
<p>7. หลักประกันงานจ้าง</p> <p><input type="checkbox"/> รักษาคำสัญญา _____ % จากจำนวนเงินค่าจ้างไม่ต่องวด</p> <p><input type="checkbox"/> หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ในอัตรา _____ % ของจำนวนเงินค่าจ้างทั้งหมด</p> <p>ระยะเวลาประกัน _____ วันเดือนปี นับจาก _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีหลักประกันงานจ้าง</p>		<p>8. เอกสารประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> แบบแปลน (ถ้ามี) จำนวน _____ แผ่น</p> <p><input type="checkbox"/> หนังสือเสนอราคาของผู้รับจ้าง (กรณีวิธีพิเศษ (1))</p> <p><input type="checkbox"/> รายละเอียดราคาประมาณการ (ถ้ามี) จำนวน _____ แผ่น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ แผนผังโครงการ จำนวน 1 ฉบับ</p>	
<p>9. ผู้ควบคุมงาน</p> <p>(1) นายชาวพินันท์ อภิสิทธิ์ชัย (2) นายนฤตา ทวีกุล (3) _____</p>			
<p>(1) ความเห็น</p> <p>หัวหน้าส่วน _____</p>		<p>(2) ความเห็น</p> <p>นางสาวณัฏฐา นิลนงนิจ/นางสาวณัฏฐา นิลนงนิจ</p> <p>30.07.63</p>	
<p>(4) <input type="checkbox"/> อนุมัติ</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p> <p>นางสาวณัฏฐา นิลนงนิจ</p> <p>รองกรรมการผู้จัดการ</p> <p>กองการร่วมกิจพิเศษ</p> <p>วงเงินอนุมัติไม่เกิน 500,000 บาท</p>		<p>(5) <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>วงเงินอนุมัติเกิน 500,000 บาท</p>	
<p>เลขที่เอกสาร : FR-14-008 แก้ไขครั้งที่ 6</p>		<p>วันที่ประกาศใช้ : 15 กรกฎาคม 2563</p>	

เอกสารแนบที่ ก-23

เอกสารกำกับการขนส่งของเสียจากโรงงานรายโรง (Manifest From)



ในคำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 03376					
1. ส่วนของผู้ที่เกี่ยวข้องกับอันตราย : This section must be completed by Generator											
1) ชื่อ : name <u>บริษัท นวศิริ แอพพลิเคชั่น จำกัด</u> สถานที่กำเนิด : Generator address <u>60/158 ม.19 ซ.- 6 พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</u>				2) เลขประจำตัวผู้เกี่ยวข้องกับอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-052801594</u> โทรศัพท์ : Phone <u>02-9090811-40</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....							
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter											
ชื่อบริษัท : company name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-065800179</u>							
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)											
ชื่อบริษัท : TSDF's name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-065800146</u>							
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :											
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม :					
1	ถังพลาสติกเปล่าปนเปื้อนโซดาไฟ ขนาด 1,000, 200 ลิตร	15 01 10	70	ถัง	700	กิโลกรัม					
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons											
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information											
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเรือกลอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name .....ลายเซ็น : Signature .....วันที่ : Day/Month/Year <u>1/2/2565 11:00</u>											
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter											
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-065800179</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2324 1082 4</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....				2) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle Truck Train Ship Plane 3) เลขทะเบียน <u>พาหนะ : Vehicle ID</u> 70-3638 สป.							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>ปทุมธานี</u> ไปยังจังหวัด To <u>สมุทรปราการ</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .....ลายเซ็น : Signature .....วันที่ : Day/Month/Year .....											
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs											
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u> สถานที่กำจัด : TSDF's address <u>616 ม.4 ซ.8A นิคมอุตสาหกรรมบางปู ๒ แขวงฯ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ</u>				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID <u>DIW-D-065800146</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2324 1082 4</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....							
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....ลายเซ็น : Signature .....วันที่ : Day/Month/Year .....											
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ..... วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....											



ในคำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 03376					
1. ส่วนของผู้ที่เกี่ยวข้องกับอันตราย : This section must be completed by Generator											
1) ชื่อ : name <u>บริษัท นวศิริ แอพพลิเคชั่น จำกัด</u> สถานที่กำเนิด : Generator address <u>60/158 ม.19 ซ.- 6 พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</u>				2) เลขประจำตัวผู้เกี่ยวข้องกับอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-052801594</u> โทรศัพท์ : Phone <u>02-9090811-40</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....							
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter											
ชื่อบริษัท : company name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-065800179</u>							
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)											
ชื่อบริษัท : TSDF's name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-065800146</u>							
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :											
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม :					
1	ถังพลาสติกเปล่าปนเปื้อนโซดาไฟ ขนาด 1,000, 200 ลิตร	15 01 10	2	ถัง	116	กิโลกรัม					
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons											
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information											
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเรือกลอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name .....ลายเซ็น : Signature .....วันที่ : Day/Month/Year <u>1/2/2565 08:20</u>											
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter											
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-065800179</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2324 1082 4</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....				2) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle Truck Train Ship Plane 3) เลขทะเบียน <u>พาหนะ : Vehicle ID</u> 70-3620 สป							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>ปทุมธานี</u> ไปยังจังหวัด To <u>สมุทรปราการ</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .....ลายเซ็น : Signature .....วันที่ : Day/Month/Year .....											
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs											
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <u>บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด</u> สถานที่กำจัด : TSDF's address <u>616 ม.4 ซ.8A นิคมอุตสาหกรรมบางปู ๒ แขวงฯ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ</u>				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID <u>DIW-D-065800146</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2324 1082 4</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....							
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....ลายเซ็น : Signature .....วันที่ : Day/Month/Year .....											
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ..... วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....											



ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8186581

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน <b>บริษัท นาครี แมนแพคเจอรัง จำกัด</b>		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน <b>01/04/2565</b>		
เลขทะเบียนโรงงาน <b>3-47(1)-7/47ปท</b>		(dd/mm/yy)		
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม				
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ	455	3-105-91/59อย	
15 01 02	เศษพลาสติก	230	3-105-91/59อย	
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว				
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบบ				
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด (.....)				

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง (.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน <b>บริษัท ไอโซน รีไซเคิล จำกัด</b>		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน <b>3-105-91/59อย</b>		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ		
15 01 02	เศษพลาสติก		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบบ.....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด (.....)			

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8186584

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน <b>บริษัท นาครี แมนแพคเจอรัง จำกัด</b>		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน <b>02/04/2565</b>		
เลขทะเบียนโรงงาน <b>3-47(1)-7/47ปท</b>		(dd/mm/yy)		
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม				
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก	395	3-105-91/59อย	
15 01 01	เศษกระดาษ	690	3-105-91/59อย	
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว				
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบบ				
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด (.....)				

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง (.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน <b>บริษัท ไอโซน รีไซเคิล จำกัด</b>		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน <b>3-105-91/59อย</b>		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก		
15 01 01	เศษกระดาษ		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบบ.....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด (.....)			

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8000875

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวศรี แมนแฟคเจอร์ จำกัด

วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 04/01/2565

เลขทะเบียนโรงงาน 3-47(1)-7/47ปท

(dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ	50	3-105-91/59อย	
15 01 03	เศษไม้	1460	3-105-91/59อย	
15 01 02	เศษพลาสติก	40	3-105-91/59อย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ถือกำเนิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....

วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไอโซน รีไซเคิล จำกัด

วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....

เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-91/59อย

(dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ		
15 01 03	เศษไม้		
15 01 02	เศษพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด

(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8000882

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวศรี แมนแฟคเจอร์ จำกัด

วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 05/01/2565

เลขทะเบียนโรงงาน 3-47(1)-7/47ปท

(dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ	160	3-105-91/59อย	
15 01 02	เศษพลาสติก	80	3-105-91/59อย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ถือกำเนิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....

วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไอโซน รีไซเคิล จำกัด

วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....

เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-91/59อย

(dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ		
15 01 02	เศษพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด

(.....)



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2992035

ฉบับที่ ..... / 6

หน้าจอกำกับจัดการขนส่งของเสียอันตราย
NMT2022/07

## ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

### (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท บวศรี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

สถานที่กำเนิด : Generator address 60/158 ม.19 ซ. 6 พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-052801594

โทรศัพท์ : Phone 02-9090811-40 โทรสาร : Fax \_\_\_\_\_ กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ. โสณะวณิกธุรกิจ

ผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ. โสณะวณิกธุรกิจ

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-056000243

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056000219

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยยานพาหนะ :

ลำดับ	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	ภาชนะบ่มเบื้อน (ถังพลาสติก 200 ลิตร, 100 ลิตร, 50 ลิตร, 20 ลิตร)	15 01 10	48	ถัง	365	กิโลกรัม	
2	ภาชนะบ่มเบื้อน (ถังเหล็ก 200 ลิตร, 100 ลิตร, 50 ลิตร)	15 01 10	12	ถัง	222	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / คัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มิใช่ลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 30/4/2565 10:06

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ. โสณะวณิกธุรกิจ

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-056000243

โทรศัพท์ : Phone 0 2810 1236 9 โทรสาร : Fax \_\_\_\_\_ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

Vehicle Truck Train Ship Plane

3) เลขทะเบียน ☐ พาหนะ : Vehicle ID บพ-9851 ปท.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Certificate of Receipt : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด To สมุทรสาคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ. โสณะวณิกธุรกิจ

สถานที่กำจัด : TSDF's address 111/9 ม.9 ซ.บวหลวง อ.นครหลวง จ.ปทุมธานี

จ.สมุทรสาคร

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-056000219

โทรศัพท์ : Phone 0 2810 1236 9 โทรสาร : Fax \_\_\_\_\_ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....

การดำเนินการงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....

วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเหตุเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2992040

ฉบับที่ ..... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. **NMT2022/001**

## ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท บวรวิทย์ แอพลิเคชั่น จำกัด  
 สถานที่กำเนิด : Generator address 60/158 ม.19 ซ. ด. พหลโยธิน ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-052801594  
 โทรศัพท์ : Phone 02-9090811-40 โทรสาร : Fax \_\_\_\_\_ กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.โชนะการธุรกิจ

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-056000243

4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.โชนะการธุรกิจ

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056000219

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	ภาชนะปนเปื้อน (ถังพลาสติก 200 ลิตร, 100 ลิตร, 50 ลิตร, 20 ลิตร)	15 01 10	9 ถัง	60	กิโลกรัม	
2	ภาชนะปนเปื้อน (ถังเหล็ก 200 ลิตร, 100 ลิตร, 50 ลิตร)	15 01 10	37 ถัง	684.5	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติมีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
 Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายรายละเอียดอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
 Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation  
 ลงชื่อ Generator's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 30/4/2565 11:09

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.โชนะการธุรกิจ  
 เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-056000243  
 โทรศัพท์ : Phone 0 2810 1236 9 โทรสาร : Fax \_\_\_\_\_ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
 Vehicle Truck Train Ship Plane  
 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID บพ-9851 ปท.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
 Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด To สมุทรสาคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day  
 ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.โชนะการธุรกิจ  
 สถานที่กำจัด : TSDF's address 111/9 ม.9 ซ.บวรพหลโยธิน ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
จ.สมุทรสาคร

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-056000219  
 โทรศัพท์ : Phone 0 2810 1236 9 โทรสาร : Fax \_\_\_\_\_ กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น  
 TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
 และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  
 ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification  
 ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....  
 การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....  
 วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเหตุ : ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....  
 ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
Uniform Hazardous Waste Manifest

แบบกำกับการขนส่ง 02  
65AEKH030167

แบบฟอร์มใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

1. ส่วนของผู้กําเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
สถานที่เกิด : 255/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

2) เลขประจำตัวผู้กําเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID 02800033  
โทรศัพท์ : Phone 2529-0336 โทรสาร : Fax ทรูโทร : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter  
รายชื่อ : ชื่อบริษัท : Company name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
รายชื่อ : ชื่อบริษัท : Company name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

4) ผู้รับรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) เลขประจำตัวผู้รับรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID 162100010  
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด ☐ โรงงานอุตสาหกรรม : DIW-D-147000012 ☐ โรงงานเกษตรกรรม : DIW-D-052100013 ☐ โรงงานทหารบก : 3-105-1/45 พ

5) ชนิดของเสีย : Type of Waste ☐ ของเสียอันตราย : Hazardous Waste ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดตั้งวัตถุอันตราย (พ.ร.บ. 2548)

6) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่ง : Details of hazardous waste being transported

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะที่บรรจุ : Containers จำนวน : NO. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยวัด : Unit หน่วย : Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Coolant Oil	12 01 09 HA		2,340	kg	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons

7) การปฏิบัติที่ผิดปกติและข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling instructions and additional information

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายชื่อ : 1 : Transporter's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-162100010  
โทรศัพท์ : Phone (044) 938 994-5 โทรสาร : Fax (044) 938 996  
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 096-3767573

2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก : Truck ☐ Roll off ☐ Logger ☒ อื่นๆ : Other ☐ 6 ล้อ : 6-wheel ☐ 10 ล้อ : 10-wheel ☐ 18 ล้อ : 18-wheel ☐ อื่นๆ : Other

3) เลขทะเบียน : Vehicle ID 9089196

4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และทราบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

5) ชื่อผู้ขนส่งรายชื่อ : 2 : Transporter's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-162100010  
โทรศัพท์ : Phone (044) 938 994-5 โทรสาร : Fax (044) 938 996  
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 096-3767573

6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก : Truck ☐ Roll off ☐ Logger ☒ อื่นๆ : Other ☐ 6 ล้อ : 6-wheel ☐ 10 ล้อ : 10-wheel ☐ 18 ล้อ : 18-wheel ☐ อื่นๆ : Other

7) เลขทะเบียน : Vehicle ID 9089196

8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และทราบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บ บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
สถานที่เกิด : TSDF's address 99 ม. 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ : Phone 2529-0336 โทรสาร : Fax ทรูโทร : Emergency

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ☒ โรงงานอุตสาหกรรม : DIW-D-147000012 ☐ โรงงานเกษตรกรรม : DIW-D-052100013 ☐ โรงงานทหารบก : 3-105-1/45 พ

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และทราบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่ระบุข้างต้น : Discrepancy Notification  
ประเภทของของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity  
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ วัสดุ : Waste ID

วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no .....  
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ราชบัณฑิตยสถาน  
ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ฉบับที่ 1 (เก็บฉบับ) กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
Uniform Hazardous Waste Manifest

แบบกำกับการขนส่ง 02  
65AEKH030168

แบบฟอร์มใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

1. ส่วนของผู้กําเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
สถานที่เกิด : 255/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

2) เลขประจำตัวผู้กําเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID 02800033  
โทรศัพท์ : Phone 2529-0336 โทรสาร : Fax ทรูโทร : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter  
รายชื่อ : ชื่อบริษัท : Company name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
รายชื่อ : ชื่อบริษัท : Company name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

4) ผู้รับรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) เลขประจำตัวผู้รับรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID 162100010  
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด ☐ โรงงานอุตสาหกรรม : DIW-D-147000012 ☐ โรงงานเกษตรกรรม : DIW-D-052100013 ☐ โรงงานทหารบก : 3-105-1/45 พ

5) ชนิดของเสีย : Type of Waste ☐ ของเสียอันตราย : Hazardous Waste ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดตั้งวัตถุอันตราย (พ.ร.บ. 2548)

6) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่ง : Details of hazardous waste being transported

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะที่บรรจุ : Containers จำนวน : NO. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยวัด : Unit หน่วย : Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Coolant Oil	12 01 09 HA		5,925	kg	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons

7) การปฏิบัติที่ผิดปกติและข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling instructions and additional information

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายชื่อ : 1 : Transporter's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-162100010  
โทรศัพท์ : Phone (044) 938 994-5 โทรสาร : Fax (044) 938 996  
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 096-3767573

2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก : Truck ☐ Roll off ☐ Logger ☒ อื่นๆ : Other ☐ 6 ล้อ : 6-wheel ☐ 10 ล้อ : 10-wheel ☐ 18 ล้อ : 18-wheel ☐ อื่นๆ : Other

3) เลขทะเบียน : Vehicle ID 9089196

4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และทราบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

5) ชื่อผู้ขนส่งรายชื่อ : 2 : Transporter's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-162100010  
โทรศัพท์ : Phone (044) 938 994-5 โทรสาร : Fax (044) 938 996  
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 096-3767573

6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก : Truck ☐ Roll off ☐ Logger ☒ อื่นๆ : Other ☐ 6 ล้อ : 6-wheel ☐ 10 ล้อ : 10-wheel ☐ 18 ล้อ : 18-wheel ☐ อื่นๆ : Other

7) เลขทะเบียน : Vehicle ID 9089196

8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และทราบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บ บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
สถานที่เกิด : TSDF's address 99 ม. 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ : Phone 2529-0336 โทรสาร : Fax ทรูโทร : Emergency

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ☒ โรงงานอุตสาหกรรม : DIW-D-147000012 ☐ โรงงานเกษตรกรรม : DIW-D-052100013 ☐ โรงงานทหารบก : 3-105-1/45 พ

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และทราบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending 5 เดือน : Month 3 ปี : Year 65 เวลา : Time 13:00

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่ระบุข้างต้น : Discrepancy Notification  
ประเภทของของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity  
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ วัสดุ : Waste ID

วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no .....  
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ราชบัณฑิตยสถาน  
ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ฉบับที่ 1 (เก็บฉบับ) กรมโรงงานอุตสาหกรรม







ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7039732

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อีพีอี แพคเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 29/12/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-53(4)-3/51ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
07 02 13	เศษพลาสติก	3646.25	3-105-26/54นย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท วายเอ็มที เทคดิง จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-26/54นย (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
07 02 13	เศษพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด

(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7039719

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อีพีอี แพคเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 29/12/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-53(4)-42/50ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษและกระดาษแข็ง	2220	3-105-26/54นย	
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก ถุง	135	3-105-26/54นย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท วายเอ็มที เทคดิง จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-26/54นย (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษและกระดาษแข็ง		
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก ถุง		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด

(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7039746

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อีพีอี แพคเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 29/12/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-53(4)-2/43ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
07 02 13	เศษโฟม	892.5	3-105-26/54นย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท วายเอ็มที เทคดิง จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-26/54นย (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
07 02 13	เศษโฟม		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7023200

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อีพีอี แพคเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 25/12/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-53(4)-2/43ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก ถุง	103	3-105-26/54นย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท วายเอ็มที เทคดิง จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-26/54นย (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก ถุง		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)



ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

อ้างอิง : Reference No. 7023206

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อีพีอี แพคเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 24/12/2563	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-53(4)-2/43ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
07 02 13	เศษโฟม	500	3-105-26/54เนย
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อเกิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท วายเอ็มที เทรดดิ้ง จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-26/54เนย		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
07 02 13	เศษโฟม		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

อ้างอิง : Reference No. 7023224

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อีพีอี แพคเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 23/12/2563	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-53(4)-3/51ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
07 02 13	เศษพลาสติก	1656.8	3-105-26/54เนย
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อเกิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท วายเอ็มที เทรดดิ้ง จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-26/54เนย		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
07 02 13	เศษพลาสติก		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2569324

ฉบับที่ ..... /6

แบบตามใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 631061123172							
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้กำกับของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name <u>บริษัท โซโซ อีเอสยูเอ็นบี (ประเทศไทย) จำกัด</u>		2) เลขประจำตัวผู้กำกับของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-052000612</u>					
สถานที่กำเนิด : Generator address <u>60/83 ม.19 ซ.นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการที่ 3 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง ร.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</u>		โทรศัพท์ : Phone <u>          </u> โทรสาร : Fax <u>          </u> กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>          </u>					
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name <u>บางกรวย ไรต์ดับบลิว</u>		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-066200122</u>					
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDFs's name <u>บริษัท เมคเคอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)</u>		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-066200031</u>					
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยยานพาหนะ							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type		ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Eight Cool	12 01 09	12	ถัง	2400	กิโลกรัม	
2	Super Clean	16 10 01	28	ถัง	6130	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liter/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation							
ลงชื่อ Generator's name		ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year <u>23/11/2563 14:30</u>					
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บางกรวย ไรต์ดับบลิว</u>		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle		<input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน			
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-066200122</u>		3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID		71-6126 สบ.			
โทรศัพท์ : Phone <u>0 1860 9725</u> โทรสาร : Fax <u>          </u> กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>          </u>							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>ปทุมธานี</u> ไปยังจังหวัด To <u>สระบุรี</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending		ชม./วัน : hours/day					
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name		ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs's name <u>บริษัท เมคเคอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)</u>		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs's ID <u>DIW-D-066200031</u>					
สถานที่กำจัด : TSDFs's address <u>โฉนดที่ 37 หมู่ 11 ถนน 37 ม.8 ต. ต.บ้านไร่ อ.เมือง จ.สระบุรี</u>		โทรศัพท์ : Phone <u>02/210060</u> โทรสาร : Fax <u>          </u> กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>          </u>					
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น TSDf certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.							
และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ได้ตามระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste							
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDf's name		ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification							
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....							
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....							
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....							
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDf's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDf's Signature.....							

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2569327

ฉบับที่ ..... /6

แบบตามใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 631061123153							
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้กำกับของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name <u>บริษัท โซโซ อีเอสยูเอ็นบี (ประเทศไทย) จำกัด</u>		2) เลขประจำตัวผู้กำกับของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-052000612</u>					
สถานที่กำเนิด : Generator address <u>60/83 ม.19 ซ.นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการที่ 3 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง ร.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</u>		โทรศัพท์ : Phone <u>          </u> โทรสาร : Fax <u>          </u> กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>          </u>					
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name <u>บางกรวย ไรต์ดับบลิว</u>		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-066200122</u>					
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDFs's name <u>บริษัท เมคเคอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)</u>		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-066200025</u>					
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยยานพาหนะ							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type		ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Contaminated container	15 01 10	1	"bigbag"	10	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liter/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation							
ลงชื่อ Generator's name		ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year <u>23/11/2563 14:30</u>					
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บางกรวย ไรต์ดับบลิว</u>		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle		<input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน			
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-066200122</u>		3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID		71-6126 สบ.			
โทรศัพท์ : Phone <u>0 1860 9725</u> โทรสาร : Fax <u>          </u> กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>          </u>							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>ปทุมธานี</u> ไปยังจังหวัด To <u>สระบุรี</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending		ชม./วัน : hours/day					
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name		ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs's name <u>บริษัท เมคเคอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)</u>		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs's ID <u>DIW-D-066200025</u>					
สถานที่กำจัด : TSDFs's address <u>โฉนดที่ 37 หมู่ 11 ถนน 37 ม.8 ต. ต.บ้านไร่ อ.เมือง จ.สระบุรี</u>		โทรศัพท์ : Phone <u>036 227134</u> โทรสาร : Fax <u>          </u> กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>          </u>					
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น TSD certificate of arrival : I hereby declare that I have received this reference load.							
และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ได้ตามระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste							
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDf's name		ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification							
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....							
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....							
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....							
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDf's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDf's Signature.....							



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ที่ดำเนินการผลิตของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name บริษัท ใจดี อินสตรูเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด				2) เลขประจำตัวผู้ดำเนินการผลิตของเสียอันตราย (Generator's ID) : DW-G-052800612			
สถานที่กำเนิด (Generator address) : 60/83 ม. 19 จ.ฉะเชิงเทรา ต.นาเกลือ อ.คลองใหญ่ จ.ฉะเชิงเทรา				โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____			
3) ผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด				เลขประจำตัวผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DW-T-050200740			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด (มหาชน)				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID : DW-D-066200031			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยยานพาหนะ :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type		ปริมาตรสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Eight Cool	12 01 09	20	ถัง	4480	กิโลกรัม	
2	Super Clean	16 10 01	17	ถัง	3400	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation							
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 5/11/2563 09:30							
2. ส่วนของผู้รับส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้รับส่ง : Transporter's name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด				2) พาหนะที่ใช้			
เลขประจำตัวผู้รับส่ง : Transporter's ID : DW-T-050200740				<input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Truck Train Ship Plane			
โทรศัพท์ : Phone 02731 1815 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____				3) เลขทะเบียน			
พาหนะ : Vehicle ID				61-3382 กทม.			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day							
ลงชื่อผู้รับส่ง : Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด (มหาชน)				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : DW-D-066200031			
สถานที่กำจัด : TSDF's address : 37 หมู่ 11 ถนน 37 ม. 10 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.สระบุรี				โทรศัพท์ : Phone 027310080 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load							
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period ..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste							
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification							
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....							
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....							
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. ....							
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....							

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ที่ดำเนินการผลิตของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name บริษัท ใจดี อินสตรูเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด				2) เลขประจำตัวผู้ดำเนินการผลิตของเสียอันตราย (Generator's ID) : DW-G-052800612			
สถานที่กำเนิด (Generator address) : 60/83 ม. 19 จ.ฉะเชิงเทรา ต.นาเกลือ อ.คลองใหญ่ จ.ฉะเชิงเทรา				โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____			
3) ผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด				เลขประจำตัวผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DW-T-050200740			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด (มหาชน)				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID : DW-D-066200031			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยยานพาหนะ :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type		ปริมาตรสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	CONTAMINATED FABRIC	16 02 02	1	roll roll	3250	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation							
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 5/11/2563 09:45							
2. ส่วนของผู้รับส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้รับส่ง : Transporter's name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด				2) พาหนะที่ใช้			
เลขประจำตัวผู้รับส่ง : Transporter's ID : DW-T-050200740				<input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Truck Train Ship Plane			
โทรศัพท์ : Phone 02731 1815 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____				3) เลขทะเบียน			
พาหนะ : Vehicle ID				61-1756 กทม.			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day							
ลงชื่อผู้รับส่ง : Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท บมดเคอร์ วิสดี พาวเวอร์ไทร์ จำกัด (มหาชน)				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : DW-D-066200031			
สถานที่กำจัด : TSDF's address : 37 หมู่ 11 ถนน 37 ม. 10 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.สระบุรี				โทรศัพท์ : Phone 027310080 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load							
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period ..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste							
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification							
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....							
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....							
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. ....							
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....							



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 6906691

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โซโก้ อินทรนันท์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 02/11/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-83-1/34ปท. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
12 01 03	เศษอลูมิเนียม	525	น.105-3/2545-ญบว.	
12 01 03	เศษวัสดุผสมของสแตนเลสและอลูมิเนียม	1377.5	น.105-3/2545-ญบว.	
12 01 01	เศษเหล็ก	5256.5	น.105-3/2545-ญบว.	
12 01 01	เศษสแตนเลส	6344	น.105-3/2545-ญบว.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท โอ๊กทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
เลขทะเบียนโรงงาน น. 105-3/2545-ญบว. (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
12 01 03	เศษอลูมิเนียม		
12 01 03	เศษวัสดุผสมของสแตนเลสและอลูมิเนียม		
12 01 01	เศษเหล็ก		
12 01 01	เศษสแตนเลส		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 6893759

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โซโก้ อินทรนันท์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 04/11/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-83-1/34ปท. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 99	นมเบรอันใช่แล้ว	144	น.106-2/2546-นบป.	
19 09 05	เรซินการองน้ำใช่แล้ว	50	น.106-2/2546-นบป.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เทคโนเซอร์วิส จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
เลขทะเบียนโรงงาน น. 106-2/2546-นบป. (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 99	นมเบรอันใช่แล้ว		
19 09 05	เรซินการองน้ำใช่แล้ว		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 6906748

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โซโก อินทรนิคม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 05/11/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-83-1/34ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษสแตนเลส	4545.5	น.105-3/2545-กบว.	
12 01 03	เศษอลูมิเนียม	319	น.105-3/2545-กบว.	
12 01 03	เศษวัสดุผสมของสแตนเลสและอลูมิเนียม	533.5	น.105-3/2545-กบว.	
12 01 01	เศษเหล็ก	3629	น.105-3/2545-กบว.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท โอ๊กทาน (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน น.105-3/2545-กบว. (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษสแตนเลส		
12 01 03	เศษอลูมิเนียม		
12 01 03	เศษวัสดุผสมของสแตนเลสและอลูมิเนียม		
12 01 01	เศษเหล็ก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 6913050

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โซโก อินทรนิคม (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 05/11/2563  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-83-1/34ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 14	กากตะกอน	600	จ3-101-2/40ลบ	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน จ3-101-2/40ลบ (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 14	กากตะกอน		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2884069

ฉบับที่ ..... / 6

**ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)**

เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. DOK88001

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name <u>บริษัท ซีทีเค (ประเทศไทย) จำกัด</u>	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-052800448</u>
สถานที่กำเนิด : Generator address <u>101/54 ม. 20 ซ.เขตอุตสาหกรรมบริเวณวิภาวดี วนวธร จำกัด</u>	โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____
หมายเลขอันตรายของเสีย : <u>อันตรายจากพิษเฉียบพลัน</u>	
ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	
บริษัท : company name <u>บริษัท สยาม โอโกทานิ จำกัด</u>	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-067000265</u>
ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)	
บริษัท : TSDF's name <u>บริษัท พีที โพร เซอร์วิส จำกัด</u>	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID <u>DIW-D-157000019</u>

1) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่ง :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit (Wt / Vol)	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	กากตะกอนไฮดรอกไซด์	11 01 09	16	Bag	10024	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

1) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อควรเพิ่มเติม

Special handling instructions and additional information

1) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ชื่อ Generator's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 18/1/2565 13:22

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บริษัท สยาม โอโกทานิ จำกัด</u>	2) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-067000265</u>	Vehicle <input type="checkbox"/> Truck <input type="checkbox"/> Train <input type="checkbox"/> Ship <input type="checkbox"/> Plane
โทรศัพท์ : Phone <u>0 3571 9001</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____	3) เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> 83-3485 ชย.
	พาหนะ : Vehicle ID

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

ขนส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : To พระนครศรีอยุธยา ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม/วัน : hours/day

ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name <u>บริษัท พีที โพร เซอร์วิส จำกัด</u>	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <u>DIW-D-157000019</u>
สถานที่กำจัด : TSDF's address <u>188 หมู่ที่ 8 ต.ลำตาเสา ต.วังน้อย อ.พระนครศรีอยุธยา</u>	โทรศัพท์ : Phone <u>0 3523 0124</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

ระยะเวลาการกำจัดของเสียที่มีบันทึกไว้ในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year

กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....

ที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....

ผู้ส่งคืน : TSDF's name .....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

ฉบับที่ ..... / 4

**ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม**

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7896722

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 07/01/2565  
(dd/mm/yy)

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ซีทีเค (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน ค3-74(2)-1/32ปท

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1071	3-105-6/56อย	
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	2160	3-105-6/56อย	
12 01 01	เศษโลหะ ไม่ใช่แล้ว	7	3-105-6/56อย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อการเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง .....

วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....

ทะเบียนรถขนส่ง .....

.....

(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท พีที โพร เซอร์วิส จำกัด

วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....

เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-6/56อย

(dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ		
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก		
12 01 01	เศษโลหะ ไม่ใช่แล้ว		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)



ฉบับที่ ..... / 4

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7914265

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท คีตเค (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 14/01/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน ส3-74(2)-1/32ปท  
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะไม่ใช่แล้ว	212.5	3-105-6/56อย	
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	2382	3-105-6/56อย	
15 01 03	เศษไม้ที่ไม่ใช่แล้ว	132	3-105-6/56อย	
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	3830.5	3-105-6/56อย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งทั้งเหลว  
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ  
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ก่อการนำ

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
(dd/mm/yy)  
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่ง

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท หจก โปธิ อินเทอร์เน็ต จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-6/56อย (dd/mm/yy)  
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะไม่ใช่แล้ว		
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ		
15 01 03	เศษไม้ที่ไม่ใช่แล้ว		
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....  
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด

ฉบับที่ ..... / 4

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7896800

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท คีตเค (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 10/01/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน ส3-74(3)-1/33ปท  
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะที่ไม่ใช่แล้ว	57	3-105-6/56อย	
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1084	3-105-6/56อย	
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	38	3-105-6/56อย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งทั้งเหลว  
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ  
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ก่อการนำ

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
(dd/mm/yy)  
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่ง

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท หจก โปธิ อินเทอร์เน็ต จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-6/56อย (dd/mm/yy)  
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะที่ไม่ใช่แล้ว		
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ		
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....  
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด



ฉบับที่ ..... / 4

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7914265

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท สตีล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 14/01/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน ส3-74(2)-1/32ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะไม่ใช่แล้ว	212.5	3-105-6/56อย	
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	2382	3-105-6/56อย	
15 01 03	เศษไม้ที่ไม่ใช่แล้ว	132	3-105-6/56อย	
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	3830.5	3-105-6/56อย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลา ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ถือกำเนิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทร .....  
สาร ..... (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท หริ โปร อินเดอเทรด จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-6/56อย (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะไม่ใช่แล้ว		
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ		
15 01 03	เศษไม้ที่ไม่ใช่แล้ว		
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด  
(.....)

ฉบับที่ ..... / 4

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7926023

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท สตีล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 21/01/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน ส3-74(2)-1/32ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะไม่ใช่แล้ว	18	3-105-6/56อย	
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	2348.5	3-105-6/56อย	
15 01 03	เศษไม้ที่ไม่ใช่แล้ว	72	3-105-6/56อย	
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	3757.5	3-105-6/56อย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลา ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ถือกำเนิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทร .....  
สาร ..... (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท หริ โปร อินเดอเทรด จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-6/56อย (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
12 01 01	เศษโลหะไม่ใช่แล้ว		
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ		
15 01 03	เศษไม้ที่ไม่ใช่แล้ว		
15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด  
(.....)



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2884441

ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)					
1. ส่วนของผู้กําหนดการขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator					
1) ชื่อ : name บริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด สถานที่กําหนด : Generator address 66/22-24 ม.20 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		2) เลขประจำตัวผู้กําหนดการขนส่งของเสียอันตราย : Generator's ID : DW-G-082800284 โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter ชื่อบริษัท : company name บริษัท บมอเนย์ วิสดี ทราเวลแอนด์โลจิสติกส์ จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DW-T-050200740			
4) ผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกําลังของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท บมอเนย์ วิสดี เท็ม จำกัด (มหาชน)					
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกําลังของเสียอันตราย Disposer's ID : DW-D-055200021					
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง : Details of hazardous waste being transported					
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol
1	วัสดุเป็นพิษ	15 02 02	1	500	กิโลกรัม
2	กากของเสียจากกระบวนการผลิต (CNC)	18 08 13	5	500000	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ..... กิโลกรัม/ลิตร : Liters/ton ของแข็ง : Solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons					
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information					
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านข้อมูลของเสียอันตรายแล้วและเข้าใจถึง และมีการบรรจุภัณฑ์ของเสียอันตรายตามคำแนะนำของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง : Generator Certificate : I hereby declare that I have read the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulation. ลงชื่อ : Generator's name ..... วันที่ : Day/Month/Year 11/12/2565 09:00					
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter					
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท บมอเนย์ วิสดี ทราเวลแอนด์โลจิสติกส์ จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DW-T-050200740 โทรศัพท์ : Phone : 02731 1815 โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน 3) เลขทะเบียน Vehicle ID 64-7220 กกข.			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง : Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulation. โดยส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพฯ ให้ระหว่งเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ..... ลงชื่อ : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกําลังของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs					
1) ชื่อผู้รับกําจัด : TSDF's name บริษัท บมอเนย์ วิสดี เท็ม จำกัด (มหาชน) สถานที่กําจัด : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		2) เลขประจำตัวผู้รับกําจัด : TSDF's ID : DW-D-055200021 โทรศัพท์ : Phone : 02731 0080 โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกําลังของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period ..... วัน : day ..... เดือน : month ..... ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกําจัด : TSDF's name ..... ลงชื่อ : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity : การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกําจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ..... วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลงชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's Signature					



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2884430

ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)					
1. ส่วนของผู้กําหนดการขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator					
1) ชื่อ : name บริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด สถานที่กําหนด : Generator address 66/22-24 ม.20 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		2) เลขประจำตัวผู้กําหนดการขนส่งของเสียอันตราย : Generator's ID : DW-G-082800284 โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter ชื่อบริษัท : company name บริษัท บมอเนย์ วิสดี ทราเวลแอนด์โลจิสติกส์ จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DW-T-050200740			
4) ผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกําลังของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท บมอเนย์ วิสดี เท็ม จำกัด (มหาชน)					
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกําลังของเสียอันตราย Disposer's ID : DW-D-055200025					
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง : Details of hazardous waste being transported					
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol
1	กากของเสียจากกระบวนการผลิต (CNC)	15 01 10	1	500	กิโลกรัม
2	วัสดุเป็นพิษ	15 02 02	1	100	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ..... กิโลกรัม/ลิตร : Liters/ton ของแข็ง : Solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons					
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information					
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านข้อมูลของเสียอันตรายแล้วและเข้าใจถึง และมีการบรรจุภัณฑ์ของเสียอันตรายตามคำแนะนำของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง : Generator Certificate : I hereby declare that I have read the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulation. ลงชื่อ : Generator's name ..... วันที่ : Day/Month/Year 11/12/2565 09:00					
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter					
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท บมอเนย์ วิสดี ทราเวลแอนด์โลจิสติกส์ จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DW-T-050200740 โทรศัพท์ : Phone : 02731 1815 โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน 3) เลขทะเบียน Vehicle ID 64-7220 กกข.			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง : Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulation. โดยส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพฯ ให้ระหว่งเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ..... ลงชื่อ : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกําลังของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs					
1) ชื่อผู้รับกําจัด : TSDF's name บริษัท บมอเนย์ วิสดี เท็ม จำกัด (มหาชน) สถานที่กําจัด : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		2) เลขประจำตัวผู้รับกําจัด : TSDF's ID : DW-D-055200025 โทรศัพท์ : Phone : 038 727134 โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกําลังของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period ..... วัน : day ..... เดือน : month ..... ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกําจัด : TSDF's name ..... ลงชื่อ : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year					
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity : การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกําจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ..... วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลงชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's Signature					





## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7918431

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 18/01/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-71-10/51ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 02	เศษพลาสติก	102	3-105-128/47รย
15 01 01	เศษกระดาษ	40	3-105-128/47รย

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว  
 ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ  
 4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ก่อการเกิด  
 (.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	ผู้ขนส่ง
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท กัดมอร์นิ่ง จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-128/47รย		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก		
15 01 01	เศษกระดาษ		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด  
 (.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7918452

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 18/01/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-72-7/60ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 01	เศษกระดาษ	140	3-105-128/47รย
15 01 02	เศษพลาสติก	123	3-105-128/47รย

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว  
 ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ  
 4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ก่อการเกิด  
 (.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	ผู้ขนส่ง
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท กัดมอร์นิ่ง จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-128/47รย		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ		
15 01 02	เศษพลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด  
 (.....)



## ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7931519

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่นำวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกโรงงาน 24/01/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-71-10/51ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
12 01 03	เศษอลูมิเนียม	2970.76	น.106-1/2551-นเน.	

3. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งทั้งเหลวภาชนะบรรจุวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า วัตถุที่ไม่ใช่แล้วนี้ให้ผู้อื่นส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ก่อการเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง ..... วันที่ขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัตถุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ (dd/mm/yy)

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท โลหะ สยาม จำกัด วันที่ได้รับวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว .....  
เลขทะเบียนโรงงาน น.106-1/2551-นเน. (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ได้รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
12 01 03	เศษอลูมิเนียม		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัตถุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด  
(.....)

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2884039

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 64106117229

1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
สถานที่กำเนิด : Generator address 19/178 ม. 20 ซ.เขตอุตสาหกรรมนคร 6 พหลโยธิน  
โทรศัพท์ : Phone 02-5294373 โทรสาร : Fax กรมฉุกเฉิน Emergency .....

2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย (Generator's ID : DIW-G-072800236)  
โทรศัพท์ : Phone 02-5294373 โทรสาร : Fax กรมฉุกเฉิน Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter  
ชื่อบริษัท : company name บริษัท เมคคาร์ทูรี จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DIW-T-05200740

4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำเสีย และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)  
ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท เมคคาร์ทูรี จำกัด (มหาชน)  
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำเสีย และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID : DIW-D-05200025

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ / Containers		ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ของเสียพิษ	16 02 15	1	รถบรรทุก	10	กิโลกรัม	
2	Waste water Treatment Sludge	19 09 13	1	รถบรรทุก	2680	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cubic meter : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่ผู้ขนส่งต้องรู้และต้องปฏิบัติตาม

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ภาชนะบรรจุของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายที่ระบุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the above information is accurately described above and has been transported according to regulation.  
ลงชื่อ Generator's name ..... ลงนาม : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 6/12/565 13:08

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เมคคาร์ทูรี จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DIW-T-05200740  
โทรศัพท์ : Phone 02731 1815 โทรสาร : Fax .....  
2) พาหนะที่ใช้ : ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
Vehicle Truck Train Ship Plane  
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 71-0213 พม.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ภาชนะบรรจุของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากบริษัท : From บริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี ไปยังบริษัท : To บริษัท เมคคาร์ทูรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day  
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ..... ลงนาม : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำเสีย และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท เมคคาร์ทูรี จำกัด (มหาชน)  
สถานที่กำจัด : TSDFs address 140 หมู่ที่ 8 ต.บ้านใหม่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ  
โทรศัพท์ : Phone 035 227134 โทรสาร : Fax .....  
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID : DIW-D-05200025  
โทรศัพท์ : Phone 035 227134 โทรสาร : Fax .....  
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ภาชนะบรรจุของเสียอันตรายที่ส่งมาได้รับการขนถ่ายและเก็บรวบรวมตามที่ระบุข้างต้น

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name ..... ลงนาม : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification  
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....  
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted หมายเหตุ : Reason of action .....  
วันที่คืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....  
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name ..... ลงนาม : Signature .....





เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2922006

ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : name บริษัท จินเทค (ประเทศไทย) จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-152800645				
สถานที่กำเนิด : Generator address 101/32-33 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name บริษัท ส่วนจำกัด ศุภวิทย์ โธเนศวร		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050900091				
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท ส่วนจำกัด ศุภวิทย์ โธเนศวร		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900076				
5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่งถึงปลายทาง :						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก / Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	บรรจุภัณฑ์เป็นปัด	15 01 10	85	IBC's	3300	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเสียเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/Cubic meter : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kg. / tons						
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลายเซ็น Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 3/3/2565 14:00						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ส่วนจำกัด ศุภวิทย์ โธเนศวร		2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050900091		3) เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
โทรศัพท์ : Phone 01-9963933 โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency		พาหนะ : Vehicle ID 85-5288 ขบ.				
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From ปทุมธานี ไปยังจังหวัด To ขอนแก่น ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day ลายเซ็นผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year						
3. ส่วนของผู้ประกอบการตามเก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ส่วนจำกัด ศุภวิทย์ โธเนศวร		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-050900076				
สถานที่กำจัด : TSDF's address 63/3 ม.2 ต.คลองหลวงเหนือ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		โทรศัพท์ : Phone 0 3836 3258 โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference listed. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในภายในระยะเวลา : Treatment period ..... <input type="checkbox"/> วัน / day <input type="checkbox"/> เดือน <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลายเซ็นผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year						
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ..... วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วันเดือนปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....						



ฉบับที่ ..... / 4

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8048866

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้กำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท จินเทค (ประเทศไทย) จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 04/03/2565 (dd/mm/yy)	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-72-16/58ปท			
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 07	ขี้เถ้า	849	3-105-46/59ปท
15 01 02	พลาสม่า, ขวด และอื่นๆ ที่มาจากพลาสติก	280	3-105-46/59ปท
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ขยะเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ขยะแข็ง <input type="checkbox"/> ขยะแข็งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ ..... ผู้กำเนิด (.....)			

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง	โทรศัพท์
โทรสาร	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่ง (.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ชัยปราการ เมทัล จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-46/59ปท		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 07	ขี้เถ้า		
15 01 02	พลาสม่า, ขวด และอื่นๆ ที่มาจากพลาสติก		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ ..... ผู้รับกำจัด (.....)			



## ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8048872

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท รินเทค (ประเทศไทย) จำกัด		วันที่นำวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 05/03/2565 (dd/mm/yy)	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-72-16/58ปท			
2. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 14	กากตะกอน	20350	3-106-48/59ลบ
3. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input checked="" type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ รวม			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัตถุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)			

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง .....	วันที่ขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว .....
ทะเบียนรถขนส่ง .....	โทรศัพท์ .....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัตถุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท หัวดาวเคมีภัณฑ์ จำกัด		วันที่ได้รับวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-48/59ลบ			
8. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 14	กากตะกอน		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัตถุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)			

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2932573

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest) เลขที่ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 011381							
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name บริษัท จินเทค (ประเทศไทย) จำกัด				2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DW-G-152800645			
สถานที่กำเนิด : Generator address 101/32-33 ถนนพหลโยธิน ๕ คลองจั่น ๕ คลองจั่น กรุงเทพมหานคร				โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name บริษัท สยามเวสต์ แมเนจเม้นท์ คอนสลิแตนท์ จำกัด				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DW-T-050200476			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท สยามเวสต์แมเนจเม้นท์ คอนสลิแตนท์ (เอเชีย) จำกัด				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DW-D-056200058			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งดังนี้คือ : .....							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional information	
1	บรรจุภัณฑ์พลาสติกเป็นชิ้น	15 01 10	1 กระสอบ	1450	กิโลกรัม		
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ..... ลิตร/กิโลกรัม/ลิตร : Liters/kg/Liters of : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) ระเบียบปฏิบัติที่ลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายที่สอดคล้องอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment has accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation							
ลงชื่อ Generator's name .....				ลายเซ็น : Signature .....		วันที่ : Day/Month/Year 11/3/2565 10:00	
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท สยามเวสต์ แมเนจเม้นท์ คอนสลิแตนท์ จำกัด				2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน			
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DW-T-050200476				โทรศัพท์ : Phone 0-2911-0290 โทรศัพท์ : Fax จุกฉุกเฉิน : Emergency .....			
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				70-1728 กก.			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร To สุราษฎร์ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม / วัน : hours/day							
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name .....				ลายเซ็น : Signature .....		วันที่ : Day/Month/Year .....	
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท สยามเวสต์แมเนจเม้นท์ คอนสลิแตนท์ (เอเชีย) จำกัด				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DW-D-056200058			
สถานที่กำจัด : TSDF's address 47 ม.5 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น คลองจั่น กรุงเทพมหานคร				โทรศัพท์ : Phone 026110209 โทรศัพท์ : Fax จุกฉุกเฉิน : Emergency .....			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.							
และดำเนินการกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ภายในระยะเวลา : Treatment period: <input type="checkbox"/> วัน <input type="checkbox"/> เดือน <input type="checkbox"/> ปี year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since this day that received waste							
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....				ลายเซ็น : Signature .....		วันที่ : Day/Month/Year .....	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification							
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .....							
ปริมาณของเสียอันตราย : Quantity .....							
ดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID .....							
วันที่ส่งคืน : Date returned .....							
(วัน/เดือน/ปี dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....							
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .....				ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....			





## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8065674

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท จินเทก (ประเทศไทย) จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 14/03/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-72-16/58ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	2160	3-105-46/59ปท
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ชัยปราการ เทค จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-46/59ปท		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8065689

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท จินเทก (ประเทศไทย) จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 14/03/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-72-16/58ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 14	กากตะกอน	26920	3-106-48/59สย
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input checked="" type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท หัวดาวเคมีภัณฑ์ จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-48/59สย		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 14	กากตะกอน		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2873505

ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : บริษัท บริษัท อีซีเอส จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID : DW-G-052801461				
สถานที่กำเนิด : Generator address : 60/27 ม.19 ซ.เทศบาลนครนครพนม 9 พนมเปญ ส.คต.นครพนม 9 นครพนม		โทรศัพท์ : Phone : 02529 1753 โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน Emergency : .....				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name : บริษัท เมคคอส จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DW-T-056200740				
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDFs name : บริษัท เมคคอส จำกัด (มหาชน)		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID : DW-D-056200025				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยผู้ขนส่ง						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	การบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ประเภทของวัสดุ : ชนิด : Type	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	ของเสียอันตราย	15 01 10	1	-	10	กิโลกรัม
2	ของเสียอันตราย	15 01 11	1	-	5	กิโลกรัม
3	ของเสียอันตราย	15 02 15	1	-	5	กิโลกรัม
4	ของเสียอันตราย	15 06 02	1	-	1	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity of waste : Liquid : ....., Solid : ....., Gas : ....., Total : ....., Unit : Kg. / ton						
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และการบรรจุที่แนบมาเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and stored and are in proper condition for transport according to regulation. ลงชื่อ : Generator's name : ..... ลงนาม : Signature : ..... วันที่ : Day/Month/Year : 4/12/56 10:00						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : บริษัท เมคคอส จำกัด (มหาชน)		2) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DW-T-056200740		3) ประเภทของพาหนะ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
โทรศัพท์ : Phone : 02731 1815 โทรสาร : Fax : .....		4) หมายเลขของพาหนะ : Vehicle ID : 82-6317-00				
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From : นครพนม ไปยังจังหวัด : To : นครพนม ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending : ..... ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : ..... ลงนาม : Signature : ..... วันที่ : Day/Month/Year : .....						
3. ส่วนของผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name : บริษัท เมคคอส จำกัด (มหาชน)		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID : DW-D-056200025				
สถานที่กำจัด : TSDFs address : 140 หมู่ที่ 8 ต.หนองไข่น้ำ อ.นาแก จ.นครพนม		โทรศัพท์ : Phone : 036 227134 โทรสาร : Fax : .....				
9) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และตามข้อกำหนดของเสียที่แนบมา : Treatment period : <input type="checkbox"/> วัน <input type="checkbox"/> เดือน <input type="checkbox"/> ปี นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name : ..... ลงนาม : Signature : ..... วันที่ : Day/Month/Year : .....						
10) การแจ้งของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification						
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste : ..... ปริมาณ : Quantity : .....						
การดำเนินการ : Action taken : <input type="checkbox"/> ส่งคืน <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ <input type="checkbox"/> รีไซเคิล/ใช้ใหม่ <input type="checkbox"/> วัสดุ : Waste ID : ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted <input type="checkbox"/> เหตุผล : Reason of action : .....						
วันที่ส่งคืน : Date returned : ..... (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หรือแจ้งในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. : .....						
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name : ..... ลงนาม : Signature : TSDFs Signature						



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2877381

ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : บริษัท บริษัท อีซีเอส จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID : DW-G-052801461				
สถานที่กำเนิด : Generator address : 60/27 ม.19 ซ.เทศบาลนครนครพนม 9 พนมเปญ ส.คต.นครพนม 9 นครพนม		โทรศัพท์ : Phone : 02529 1753 โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน Emergency : .....				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name : บริษัท อีซีเอส จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DW-T-056200080				
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDFs name : บริษัท อีซีเอส จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID : DW-D-155800097				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยผู้ขนส่ง						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	การบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ประเภทของวัสดุ : ชนิด : Type	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	น้ำมันใช้แล้ว	13 02 08	6	ถังโลหะ	1200	กิโลกรัม
2	การปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	15 01 10	60	ถังโลหะ	1200	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity of waste : Liquid : ....., Solid : ....., Gas : ....., Total : ....., Unit : Kg. / ton						
8) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และการบรรจุที่แนบมาเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and stored and are in proper condition for transport according to regulation. ลงชื่อ : Generator's name : ..... ลงนาม : Signature : ..... วันที่ : Day/Month/Year : 7/12/56 09:21						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : บริษัท อีซีเอส จำกัด		2) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DW-T-056200080		3) ประเภทของพาหนะ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
โทรศัพท์ : Phone : 02334 1079 โทรสาร : Fax : .....		4) หมายเลขของพาหนะ : Vehicle ID : 83-6345-00				
9) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From : นครพนม ไปยังจังหวัด : To : นครพนม ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending : ..... ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : ..... ลงนาม : Signature : ..... วันที่ : Day/Month/Year : .....						
3. ส่วนของผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name : บริษัท เมคคอส จำกัด (มหาชน)		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID : DW-D-155800097				
สถานที่กำจัด : TSDFs address : 297 หมู่ที่ 2 ต.หนองไข่น้ำ อ.นาแก จ.นครพนม		โทรศัพท์ : Phone : 02732 5464 โทรสาร : Fax : .....				
10) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และตามข้อกำหนดของเสียที่แนบมา : Treatment period : <input type="checkbox"/> วัน <input type="checkbox"/> เดือน <input type="checkbox"/> ปี นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name : ..... ลงนาม : Signature : ..... วันที่ : Day/Month/Year : .....						
11) การแจ้งของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification						
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste : ..... ปริมาณ : Quantity : .....						
การดำเนินการ : Action taken : <input type="checkbox"/> ส่งคืน <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ <input type="checkbox"/> รีไซเคิล/ใช้ใหม่ <input type="checkbox"/> วัสดุ : Waste ID : ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted <input type="checkbox"/> เหตุผล : Reason of action : .....						
วันที่ส่งคืน : Date returned : ..... (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หรือแจ้งในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. : .....						
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name : ..... ลงนาม : Signature : TSDFs Signature						





เลขอ้างอิง : Reference No. 2877883

ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : บริษัท บุชาชีอินทรา จำกัด สถานที่กำเนิด : Generator address 6027 ม.19 ซ.เทศบาลนครนครพนม อ.พนมไพร จ.หนองบัว โทรศัพท์ : 0 2509 1753 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency				2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-052801461 โทรศัพท์ : Phone 0 2509 1753 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency			
3) ผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter				4) ผู้ประกอบการบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)			
ชื่อบริษัท : company name บริษัท พีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด				เลขประจำตัวผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-052800044			
ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท พีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด				เลขประจำตัวผู้บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID DIW-D-142800010			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่รับส่งมา :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ปริมาณสุทธิ : ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information	
1	Grinding waste	12.01.18	1	595	กิโลกรัม		
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/กิโลกรัม : Liters/cm³ ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่ออย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this manifest are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation. นาย/นาง/นางสาว : Generator's name ..... ภายหลัง : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 11/12/56 08:41							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้รับส่ง : Transporter's name บริษัท พีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-052800044 โทรศัพท์ : Phone 0 2504 4356 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency				2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน 3) เลขทะเบียน Vehicle ID 70-7813 ปก.			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From หนองบัว ไปยังจังหวัด To หนองบัว ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day นาย/นาง/นางสาว : Transporter's name ..... ภายหลัง : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท พีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด สถานที่กำจัด : TSDFs address 52 ม.16 ซ.เทศบาลนครนครพนม อ.พนมไพร จ.หนองบัว โทรศัพท์ : Phone 0 2504 4356 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID DIW-D-142800010 โทรศัพท์ : Phone 0 3856 9004 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และดำเนินการกำจัดของเสียตามที่กำหนดในระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste นาย/นาง/นางสาว : TSDFs name ..... ภายหลัง : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
4) การแจ้งของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....							
หากดำเนินการตาม : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน <input type="checkbox"/> คืนกลับ <input type="checkbox"/> จัดเก็บใหม่ <input type="checkbox"/> Reclassified รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด <input type="checkbox"/> Accepted เหตุผล : Reason of action .....							
วันที่ดำเนินการ : Date returned (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. ....							
ชื่อผู้แจ้ง : TSDFs name ..... ภายหลังผู้แจ้ง : TSDFs Signature							



เลขอ้างอิง : Reference No. 2884798

ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : บริษัท บุชาชีอินทรา จำกัด สถานที่กำเนิด : Generator address 6027 ม.19 ซ.เทศบาลนครนครพนม อ.พนมไพร จ.หนองบัว โทรศัพท์ : 0 2509 1753 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency				2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-052801461 โทรศัพท์ : Phone 0 2509 1753 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency			
3) ผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter				4) ผู้ประกอบการบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)			
ชื่อบริษัท : company name บริษัท พี.เอ็น. โปรเซส จำกัด				เลขประจำตัวผู้รับส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-205200024			
ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท เอส.เอส.ซี. ออยล์ จำกัด				เลขประจำตัวผู้บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID DIW-D-050500101			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่รับส่งมา :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ปริมาณสุทธิ : ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information	
1	Coolant oil	12.01.10	1	เอส.เอส.	10.455	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/กิโลกรัม : Liters/cm³ ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่ออย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this manifest are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation. นาย/นาง/นางสาว : Generator's name ..... ภายหลัง : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 19/12/56 05:14							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้รับส่ง : Transporter's name บริษัท พี.เอ็น. โปรเซส จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-205200024 โทรศัพท์ : Phone 0 3024 6349 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency				2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน 3) เลขทะเบียน Vehicle ID 70-4057 ปก.			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From หนองบัว ไปยังจังหวัด To หนองบัว ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day นาย/นาง/นางสาว : Transporter's name ..... ภายหลัง : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท เอส.เอส.ซี. ออยล์ จำกัด สถานที่กำจัด : TSDFs address 52 ม.16 ซ.เทศบาลนครนครพนม อ.พนมไพร จ.หนองบัว โทรศัพท์ : Phone 0 3856 9004 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID DIW-D-050500101 โทรศัพท์ : Phone 0 3856 9004 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และดำเนินการกำจัดของเสียตามที่กำหนดในระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste นาย/นาง/นางสาว : TSDFs name ..... ภายหลัง : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year							
4) การแจ้งของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....							
หากดำเนินการตาม : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน <input type="checkbox"/> คืนกลับ <input type="checkbox"/> จัดเก็บใหม่ <input type="checkbox"/> Reclassified รหัส : Waste ID ..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด <input type="checkbox"/> Accepted เหตุผล : Reason of action .....							
วันที่ดำเนินการ : Date returned (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. ....							
ชื่อผู้แจ้ง : TSDFs name ..... ภายหลังผู้แจ้ง : TSDFs Signature							



เอกสารแนบที่ ก-24

เอกสารการจดบันทึกปริมาณและน้ำหนักขยะทั่วไป  
ภายในพื้นที่บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ไปกำจัด



คำนวณปริมาณขยะเขตอุตสาหกรรม มกราคม -มิถุนายน 2565

เดือน	ปริมาณขยะ (ตัน)	ปริมาณขยะ (กก.)
มกราคม	3,179.04	3,179,040
กุมภาพันธ์	2,948.24	2,948,240
มีนาคม	2,834.24	2,834,240
เมษายน	3,236.88	3,236,880
พฤษภาคม	2,725.52	2,725,520
มิถุนายน	3,119.52	3,119,520
รวม	18,043.44	18,043,440
เฉลี่ย	3,007.24	3,007,240.00

เอกสารแนบที่ ก-25

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. 2548



## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. ๒๕๔๔

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ประกาศนี้มีผลบังคับใช้กับโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ทั้งที่ตั้งอยู่นอกเขตและในเขตประกอบการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย

“ของเสียอันตราย” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

“การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า การบำบัด ทำลายฤทธิ์ ทั้ง กำจัด จำหน่ายแจก แลกเปลี่ยน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการกักเก็บไว้เพื่อทำการดังกล่าว

“ผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ที่ก่อให้เกิดและมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง

“ผู้รวบรวมและขนส่ง” หมายความว่า ผู้มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง เพื่อการขนส่ง และผู้มีไว้ในครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในสถานที่เก็บรวบรวม หรือขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๑

“ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๑ และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฟั้กลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕

“ใบกำกับการขนส่ง” หมายความว่า แบบกำกับการขนส่ง ๐๒ ตามแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๑

“การแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า การแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. ๒๕๔๑

### หมวด ๑

รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๔ รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้

๕.๑ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และร้านอาหารในบริเวณโรงงาน

๕.๒ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ ได้แก่

๕.๒.๑ กากกัมมันตรังสี

๕.๒.๒ มูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

๕.๓ น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดนอกบริเวณโรงงานทางท่อส่ง

หมวด ๒

ผู้ก่อการอันถึงปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ข้อ ๖ ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ภายในโรงงานเกินระยะเวลา ๕๐ วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้นี้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. ๑ ท้ายประกาศนี้ ในกรณีที่ครอบครองของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๓

ข้อ ๗ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะด้าน ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๔๕ และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๘ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อักเสบ การระเบิดของสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๙ ห้ามมิให้นำสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายให้นำออกไป เพื่อการจัดการด้วยวิธีการและสถานที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๔ ท้ายประกาศนี้ ในกรณีที่ทำการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องปฏิบัติตามหมวด ๔ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๑ ถึงข้อ ๒๔ ด้วย

ให้ใช้แบบ สก. ๒ ท้ายประกาศนี้ในการยื่นขออนุญาตนำสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน

ข้อ ๑๐ ต้องส่งสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายให้กับผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเท่านั้น ในกรณีที่ให้บริการของผู้อื่นในการจัดการ สิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๑ ต้องมีใบกำกับการขนส่ง เมื่อมีการนำของเสียอันตรายออกนอกบริเวณ โรงงานทุกครั้ง และให้แจ้งข้อมูลการขนส่งสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกชนิดตามประกาศฉบับนี้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑๒ ต้องทำการตรวจสอบสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และต้องรับผิดชอบต่อการ ความรับผิดชอบ (liability) ในกรณีสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืน เนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ก่อการและผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิญ หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จนกว่าผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจะรับสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ไว้ในครอบครอง

ข้อ ๑๓ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๓ ท้ายประกาศนี้ ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

ข้อ ๑๔ การนำสิ่งปฏิญหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เข้ามาหรือออกนอกราชอาณาจักร ต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายระหว่างประเทศด้วย

หมวด ๓

การรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย

ข้อ ๑๕ กรณีผู้ก่อการของเสียอันตราย หรือ ผู้บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย แต่งตั้ง ตัวแทน เพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่ง จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๖ ผู้แต่งตั้งตัวแทนต้องรับภาระความรับผิดชอบ (liability) ร่วมกับตัวแทนระหว่างการดำเนินการขนส่ง และต้องดำเนินการเพื่อให้ผู้รวบรวมและขนส่งปฏิบัติตามนี้

(๑) ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕

(๓) ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๔ ท้ายประกาศนี้ ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป



หมวด ๔

ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๑๗ ผู้ประกอบกิจการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๘ ต้องรับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ได้รับอนุญาตตามเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้บริการทราบถึงประเภทของกิจการที่ได้รับอนุญาต ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรับดำเนินการได้ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๙ ต้องใช้ใบกำกับการขนส่ง และต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕ และเมื่อมีการรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาในบริเวณโรงงาน ให้แจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๒๐ ต้องรับภาระความรับผิด (liability) ต่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อรับดำเนินการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และได้ลงลายมือชื่อในใบกำกับการขนส่งแล้ว

ข้อ ๒๑ ต้องมีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนการดำเนินการบำบัดหรือกำจัด จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถานประกอบการ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้เก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ไว้อย่างน้อย ๑ ปี เพื่อการตรวจสอบ

ข้อ ๒๒ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๔๕ และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๒๓ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อักเสบ การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินอย่างเหมาะสม และเพียงพอภายในโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยออกจากพื้นที่ไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๒๔ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๕ ท้ายประกาศนี้ ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

หมวด ๕

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๕ คำขออนุญาตใด ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๑ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาให้ถือเป็นคำขออนุญาตตามประกาศฉบับนี้โดยอนุโลม

ข้อ ๒๖ ใบอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๑ ที่ออกให้ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้คงใช้ต่อไปได้จนสิ้นอายุที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

# ภาคผนวกที่ 1

## รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ 1 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วถูกแบ่งออกเป็น 19 หมวดหมู่ และมีการกำหนดรหัสเฉพาะของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยใช้รหัสเลข 6 หลัก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.1 เลข 2 หลักแรกแสดงถึงประเภทของการประกอบกิจการ หรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้

- หมวด 01 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการสำรวจ การทำเหมืองแร่ การทำเหมืองหิน และการปรับสภาพแร่ธาตุ โดยวิธีกายภาพและเคมี
- หมวด 02 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่าง ๆ
- หมวด 03 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการแปรรูปไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน เชื้อกระด้าง กระดาษ หรือกระดาษแข็ง
- หมวด 04 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- หมวด 05 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม การแยกก๊าซธรรมชาติ และกระบวนการบำบัดน้ำเสียโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน
- หมวด 06 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- หมวด 07 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- หมวด 08 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิว กาว สารติดผนัง และหมึกพิมพ์
- หมวด 09 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ
- หมวด 10 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการใช้ความร้อน
- หมวด 11 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากกระบวนการ non-ferrous hydro-metallurgy
- หมวด 12 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการคัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล
- หมวด 13 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้
- หมวด 14 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความสะอาด สารขัดเคลือบ ที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08

หมวด 15 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดขับ สำหรับเซตวัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น

หมวด 16 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น

หมวด 17 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน

หมวด 18 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข

หมวด 19 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา และ โรงผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม

1.2 เลข 2 หลักกลาง แสดงถึงกระบวนการเฉพาะในการประกอบกิจการนั้น ๆ ที่ทำให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเป็นชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

1.3 เลข 2 หลักสุดท้าย แสดงถึงลักษณะเฉพาะของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น เช่น รหัส 05 07 01 หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (05) จากกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ (07) ที่ปนเปื้อนด้วยปรอท (01) เป็นต้น

ข้อ 2 ในการกำหนดรหัสที่เหมาะสมกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ให้พิจารณาว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้น มาจากกระบวนการที่สอดคล้องกับ หมวด 01 ถึง หมวด 12 หรือ หมวด 17 ถึง หมวด 19 หรือไม่ โดยให้รหัสเลข 6 หลักที่เหมาะสมในหมวดเหล่านี้ ยกเว้นรหัสที่มีเลข 2 หลักสุดท้ายเป็น 99

2.2 หากไม่สามารถหารหัสที่เหมาะสมตามข้อ 2.1 ได้ ให้ตรวจสอบรหัสตามชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในหมวด 13 ถึง 15

2.3 ถ้ายังไม่สามารถระบุได้ ให้ตรวจสอบรหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในหมวด 16

2.4 หากไม่สามารถระบุรหัสเลข 6 หลักจากหมวด 16 ได้ ให้กลับไปใช้รหัสที่มีเลข 2 หลักสุดท้ายเป็น 99 ในหมวดที่เกี่ยวข้องในข้อ 2.1

ข้อ 3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีรหัสเลข 6 หลักกำกับด้วยตัวอักษร HA (Hazardous waste – Absolute entry) หรือ HM (Hazardous waste – Mirror entry) ถือว่าเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตราย ตามคุณลักษณะที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีรหัสกำกับด้วย HM ผู้ประกอบการต้องทำการวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ในกรณีที่ต้องการได้แจ้งว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ 4 รหัสเลข 6 หลักของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศฉบับนี้ ให้เป็นไปตามที่กำหนดดังนี้

<b>01</b>	<b>ของเสียจากการสำรวจ การทำเหมืองแร่ การทำเหมืองหิน และการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพและเคมี (Wastes resulting from exploration, mining, quarrying, physical and chemical treatment of minerals)</b>	
<b>01 01</b>	<b>ของเสียจากการขุดแร่ธาตุ (wastes from mineral excavation)</b>	
01 01 01		ของเสียที่ได้จากการขุดแร่โลหะ (wastes from mineral metalliferous excavation)
01 01 02		ของเสียที่ได้จากการขุดแร่โลหะ (wastes from mineral non-metalliferous excavation)
<b>01 03</b>	<b>ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี (wastes from physical and chemical processing of metalliferous minerals)</b>	
01 03 04	HA	หางแร่ที่มีสภาพเป็นกรดจากกระบวนการแปรสภาพสินแร่ซัลไฟด์ (acid-generating tailings from processing of sulfide ore)
01 03 05	HM	หางแร่ที่มีสารอันตราย (other tailings containing dangerous substances)
01 03 06		หางแร่อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 01 03 04 และ 01 03 05 (tailings other than those mentioned in 01 03 04 and 01 03 05)
01 03 07	HM	ของเสียอื่น ๆ จากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี ที่มีสารอันตราย (other wastes containing dangerous substances from physical and chemical processing of metalliferous minerals)
01 03 08		ของเสียที่เป็นฝุ่นและผงอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 01 03 07 (dusty and powdery wastes other than those mentioned in 01 03 07)
01 03 09		โคลนแดงจากการผลิตอลูมินา ที่ไม่ใช่ 01 03 07 (red mud from alumina production other than the wastes mentioned in 01 03 07)
01 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>01 04</b>	<b>ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี (wastes from physical and chemical processing of non-metalliferous minerals)</b>	
01 04 07	HM	ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมีที่มีสารอันตราย (wastes containing dangerous substances from physical and chemical processing of non-metalliferous minerals)
01 04 08		ของเสียที่เป็นกรวดและหินบดย่อย ที่ไม่ใช่ 01 04 07 (waste gravel and crushed rocks other than those mentioned in 01 04 07)
01 04 09		ของเสียที่เป็นทรายหรือดิน (waste sand and clays)
01 04 10		ของเสียที่เป็นฝุ่นและผงอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 01 04 07 (dusty and powdery wastes other than those mentioned in 01 04 07)
01 04 11		ของเสียจากกระบวนการแปรสภาพโปแตสและเกลือหิน ที่ไม่ใช่ 01 04 07 (wastes from potash and rock salt processing other than those mentioned in 01 04 07)
01 04 12		หางแร่และของเสียอื่น ๆ จากการล้างและทำความสะอาดของแร่ธาตุ ที่ไม่ใช่ 01 04 07 (tailings and other wastes from washing and cleaning of minerals other than those mentioned in 01 04 07 and 01 04 11)
01 04 13		ของเสียจากการตัดและเลื่อยหิน ที่ไม่ใช่ 01 04 07 (wastes from stone cutting and sawing other than those mentioned in 01 04 07)

01 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>01 05</b>	<b>โคลนและของเสียอื่น ๆ จากการขุดเจาะ (drilling muds and other drilling wastes)</b>	
01 05 04		ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้โคลนน้ำจืด (freshwater drilling muds and wastes)
01 05 05	HA	ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้ น้ำมัน (oil-containing drilling muds and wastes)
01 05 06	HM	ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะ ที่มีสารอันตราย (drilling muds and other drilling wastes containing dangerous substances)
01 05 07		ของเสียและน้ำโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้แร่แบไรท์ ที่ไม่ใช่ 01 05 05 และ 01 05 06 (barite-containing drilling muds and wastes other than those mentioned in 01 05 05 and 01 05 06)
01 05 08		ของเสียและน้ำโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้คลอไรด์ ที่ไม่ใช่ 01 05 05 และ 01 05 06 (chloride-containing drilling muds and wastes other than those mentioned in 01 05 05 and 01 05 06)
01 05 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>02</b>	<b>ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำปศุสัตว์ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่าง ๆ (Wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, forestry, hunting and fishing, food preparation and processing)</b>	
<b>02 01</b>	<b>ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำปศุสัตว์ และการประมง (wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, forestry, hunting and fishing)</b>	
02 01 01		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาด (sludges from washing and cleaning)
02 01 02		เศษเนื้อเยื่อของสัตว์ (animal-tissue waste)
02 01 03		เศษเนื้อเยื่อของพืช (plant-tissue waste)
02 01 04		ของเสียประเภทพลาสติก ที่ไม่ใช่บรรจุภัณฑ์ (waste plastics (except packaging))
02 01 06		มูลสัตว์ (รวมทั้งเศษฟาง) น้ำเสีย ซึ่งเก็บรวบรวมเพื่อนำไปบำบัดที่อื่น (animal feces, urine and manure (including spoiled straw), effluent, collected separately and treated off-site)
02 01 07		ของเสียจากการทำป่าไม้ (wastes from forestry)
02 01 08	HM	ของเสียจากเคมีเกษตร ที่มีสารอันตราย (agrochemical waste containing dangerous substances)
02 01 09		ของเสียจากเคมีเกษตร ที่ไม่ใช่ 02 01 08 (agrochemical waste other than those mentioned in 02 01 08)
02 01 10		เศษโลหะ (waste metal)
02 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>02 02</b>	<b>ของเสียจากการแปรรูปเนื้อสัตว์ต่าง ๆ และปลา (wastes from the preparation and processing of meat, fish and other foods of animal origin)</b>	
02 02 01		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาด (sludges from washing and cleaning)
02 02 02		เศษเนื้อเยื่อสัตว์ (animal-tissue waste)
02 02 03		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
02 02 04		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)



02 03	ของเสียจากการเตรียมและแปรรูปผลไม้ ผัก ธัญพืช น้ำมันที่บริโภคได้ โกโก้ กาแฟ ชา และยาสูบ (รวมทั้งของเสียจากการคองหรือหมัก) ของเสียจากการผลิตและสกัดยีสต์ การเตรียมและหมักกากน้ำตาล (โมลาส) (wastes from fruit, vegetables, cereals, edible oils, cocoa, coffee, tea and tobacco preparation and processing; conserve production; yeast and yeast extract production, molasses preparation and fermentation)
02 03 01	ตะกอนจากการล้าง การทำความสะอาด การลอกเปลือก การเหวี่ยงแยก และการแยก (sludges from washing, cleaning, peeling, centrifuging and separation)
02 03 02	ของเสียจากการใช้สารกันบูด (wastes from preserving agents)
02 03 03	ของเสียจากการสกัดด้วยตัวทำละลาย (wastes from solvent extraction)
02 03 04	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
02 03 05	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 03 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02 04	ของเสียจากการผลิตน้ำตาล (wastes from sugar processing)
02 04 01	ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาดอ้อย (sugar cane) หรือหัวน้ำตาล (sugar beet) (soil from cleaning and washing)
02 04 02	แคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ (off-specification calcium carbonate)
02 04 03	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 04 80	HA สารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้ว (spent lead subacetate)
02 04 81	HA กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate (filter paper contaminated with lead subacetate)
02 04 82	HA สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate (filtrate containing lead subacetate)
02 04 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02 05	ของเสียจากการผลิตนมและผลิตภัณฑ์นม (wastes from the dairy products industry)
02 05 01	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
02 05 02	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 05 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02 06	ของเสียจากการอบ และการผลิตขนม ขนมหวานหรือลูกกวาด (wastes from the baking and confectionery industry)
02 06 01	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
02 06 02	ของเสียจากการใช้สารกันบูด (wastes from preserving agents)
02 06 03	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 06 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)

02 07	ของเสียจากการผลิตเครื่องดื่มทั้งที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ (ไม่รวมการผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และโกโก้) (wastes from the production of alcoholic and non-alcoholic beverages (except coffee, tea and cocoa))
02 07 01	ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด และการลดขนาดวัตถุดิบโดยวิธีเชิงกล การสับ (wastes from washing, cleaning and mechanical reduction of raw materials) เป็นต้น
02 07 02	ของเสียจากการกลั่นแอลกอฮอล์ (wastes from spirits distillation)
02 07 03	ของเสียจากกรรมวิธีทางเคมี (wastes from chemical treatment)
02 07 04	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภคหรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
02 07 05	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 07 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
03	ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน เยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง (Wastes from wood processing and the production of panels and furniture, pulp, paper and cardboard)
03 01	ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน (wastes from wood processing and the production of panels and furniture)
03 01 01	ของเสียประเภทเปลือกไม้ และไม้ก๊อก (waste bark and cork)
03 01 04	HM ขี้เลื่อย เศษไม้จากการตัดแต่งชิ้นรูปและตัดชิ้น ไม้ ไม้อัดและไม้วีเนียร์ ที่มีสารอันตราย (sawdust, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer containing dangerous substances)
03 01 05	ขี้เลื่อย เศษไม้จากการตัดแต่งชิ้นรูปและตัดชิ้น ไม้ ไม้อัดและไม้วีเนียร์ ที่ไม่ใช่ 03 01 04 (sawdust, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer other than those mentioned in 03 01 04)
03 01 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
03 02	ของเสียจากการรักษาน้ำไม้ (wastes from wood preservation)
03 02 01	HA น้ำยารักษาน้ำไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่ไม่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน (non-halogenated organic wood preservatives)
03 02 02	HA น้ำยารักษาน้ำไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของคลอรีน (organochlorinated wood preservatives)
03 02 03	HA น้ำยารักษาน้ำไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของโลหะ (organometallic wood preservatives)
03 02 04	HA น้ำยารักษาน้ำไม้ประเภทสารอนินทรีย์ (inorganic wood preservatives)
03 02 05	HM น้ำยารักษาน้ำไม้อื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (other wood preservatives containing dangerous substances)
03 02 99	น้ำยารักษาน้ำไม้อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wood preservatives not otherwise specified)
03 03	ของเสียจากกระบวนการผลิตเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง (wastes from pulp, paper and cardboard production and processing)
03 03 01	ของเสียประเภทเปลือกไม้ และเนื้อไม้ (waste bark and wood)
03 03 02	HM green liquor sludge จากกระบวนการเรียกคืนน้ำยาคั้นเยื่อ (green liquor sludge (from recovery of cooking liquor))

03 03 05	HM	กากตะกอนจากขั้นตอนการกำจัดหมึกพิมพ์ในกระบวนการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่ (de-inking sludges from paper recycling)
03 03 07		ส่วนเหลือทิ้งจากการแยกเยื่อจากเศษกระดาษและเศษกระดาษแข็งด้วยวิธีเชิงกล (mechanically separated rejects from pulping of waste paper and cardboard)
03 03 08		ของเสียจากการคัดแยกเศษกระดาษและเศษกระดาษแข็งเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่ (wastes from sorting of paper and cardboard destined for recycling)
03 03 09		กากปูนขาว (lime mud waste)
03 03 10		เศษเส้นใย กากตะกอนเส้นใย สารเพิ่มเนื้อและสารเคลือบผิวจากการแยกเชิงกล (fiber rejects, fiber-, filler- and coating-sludges from mechanical separation)
03 03 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 03 03 10 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 03 03 10)
03 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>04</b>		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และอุตสาหกรรมสิ่งทอ (wastes from the leather, fur and textile industries)</b>
<b>04 01</b>		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนังและขนสัตว์ (wastes from the leather and fur industry)</b>
04 01 01		ของเสียจากการแต่นเนื้อ แยกหนัง (fleshing and lime split wastes)
04 01 02	HM	กากปูนขาว (liming waste)
04 01 03	HM	ของเสียจากกระบวนการล้างไขมันด้วยตัวทำละลาย (degreasing wastes containing solvents without a liquid phase)
04 01 04	HM	น้ำยาฟอกโครม (tanning liquor containing chromium)
04 01 05		น้ำยาฟอกหนังอื่น ที่ไม่มีโครเมียม (tanning liquor free of chromium) เช่น น้ำยาฟอกผัก (Vegetable-tanning liquor) เป็นต้น
04 01 06	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีโครเมียม (sludges, in particular from on-site effluent treatment containing chromium)
04 01 07		กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่มีโครเมียม (sludges, in particular from on-site effluent treatment free of chromium)
04 01 08	HM	เศษหนังที่ผ่านการฟอกโครมแล้ว ได้แก่ แผ่นหนัง ฝุ่นหนังที่เกิดจากการตัดแต่ง (waste tanned leather (blue sheetings, shavings, cuttings, buffing dust) containing chromium)
04 01 09	HM	ของเสียจากการตกแต่งให้สำเร็จ (wastes from dressing and finishing)
04 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>04 02</b>		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ (wastes from the textile industry)</b>
04 02 09		ของเสียจากวัสดุคอมโพสิตต่าง ๆ ได้แก่ impregnated textile, elastomer, plastomer (wastes from composite materials (impregnated textile, elastomer, plastomer))
04 02 10		สารอินทรีย์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น ไขพืช ไขสัตว์ ไขผึ้ง (organic matter from natural products (for example grease, wax)) เป็นต้น

04 02 14	HM	ของเสียจากกระบวนการทำสำเร็จด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ (wastes from finishing containing organic solvents)
04 02 15		ของเสียจากกระบวนการทำสำเร็จ ที่ไม่ใช่ 04 02 14 (wastes from finishing other than those mentioned in 04 02 14)
04 02 16	HM	สีย้อมและสารสี (dyestuffs and pigments) ที่มีสารอันตราย (dyestuffs and pigments containing dangerous substances)
04 02 17		สีย้อมและสารสี ที่ไม่ใช่ 04 02 16 (dyestuffs and pigments other than those mentioned in 04 02 16)
04 02 19	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
04 02 20		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 04 02 19 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 04 02 19)
04 02 21		เศษเส้นใย สิ่งทอที่ยังไม่ผ่านการฟอกย้อม (wastes from unprocessed textile fibres)
04 02 22		เศษเส้นใย สิ่งทอที่ผ่านการฟอกย้อมแล้ว (wastes from processed textile fibres)
04 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>05</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม การแยกก๊าซธรรมชาติ และกระบวนการบำบัด ถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal)</b>
<b>05 01</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม (wastes from petroleum refining)</b>
05 01 02	HA	กากตะกอนจากกระบวนการกำจัดเกลือ (desalter sludges)
05 01 03	HA	กากตะกอนก้นถังบรรจุปิโตรเลียม (tank bottom sludges)
05 01 04	HA	กากตะกอนอัลคิลที่มีสภาพเป็นกรด (acid alkyl sludges)
05 01 05	HA	น้ำมันที่หกหล่น (oil spills)
05 01 06	HA	กากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันจากการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในโรงงาน (oily sludges from maintenance operations of the plant or equipment)
05 01 07	HA	น้ำมันดิน (tars) ที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
05 01 08	HA	น้ำมันดินประเภทอื่น ๆ (other tars)
05 01 09	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
05 01 10		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 05 01 09 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 05 01 09)
05 01 11	HA	ของเสียจากการล้างน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยด่าง (wastes from cleaning of fuels with bases)
05 01 12	HM	กรดต่าง ๆ ที่มีน้ำมันปน (oil containing acids)
05 01 13		กากตะกอนจากน้ำป้อนหม้อไอน้ำ (boiler feedwater sludges)
05 01 14		ของเสียจากหอเย็น (wastes from cooling columns)

05 01 15	HA	สารกรอง (clay) ที่ใช้งานแล้ว (spent filter clays)
05 01 16		ของเสียที่ประกอบด้วยกำมะถันจากกระบวนการกำจัดกำมะถันในปิโตรเลียม (sulfur-containing wastes from petroleum desulfurisation)
05 01 17		บิทูเมน (bitumen)
05 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>05 06</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการบำบัดถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน (wastes from the pyrolytic treatment of coal)</b>
05 06 01	HA	น้ำมันดิน (tars) ที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
05 06 03	HA	น้ำมันดินประเภทอื่น ๆ (other tars)
05 06 04		ของเสียจากหอเย็น (wastes from cooling columns)
05 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>05 07</b>		<b>ของเสียจากการแยกก๊าซธรรมชาติและการขนส่ง (wastes from natural gas purification and transportation)</b>
05 07 01	HM	ของเสียที่มีปรอทเจือปน (wastes containing mercury)
05 07 02		ของเสียที่มีกำมะถันเจือปน (wastes containing sulfur)
05 07 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>06</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตสารอนินทรีย์ต่าง ๆ (Wastes from inorganic chemical processes)</b>
<b>06 01</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานกรดอนินทรีย์ต่าง ๆ (wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of acids)</b>
06 01 01	HA	กรดกำมะถัน (กรดซัลฟูริก) และกรดซัลฟูรัส (sulfuric acid and sulfurous acid)
06 01 02	HA	กรดเกลือ (กรดไฮโดรคลอริก) (hydrochloric acid)
06 01 03	HA	กรดกัดแก้ว (กรดไฮโดรฟลูออริก) (hydrofluoric acid)
06 01 04	HA	กรดฟอสฟอริกและกรดฟอสฟอรัส (phosphoric and phosphorous acid)
06 01 05	HA	กรดไนตริกและกรดไนตริก (nitric acid and nitrous acid)
06 01 06	HA	กรดอนินทรีย์อื่น ๆ (other acids)
06 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>06 02</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานด่างอนินทรีย์ต่าง ๆ (wastes from the MFSU of bases)</b>
06 02 01	HA	แคลเซียมไฮดรอกไซด์ (calcium hydroxide)
06 02 03	HA	แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ammonium hydroxide)
06 02 04	HA	โซเดียมไฮดรอกไซด์และ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (sodium and potassium hydroxide)
06 02 05	HA	ด่างอื่น ๆ (other bases)
06 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)

<b>06 03</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานเกลืออนินทรีย์ สารละลายเกลืออนินทรีย์และโลหะออกไซด์ต่าง ๆ (wastes from the MFSU of salts and their solutions and metallic oxides)</b>
06 03 11	HM	เกลืออนินทรีย์ในรูปของแข็งและสารละลายที่มีไซยาไนด์ (solid salts and solutions containing cyanides)
06 03 13	HM	เกลืออนินทรีย์และสารละลายที่มีโลหะหนัก (solid salts and solutions containing heavy metals)
06 03 14		เกลืออนินทรีย์และสารละลายอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 06 03 11 และ 06 03 13 (solid salts and solutions other than those mentioned in 06 03 11 and 06 03 13)
06 03 15	HM	โลหะออกไซด์ที่มีโลหะหนัก (metallic oxides containing heavy metals)
06 03 16		โลหะออกไซด์ ที่ไม่ใช่ 06 03 15 (metallic oxides other than those mentioned in 06 03 15)
06 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>06 04</b>		<b>ของเสียที่มีโลหะ ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 06 03 (metal-containing wastes other than those mentioned in 06 03)</b>
06 04 03	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของอาร์ซีนิก (wastes containing arsenic)
06 04 04	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของปรอท (wastes containing mercury)
06 04 05	HM	ของเสียที่มีโลหะหนักอื่น ๆ (wastes containing other heavy metals)
06 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>06 05</b>		<b>กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)</b>
06 05 02	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
06 05 03		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 06 05 02 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 06 05 02)
<b>06 06</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสารเคมีจำพวกกำมะถัน (sulfur chemicals) กระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมี จำพวกกำมะถันและกระบวนการกำจัดกำมะถัน (desulfurisation) (wastes from the MFSU of sulfur chemicals, sulfur chemical processes and desulfurisation processes)</b>
06 06 02	HM	ของเสียที่มีสารประกอบซัลไฟด์ที่เป็นอันตราย (wastes containing dangerous sulfides)
06 06 03		ของเสียที่มีสารประกอบซัลไฟด์ ที่ไม่ใช่ 06 06 02 (wastes containing sulfides other than those mentioned in 06 06 02)
06 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>06 07</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานฮาโลเจนต่าง ๆ (halogens) และกระบวนการผลิตอื่นที่ใช้ฮาโลเจน (wastes from the MFSU of halogens and halogen chemical processes)</b>
06 07 01	HM	ของเสียที่มีแร่ใยหินจากกระบวนการอิเล็กโทรไลซิส (wastes containing asbestos from electrolysis)
06 07 02	HA	ถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิตคลอรีน (activated carbon from chlorine production)



06 07 03	HM	กากตะกอนเบเรียมซัลเฟต ที่มีปรอทเจือปน (barium sulfate sludge containing mercury)
06 07 04	HA	สารละลาย และกรดต่าง ๆ (solutions and acids, for example contact acid)
06 07 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 08		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานธาตุซิลิคอนและอนุพันธ์ของธาตุซิลิคอน (wastes from the MFSU of silicon and silicon derivatives)</b>
06 08 02	HM	ของเสียที่มีสารซิลิโคน ที่เป็นอันตราย เช่น คลอโรซิลเลน (chlorosilanes) (wastes containing dangerous silicones such as chlorosilanes) เป็นต้น
06 08 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 09		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานสารเคมีจำพวกฟอสฟอรัส (phosphorus chemicals) และกระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมีจำพวกฟอสฟอรัส (wastes from the MFSU of phosphorous chemicals and phosphorous chemical processes)</b>
06 09 02		ตะกรันฟอสฟอรัส (phosphorous slag)
06 09 03	HM	ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐาน ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (calcium-based reaction wastes containing or contaminated with dangerous substances)
06 09 04		ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐาน ที่ไม่ใช่ 06 09 03 (calcium-based reaction wastes other than those mentioned in 06 09 03)
06 09 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 10		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานสารเคมีจำพวกไนโตรเจน (nitrogen chemicals) กระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมีจำพวกไนโตรเจน และกระบวนการผลิตปุ๋ย (wastes from the MFSU of nitrogen chemicals, nitrogen chemical processes and fertilizer manufacture)</b>
06 10 02	HM	ของเสียที่มีสารอันตราย (wastes containing dangerous substances)
06 10 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 11		<b>ของเสียจากการผลิตสีอนินทรีย์และสารทึบแสง (wastes from the manufacture of inorganic pigments and opacifiers)</b>
06 11 01		ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐานจากการผลิตไททาเนียมไดออกไซด์ (calcium-based reaction wastes from titanium dioxide production)
06 11 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 13		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตที่ใช้สารเคมีอนินทรีย์อื่น ๆ (wastes from inorganic chemical processes not otherwise specified)</b>
06 13 01	HA	ผลิตภัณฑ์สารเคมีอนินทรีย์ที่ปกป้องพืช รักษาเนื้อไม้ และกำจัดสิ่งมีชีวิต (inorganic plant protection products, wood-preserving agents and other biocides)
06 13 02	HA	ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้ว ที่ไม่ใช่ 06 07 02 (spent activated carbon (except 06 07 02))
06 13 03	HA	ผงคาร์บอน (carbon black)
06 13 04	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตที่ใช้แร่ใยหินเป็นวัตถุดิบ (wastes from asbestos processing)

06 13 05	HA	เขม่า (soot)
06 13 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
07		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ (Wastes from organic chemical processes)</b>
07 01		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานสารเคมีอินทรีย์พื้นฐาน (wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals)</b>
07 01 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายคั้งคั้ง (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 01 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายคั้งคั้ง (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 01 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และ สารละลายคั้งคั้ง (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 01 07	HA	ตะกอนหอกคั้งที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 01 08	HA	ตะกอนหอกคั้งอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
07 01 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
07 01 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
07 01 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
07 01 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 01 11 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 01 11)
07 01 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
07 02		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานพลาสติก ยางสังเคราะห์ และ เส้นใยประดิษฐ์ (wastes from the MFSU of plastics, synthetic rubber and man-made fibres)</b>
07 02 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายคั้งคั้ง (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 02 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายคั้งคั้ง (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 02 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และ สารละลายคั้งคั้ง (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 02 07	HA	ตะกอนหอกคั้งที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 02 08	HA	ตะกอนหอกคั้งอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
07 02 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)

07 02 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
07 02 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
07 02 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 02 11 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 02 11)
07 02 13		ของเสียจากพลาสติก (waste plastic)
07 02 14	HM	ของเสียจากสารเติมแต่ง ที่มีสารอันตราย (wastes from additives containing dangerous substances)
07 02 15		ของเสียจากสารเติมแต่ง ที่ไม่ใช่ 07 02 14 (wastes from additives other than those mentioned in 07 02 14)
07 02 16	HM	ของเสียที่มีสารซิลิโคน ที่เป็นอันตราย เช่น คลอโรซิลิโคน (chlorosilanes) (wastes containing dangerous silicones such as chlorosilanes) เป็นต้น
07 02 17		ของเสียที่มีซิลิโคน ที่ไม่ใช่ 07 02 16 (wastes containing silicones other than those mentioned in 07 02 16)
07 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>07 03</b> <b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานสีย้อมที่เป็นสารอินทรีย์ และสารสี ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 06 11 (wastes from the MFSU of organic dyes and pigments (except 06 11))</b>		
07 03 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 03 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 03 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 03 07	HA	ตะกอนหก้นที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 03 08	HA	ตะกอนหก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
07 03 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
07 03 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
07 03 11	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
07 03 12		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 03 11 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 03 11)
07 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)

<b>07 04</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานผลิตภัณฑ์สารเคมีอินทรีย์ ที่ปกป้องพืช (ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 02 01 08 และ 02 01 09) รักษาเนื้อไม้ (ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 03 02) และกำจัดสิ่งมีชีวิต (wastes from the MFSU of organic plant protection products 9except 02 01 08 and 02 01 09, wood preserving agents (except 03 02) and other biocides)</b>
07 04 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 04 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 04 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 04 07	HA	ตะกอนหก้นที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 04 08	HA	ตะกอนหก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
07 04 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
07 04 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
07 04 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
07 04 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 04 11 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 04 11)
07 04 13	HM	ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่มีสารอันตราย (solid wastes containing dangerous substances)
07 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>07 05</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานเภสัชภัณฑ์ (wastes from the MFSU of pharmaceuticals)</b>
07 05 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 05 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 05 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 05 07	HA	ตะกอนหก้นที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 05 08	HA	ตะกอนหก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
07 05 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
07 05 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)

07 05 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
07 05 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 05 11 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 05 11)
07 05 13	HM	ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่มีสารอันตราย (solid wastes containing dangerous substances)
07 05 14		ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็ง ที่ไม่ใช่ 07 05 13 (solid wastes other than those mentioned in 07 05 13)
07 05 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
07 06		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานไขมัน ไชจารบี สบู่ สารซักฟอก สารฆ่าเชื้อ และเครื่องสำอางค์ (wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics)</b>
07 06 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 06 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 06 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 06 07	HA	ตะกอนหกกลั่นที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 06 08	HA	ตะกอนหกกลั่นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
07 06 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
07 06 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
07 06 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
07 06 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 06 11 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 06 11)
07 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
07 07		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานเคมีภัณฑ์และสารเคมีบริสุทธิ์อื่น ๆ (wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified)</b>
07 07 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 07 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 07 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และ สารละลายล้าง (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)

07 07 07	HA	ตะกอนหกกลั่นที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 07 08	HA	ตะกอนหกกลั่นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
07 07 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
07 07 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
07 07 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
07 07 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 07 11 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 07 11)
07 07 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
08		<b>ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิว กาว สารติดผนึก และหมึกพิมพ์ (Wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of coatings (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesives, sealant and printing inks)</b>
08 01		<b>ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสีหรือสารเคลือบเงา และกระบวนการล้างขจัดสีหรือสารเคลือบเงา (wastes from MFSU and removal of paint and varnish)</b>
08 01 11	HM	กากสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances)
08 01 12		กากสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 11 (waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11)
08 01 13	HM	กากตะกอนสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (sludges from paint or varnish containing organic solvents or other dangerous substances)
08 01 14		กากตะกอนสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 13 (sludges from paint or varnish other than those mentioned in 08 01 13)
08 01 15	HM	กากตะกอนน้ำเสียซึ่งมีสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (aqueous sludges containing paint or varnish containing organic solvents or other dangerous substances)
08 01 16		กากตะกอนน้ำเสียซึ่งมีสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 15 (aqueous sludges containing paint or varnish other than those mentioned in 08 01 15)
08 01 17	HM	ของเสียจากการล้างขจัดสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (wastes from paint or varnish removal containing organic solvents or other dangerous substances)
08 01 18		ของเสียจากการล้างขจัดสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 17 (wastes from paint or varnish removal other than those mentioned in 08 01 17)
08 01 19	HM	น้ำเสียซึ่งมีสารแขวนลอยเป็นสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (aqueous suspensions containing paint or varnish containing organic solvents or other dangerous substances)



08 01 20		น้ำเสียซึ่งมีสารแขวนลอยเป็นสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 19 (aqueous suspensions containing paint or varnish other than those mentioned in 08 01 19)
08 01 21	HA	สารลอกสี/สารเคลือบเงา ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (waste paint or varnish remover)
08 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>08 02</b>		<b>ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานสารเคลือบผิวอื่น ๆ รวมถึงการเคลือบด้วยวัสดุเซรามิก (wastes from MFSU of other coatings (including ceramic materials))</b>
08 02 01		เศษผงเคลือบผิว (waste coating powders)
08 02 02		กากตะกอนน้ำเสียที่มีวัสดุเซรามิกส์ (aqueous sludges containing ceramic materials)
08 02 03		น้ำเสียซึ่งมีสารแขวนลอยเป็นวัสดุเซรามิกส์ (aqueous suspensions containing ceramic materials)
08 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>08 03</b>		<b>ของเสียจากการผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานของหมึกพิมพ์ (wastes from MFSU of printing inks)</b>
08 03 07	HM	กากตะกอนน้ำเสียที่มีหมึก (aqueous sludges containing ink)
08 03 08	HM	น้ำเสียที่มีหมึก (aqueous liquid waste containing ink)
08 03 12	HM	กากหมึกที่มีสารอันตราย (waste ink containing dangerous substances)
08 03 13		กากหมึก ที่ไม่ใช่ 08 03 12 (waste ink other than those mentioned in 08 03 12)
08 03 14	HM	กากตะกอนหมึกที่มีสารอันตราย (ink sludges containing dangerous substances)
08 03 15		กากตะกอนหมึก ที่ไม่ใช่ 08 03 14 (ink sludges other than those mentioned in 08 03 14)
08 03 16	HA	ของเสียประเภทน้ำกัดและละลาย (waste etching solutions)
08 03 17	HM	กากหมึกพิมพ์ที่มีสารอันตราย (waste printing toner containing dangerous substances)
08 03 18		กากหมึกพิมพ์ ที่ไม่ใช่ 08 03 17 (waste printing toner other than those mentioned in 08 03 17)
08 03 19	HA	น้ำมันช่วยการกระจายตัว (disperse oil)
08 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>08 04</b>		<b>ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานกาว/สารติดผนึก (wastes from MFSU of adhesives and sealant (including waterproofing products))</b>
08 04 09	HM	กาว/สารติดผนึก ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (waste adhesives and sealant containing organic solvents or other dangerous substances)
08 04 10		กาว/สารติดผนึก ที่ไม่ใช่ 08 04 09 (waste adhesives and sealant other than those mentioned in 08 04 09)
08 04 11	HM	กากตะกอนกาว/สารติดผนึก ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (adhesive and sealant sludges containing organic solvents or other dangerous substances)
08 04 12		กากตะกอนกาวและสารติดผนึก ที่ไม่ใช่ 08 04 11 (adhesive and sealant sludges other than those mentioned in 08 04 11)
08 04 13	HM	กากตะกอนน้ำเสียที่มีกาว/สารติดผนึก ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (aqueous sludges containing adhesives or sealant containing organic solvents or other dangerous substances)

08 04 14		กากตะกอนน้ำเสียที่มีกาว/สารติดผนึก ที่ไม่ใช่ 08 04 13 (aqueous sludges containing adhesives or sealant other than those mentioned in 08 04 13)
08 04 15	HM	น้ำเสียที่มีกาว/สารติดผนึก ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (aqueous liquid waste containing adhesives or sealant containing organic solvents or other dangerous substances)
08 04 16		น้ำเสียที่มีกาว/สารติดผนึก ที่ไม่ใช่ 08 04 15 (aqueous liquid waste containing adhesives or sealant other than those mentioned in 08 04 15)
08 04 17	HA	น้ำมันยางสน (rosin oil)
08 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>08 05</b>		<b>ของเสียที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified in 08)</b>
08 05 01	HA	เศษกาวหรือของเสียที่มีสารประกอบไอโซไซยานต (waste isocyanates)
<b>09</b>		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ (Wastes from the photographic industry)</b>
<b>09 01</b>		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ (wastes from the photographic industry)</b>
09 01 01	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ (water-based developers and activator solutions)
09 01 02	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ (water-based offset plate developer solutions)
09 01 03	HA	ตัวทำละลายล้างฟิล์มภาพ (solvent-based developer solutions)
09 01 04	HA	สารละลาย fixer ได้แก่ สารละลายโซเดียมไทโอซัลเฟต แอมโมเนียมไทโอซัลเฟต (fixer solutions)
09 01 05	HA	สารละลายฟอกฟิล์มภาพ (bleach solutions and bleach fixer solutions)
09 01 06	HM	ของเสียที่เนื่องมาประกอบของธาตุเงินจากการบำบัดน้ำยา หรือสารละลาย หรือตัวทำละลายล้าง หรือ ฟอกฟิล์มภาพที่ใช้งานแล้ว (wastes containing silver from on-site treatment of photographic wastes)
09 01 07		ฟิล์มและภาพถ่าย ที่มีองค์ประกอบของธาตุเงิน หรือสารประกอบธาตุเงิน (photographic film and paper containing silver or silver compounds)
09 01 08		ฟิล์มและภาพถ่าย ที่ไม่มีองค์ประกอบของธาตุเงิน หรือสารประกอบธาตุเงิน (photographic film and paper free of silver or silver compounds)
09 01 10		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ถอดแบตเตอรี่ทิ้งแล้วหรือไม่มีแบตเตอรี่บรรจุ (single-use cameras without batteries)
09 01 11	HA	กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ (แบตเตอรี่ตามชนิดที่ระบุในรหัส 16 06 01 16 06 02 หรือ 16 06 03) (single-use cameras containing batteries included in 16 06 01, 16 06 02 or 16 06 03)
09 01 12		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ไม่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ ที่ไม่ใช่ 09 01 11 (single-use cameras containing batteries other than those mentioned in 09 01 11)
09 01 13	HA	น้ำเสียจากกระบวนการสกัดโลหะเงินกลับมาใช้ใหม่ ที่ไม่ใช่ 09 01 06 (aqueous liquid waste from on-site reclamation of silver other than those mentioned in 09 01 06)
09 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)

10	ของเสียจากกระบวนการใช้ความร้อน (Wastes from thermal processes)	
10 01		ของเสียจากการผลิตไฟฟ้าและโรงงานที่มีกระบวนการเผาไหม้ (ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 19) (wastes from power stations and other combustion plants (except 19))
10 01 01		เถ้าหนัก ตะกั่ว และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ 10 01 04 (bottom ash, slag and boiler dust (excluding boiler dust mentioned in 10 01 04))
10 01 02	HM	เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหิน (coal fly ash)
10 01 03		เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหินร่วน (peat) และจากไม้ที่ไม่มีการอบน้ำยา (fly ash from peat and untreated wood)
10 01 04	HM	เถ้าลอยและฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง (oil fly ash and boiler dust)
10 01 05		กากแคลเซียมในรูปของแข็งซึ่งได้จากกระบวนการกำจัดกำมะถันใน ไอเสีย (calcium-based reaction wastes from flue-gas desulfurisation in solid form)
10 01 07		กากแคลเซียมในรูปตะกอนซึ่งได้จากกระบวนการกำจัดกำมะถันใน ไอเสีย (calcium-based reaction wastes from flue-gas desulfurisation in sludge form)
10 01 09	HA	กรดซัลฟูริก (sulfuric acid)
10 01 13	HA	เถ้าลอยจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงซึ่งมีสารอิมัลซิไฟด์ไฮโดรคาร์บอน (fly ash from emulsified hydrocarbons used as fuel)
10 01 14	HM	เถ้าหนัก ตะกั่ว และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีการเผาสารอันตราย หรือของเสียอันตรายร่วมด้วย (bottom ash, slag and boiler dust from co-incineration containing dangerous substances)
10 01 15		เถ้าหนัก ตะกั่ว และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีการเผาสารหรือของเสียอันตรายร่วมด้วย ที่ไม่ใช่ 10 01 14 (bottom ash, slag and boiler dust from co-incineration other than those mentioned in 10 01 14)
10 01 16	HM	เถ้าลอยจากการเผาไหม้ ที่มีการเผาสารอันตราย หรือของเสียอันตรายร่วมด้วย (fly ash from co-incineration containing dangerous substances)
10 01 17		เถ้าลอยจากการเผาไหม้ ที่มีการเผาสารหรือของเสียอันตรายร่วมด้วย ที่ไม่ใช่ 10 01 16 (fly ash from co-incineration other than those mentioned in 10 01 16)
10 01 18	HM	ของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (wastes from gas cleaning containing dangerous substances)
10 01 19		ของเสียจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 01 05 10 01 07 และ 10 01 08 (wastes from gas cleaning other than those mentioned in 10 01 05, 10 01 07 and 10 01 18)
10 01 20	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
10 01 21		กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 10 01 20 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 10 01 20)
10 01 22	HM	กากตะกอนน้ำเสียจากการล้างหม้อไอน้ำที่มีสารอันตราย (aqueous sludges from boiler cleansing containing dangerous substances)
10 01 23		กากตะกอนน้ำเสียจากการล้างหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ 10 01 22 (aqueous sludges from boiler cleansing other than those mentioned in 10 01 22)

10 01 24		ทรายจากกระบวนการฟลูอิดไดส์เบด (sands from fluidised beds)
10 01 25		ของเสียจากถังเก็บสำรองเชื้อเพลิงและการบำบัดถ่านหินให้เป็นผง (wastes from fuel storage and preparation of coal-fired power plants)
10 01 26		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น (wastes from cooling-water treatment)
10 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
10 02		ของเสียจากการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า (wastes from the iron and steel industry)
10 02 01		ของเสียจากกระบวนการปรับคุณภาพตะกั่ว (wastes from the processing of slag)
10 02 02		ตะกั่วที่ยังไม่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (unprocessed slag)
10 02 07	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing dangerous substances)
10 02 08		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 02 07 (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10 02 07)
10 02 10		ตะกั่วหรือเปลือกสนิมจากโรงรีด (mill scales)
10 02 11	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 02 12		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 02 11 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 02 11)
10 02 13	HM	ตะกอนกรองและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from gas treatment containing dangerous substances)
10 02 14		ตะกอนกรองและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 02 13 (sludges and filter cakes from gas treatment other than those mentioned in 10 02 13)
10 02 15		ตะกอนกรองและก้อนกรองอื่น (other sludges and filter cakes)
10 02 9		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
10 03		ของเสียจากการหลอมอลูมิเนียม (wastes from aluminium thermal metallurgy)
10 03 02		เศษขั้วประจุบวก (anode scraps)
10 03 04	HA	ตะกั่วจากกระบวนการผลิตปฐมภูมิ (primary production slags)
10 03 05		กากอลูมิเนียมออกไซด์ (waste alumina)
10 03 08	HA	ตะกั่วเกลือโลหะจากกระบวนการผลิตทุติยภูมิ (salt slags from secondary production)
10 03 09	HA	กากตะกั่วดำจากกระบวนการผลิตทุติยภูมิ (black drosses from secondary production)
10 03 15	HM	ตะกั่วลอยที่ไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย (skimming that are flammable or emit, upon contact with water, flammable gases in dangerous quantities)
10 03 16		ตะกั่วลอย ที่ไม่ใช่ 10 03 15 (skimming other than those mentioned in 10 03 15)
10 03 17	HM	ของเสียปนเปื้อนน้ำมันดินจากการผลิตขั้วประจุบวก (tar-containing wastes from anode manufacture)
10 03 18		ของเสียปนเปื้อนคาร์บอนจากการผลิตขั้วประจุบวก ที่ไม่ใช่ 10 03 17 (carbon-containing wastes from anode manufacture other than those mentioned in 10 03 17)
10 03 19	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing dangerous substances)

10 03 20		ฝุ่นจากเตาหลอม ที่ไม่ใช่ 10 03 09 (flue-gas dust other than those mentioned in 10 03 19)
10 03 21	HM	ฝุ่นละออง (รวมฝุ่นจาก ball-mill) ที่มีสารอันตราย (other particulates and dust (including ball-mill dust) containing dangerous substances)
10 03 22		ฝุ่นละออง (รวมฝุ่นจาก ball-mill) ที่ไม่ใช่ 10 03 21 (other particulates and dust (including ball-mill dust) other than those mentioned in 10 03 21)
10 03 23	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing dangerous substances)
10 03 24		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 03 23 (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10 03 23)
10 03 25	HM	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from gas treatment containing dangerous substances)
10 03 26		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 03 25 (sludges and filter cakes from gas treatment other than those mentioned in 10 03 25)
10 03 27	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 03 28		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 03 27 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 03 27)
10 03 29	HM	ของเสียจากการบำบัดตะกอนเกลือโลหะและกากตะกอนดำที่มีสารอันตราย (wastes from treatment of salt slags and black drosses containing dangerous substances)
10 03 30		ของเสียจากการบำบัดตะกอนเกลือโลหะและกากตะกอนดำ ที่ไม่ใช่ 10 03 29 (wastes from treatment of salt slags and black drosses other than those mentioned in 10 03 29)
10 03 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 04</b>		<b>ของเสียจากการหลอมอลูมิเนียม (wastes from lead thermal metallurgy)</b>
10 04 01	HA	ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
10 04 02	HA	กากตะกอนและตะกอนลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (dross and skimmings from primary and secondary production)
10 04 03	HA	แคลเซียมอาร์เซเนต (calcium arsenate)
10 04 04	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม (flue-gas dust)
10 04 05	HA	ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
10 04 06	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
10 04 07	HA	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 04 09	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 04 10		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 04 09 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 04 09)
10 04 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)

<b>10 05</b>		<b>ของเสียจากการหลอมอลูมิเนียม (wastes from zinc thermal metallurgy)</b>
10 05 01		ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
10 05 03	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม (flue-gas dust)
10 05 04		ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
10 05 05	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
10 05 06	HA	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 05 08	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 05 09		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 05 08 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 05 08)
10 05 10	HM	กากตะกอนและตะกอนลอยที่ได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือก๊าซคิดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย (dross and skimmings that are flammable or emit, upon contact with water, flammable gases in dangerous quantities)
10 05 11		กากตะกอนและตะกอนลอย ที่ไม่ใช่ 10 05 10 (dross and skimmings other than those mentioned in 10 05 10)
10 05 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 06</b>		<b>ของเสียจากการหลอมอลูมิเนียมแดง (wastes from copper thermal metallurgy)</b>
10 06 01		ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
10 06 02		กากตะกอนและตะกอนลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (dross and skimmings from primary and secondary production)
10 06 03	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม (flue-gas dust)
10 06 04		ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
10 06 06	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
10 06 07	HA	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 06 09	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 06 10		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 06 09 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 06 09)
10 06 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 07</b>		<b>ของเสียจากการหลอมอลูมิเนียม ทองคำ และแพลตินัม (wastes from silver, gold and platinum thermal metallurgy)</b>
10 07 01		ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
10 07 02		กากตะกอนและตะกอนลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (dross and skimmings from primary and secondary production)
10 07 03		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)



10 07 04		ฝุ่นละออง (other particulates and dust)
10 07 05		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 07 07	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 07 08		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 07 07 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 07 07)
10 07 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 08</b>		<b>ของเสียจากการหลอมโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (wastes from other non-ferrous thermal metallurgy)</b>
10 08 04		ฝุ่นละออง (particulates and dust)
10 08 08	HA	ตะกั่วและก้อนโลหะจากกระบวนการผลิตปฐมภูมิและทุติยภูมิ (salt slag from primary and secondary production)
10 08 09		ตะกั่วอื่น ๆ (other slags)
10 08 10	HM	กากตะกั่วและตะกั่วลอยติดไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย (dross and skimmings that are flammable or emit, upon contact with water, flammable gases in dangerous quantities)
10 08 11		กากตะกั่วและตะกั่วลอย ที่ไม่ใช่ 10 08 10 (dross and skimmings other than those mentioned in 10 08 10)
10 08 12	HA	ของเสียปนเปื้อนน้ำมันดินจากการผลิตขั้วประจุบวก (tar-containing wastes from anode manufacture)
10 08 13		ของเสียปนเปื้อนคาร์บอนจากการผลิตขั้วประจุบวก ที่ไม่ใช่ 10 08 12 (carbon-containing wastes from anode manufacture other than those mentioned in 10 08 12)
10 08 14		เศษขั้วประจุบวก (anode scraps)
10 08 15	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing dangerous substances)
10 08 16		ฝุ่นจากเตาหลอม ที่ไม่ใช่ 10 08 15 (flue-gas dust other than those mentioned in 10 08 15)
10 08 17	HM	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from flue-gas treatment containing dangerous substances)
10 08 18		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 08 17 (sludges and filter cakes from flue-gas treatment other than those mentioned in 10 08 17)
10 08 19	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 08 20		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 08 19 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 08 19)
10 08 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 09</b>		<b>ของเสียจากการหลอมหล่อโลหะเหล็ก (wastes from casting of ferrous pieces)</b>
10 09 03		ตะกั่วจากเตาหลอมหล่อ (furnace slag)
10 09 05	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน (casting cores and moulds which have not undergone pouring containing dangerous substances)
10 09 06		แกนและแบบหล่อซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ 10 09 05 (casting cores and moulds which have not undergone pouring other than those mentioned in 10 09 05)

10 09 07	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งใช้งานแล้ว (casting cores and moulds which have undergone pouring containing dangerous substances)
10 09 08		แกนและแบบหล่อซึ่งใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 10 09 07 (casting cores and moulds which have undergone pouring other than those mentioned in 10 09 07)
10 09 09	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing dangerous substances)
10 09 10		ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อ ที่ไม่ใช่ 10 09 09 (flue-gas dust other than those mentioned in 10 09 09)
10 09 11	HM	ฝุ่นละอองที่มีสารอันตราย (other particulates containing dangerous substances)
10 09 12		ฝุ่นละออง ที่ไม่ใช่ 10 09 11 (other particulates other than those mentioned in 10 09 11)
10 09 13	HM	ตัวประสานที่มีสารอันตราย (waste binders containing dangerous substances)
10 09 14		ตัวประสาน ที่ไม่ใช่ 10 09 13 (waste binders other than those mentioned in 10 09 13)
10 09 15	HM	สารทดสอบรอยร้าวที่มีสารอันตราย (waste crack-indicating agent containing dangerous substances)
10 09 16		สารทดสอบรอยร้าว ที่ไม่ใช่ 10 09 15 (waste crack-indicating agent other than those mentioned in 10 09 15)
10 09 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 10</b>		<b>ของเสียจากการหลอมหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (wastes from casting of non-ferrous pieces)</b>
10 10 03		ตะกั่วจากเตาหลอมหล่อ (furnace slag)
10 10 05	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน (casting cores and moulds which have not undergone pouring containing dangerous substances)
10 10 06		แกนและแบบหล่อซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ 10 10 05 (casting cores and moulds which have not undergone pouring, other than those mentioned in 10 10 05)
10 10 07	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งใช้งานแล้ว (casting cores and moulds which have undergone pouring containing dangerous substances)
10 10 08		แกนและแบบหล่อซึ่งใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 10 10 07 (casting cores and moulds which have undergone pouring, other than those mentioned in 10 10 07)
10 10 09	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing dangerous substances)
10 10 10		ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อ ที่ไม่ใช่ 10 10 09 (flue-gas dust other than those mentioned in 10 10 09)
10 10 11	HM	ฝุ่นละอองที่มีสารอันตราย (other particulates containing dangerous substances)
10 10 12		ฝุ่นละออง ที่ไม่ใช่ 10 10 11 (other particulates other than those mentioned in 10 10 11)
10 10 13	HM	ตัวประสานที่มีสารอันตราย (waste binders containing dangerous substances)
10 10 14		ตัวประสาน ที่ไม่ใช่ 10 10 13 (waste binders other than those mentioned in 10 10 13)
10 10 15	HM	สารทดสอบรอยร้าวที่มีสารอันตราย (waste crack-indicating agent containing dangerous substances)
10 10 16		สารทดสอบรอยร้าว ที่ไม่ใช่ 10 10 15 (waste crack-indicating agent other than those mentioned in 10 10 15)
10 10 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 11</b>		<b>ของเสียจากการผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว (wastes from manufacture of glass and glass products)</b>

10 11 03	HA	วัสดุใยแก้ว (waste glass-based fibrous materials)
10 11 05		ฝุ่นละออง (particulates and dust)
10 11 09	HM	ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อนที่มีสารอันตราย (waste preparation mixture before thermal processing, containing dangerous substances)
10 11 10		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน ที่ไม่ใช่ 10 11 09 (waste preparation mixture before thermal processing, other than those mentioned in 10 11 09)
10 11 11	HM	เศษแก้ว ผงแก้วที่มีโลหะหนัก (เช่น เศษแก้ว ผงแก้ว จากหลอดภาพ เป็นต้น) (waste glass in small particles and glass powder containing heavy metals (for example from cathode ray tubes))
10 11 12		เศษแก้ว ที่ไม่ใช่ 10 11 11 (waste glass other than those mentioned in 10 11 11)
10 11 13	HM	กากตะกอนจากการขัดแก้วที่มีสารอันตราย (glass-polishing and -grinding sludge containing dangerous substances)
10 11 14		กากตะกอนจากการขัดแก้ว ที่ไม่ใช่ 10 11 13 (glass-polishing and -grinding sludge other than those mentioned in 10 11 13)
10 11 15	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing dangerous substances)
10 11 16		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 11 15 (solid wastes from flue-gas treatment other than those mentioned in 10 11 15)
10 11 17	HM	กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from flue-gas treatment containing dangerous substances)
10 11 18		กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 11 17 (sludges and filter cakes from flue-gas treatment other than those mentioned in 10 11 17)
10 11 19	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (solid wastes from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
10 11 20		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 10 11 19 (solid wastes from on-site effluent treatment other than those mentioned in 10 11 19)
10 11 99		ของเสียอื่นที่มีไว้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 12</b>		<b>ของเสียจากการผลิตสินค้าเซรามิกส์ อิฐ กระเบื้อง และผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง (wastes from manufacture of ceramic goods, bricks, tiles and construction products)</b>
10 12 01		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน (waste preparation mixture before thermal processing)
10 12 03		ฝุ่นละออง (particulates and dust)
10 12 05		กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 12 06		แบบหล่อที่ใช้งานแล้ว (discarded moulds)
10 12 08		ของเสียที่เป็นเซรามิกส์ อิฐ กระเบื้อง และผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง (ที่ผ่านกระบวนการใช้ความร้อนแล้ว) (waste ceramics, bricks, tiles and construction products (after thermal processing))
10 12 09	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment

		containing dangerous substances)
10 12 10		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 12 09 (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10 12 09)
10 12 11	HM	ของเสียจากการเคลือบที่มีโลหะหนัก เช่น ฟริท (wastes from glazing containing heavy metals such as frit) เป็นต้น
10 12 12		ของเสียจากการเคลือบ ที่ไม่ใช่ 10 12 11 (wastes from glazing other than those mentioned in 10 12 11)
10 12 13		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludge from on-site effluent treatment)
10 12 99		ของเสียอื่นที่มีไว้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>10 13</b>		<b>ของเสียจากการผลิตปูนซีเมนต์ ปูนขาว และปูนปลาสเตอร์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากปูนดังกล่าว (wastes from manufacture of cement, lime and plaster and articles and products made from them)</b>
10 13 01		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน (waste preparation mixture before thermal processing)
10 13 04		ของเสียจากกระบวนการเผาและการไล่น้ำของหินปูน (wastes from calcination and hydration of lime)
10 13 06		ฝุ่นละออง ที่ไม่ใช่ 10 13 12 และ 10 13 13 (particulates and dust (except 10 13 12 and 10 13 13))
10 13 07		กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 13 09	HM	ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ไฮดริน ที่มีแร่ใยหิน (wastes from asbestos-cement manufacture containing asbestos)
10 13 10		ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ไฮดริน ที่ไม่ใช่ 10 13 09 (wastes from asbestos-cement manufacture other than those mentioned in 10 13 09)
10 13 11		ของเสียจากการผลิตวัสดุผสมซึ่งมีซีเมนต์เป็นองค์ประกอบ ที่ไม่ใช่ 10 13 09 และ 10 13 10 (wastes from cement-based composite materials other than those mentioned in 10 13 09 and 10 13 10)
10 13 12	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing dangerous substances)
10 13 13		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 13 12 (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10 13 12)
10 13 14		เศษและกากคอนกรีต (waste concrete and concrete sludge)
10 13 99		ของเสียอื่นที่มีไว้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>11</b>		<b>ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากกระบวนการ non-ferrous hydro-metallurgy (Wastes from chemical surface treatment and coating of metals and other materials; non-ferrous hydro-metallurgy)</b>
<b>11 01</b>		<b>ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว เช่น galvanic processes, zinc coating processes, pickling processes, etching, phosphatizing, alkaline degreasing, anodizing (wastes from chemical surface treatment and coating of metals and other materials (for example galvanic processes, zinc coating processes, pickling processes, etching, phosphating, alkaline degreasing, anodizing)) เป็นต้น</b>

11 01 05	HA	กรดต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดคราบสกปรก (pickling acids)
11 01 06	HA	กรดอื่น ๆ ที่ใช้ในกระบวนการปรับสภาพผิว (acids not otherwise specified)
11 01 07	HA	ด่างต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดคราบสกปรก (pickling bases)
11 01 08	HA	กากตะกอนจากกระบวนการ phosphatising process (phosphatising sludges)
11 01 09	HM	กากตะกอนและก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes containing dangerous substances)
11 01 10		กากตะกอนและก้อนกรอง (filter cakes) ที่ไม่ใช่ 11 01 09 (sludges and filter cakes other than those mentioned in 11 01 09)
11 01 11	HM	น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่มีสารอันตราย (aqueous rinsing liquids containing dangerous substances)
11 01 12		น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่ไม่ใช่ 11 01 11 (aqueous rinsing liquids other than those mentioned in 11 01 11)
11 01 13	HM	ของเสียจากการล้างไขมัน ที่มีสารอันตราย (degreasing wastes containing dangerous substances)
11 01 14		ของเสียจากการล้างไขมัน ที่ไม่ใช่ 11 01 13 (degreasing wastes other than those mentioned in 11 01 13)
11 01 15	HM	สารละลาย (eluate) และกากตะกอนจากระบบเยื่อเลือกผ่านหรือระบบแลกเปลี่ยนประจุ ที่มีสารอันตราย (eluate and sludges from membrane systems or ion exchange systems containing dangerous substances)
11 01 16	HA	เรซินที่อิ่มตัวหรือผ่านการใช้งานแลกเปลี่ยนประจุแล้ว (saturated or spent ion exchange resins)
11 01 98	HM	ของเสียอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (other wastes containing dangerous substances)
11 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
11 02		<b>ของเสียจาก non-ferrous hydrometallurgical process (wastes from non-ferrous hydrometallurgical processes)</b>
11 02 02	HA	กากตะกอนจากการแยกสังกะสี รวมทั้ง jarosite และ goethite ด้วย (sludges from zinc hydrometallurgy (including jarosite, goethite))
11 02 03		ของเสียจากการผลิตขั้วไฟฟ้าประจุบวกสำหรับกระบวนการ electrolytical processes (wastes from the production of anodes for aqueous electrolytical processes)
11 02 05	HM	ของเสียจากกระบวนการแยกทองแดง ที่มีสารอันตราย (wastes from copper hydrometallurgical processes containing dangerous substances)
11 02 06		ของเสียจากการแยกทองแดง ที่ไม่ใช่ 11 02 05 (wastes from copper hydrometallurgical processes other than those mentioned in 11 02 05)
11 02 07	HM	ของเสียอื่นที่มีสารอันตราย (other wastes containing dangerous substances)
11 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
11 03		<b>กากตะกอนและกากของแข็งจากกระบวนการชุบอบผิว (sludges and solids from tempering processes)</b>
11 03 01	HA	กากตะกอนและกากของแข็งที่มีไซยาไนด์ (wastes containing cyanide)
11 03 02	HA	กากตะกอนและกากของแข็งอื่น ๆ (other wastes)
11 05		<b>ของเสียจากกระบวนการเคลือบสังกะสีด้วยความร้อน (wastes from hot galvanizing processes)</b>

11 05 01		สังกะสีในรูป hard zinc
11 05 02		เถ้าสังกะสี (zinc ash)
11 05 03	HA	ของเสียในรูปของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
11 05 04	HA	ฟลักซ์ ที่ใช้งานแล้ว (spent flux)
11 05 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
12		<b>ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล (Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics)</b>
12 01		<b>ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล (wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics)</b>
12 01 01		เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง (ferrous metal filings and turnings)
12 01 02		ฝุ่น/ผงเหล็ก (ferrous metal dust and particles)
12 01 03		เศษโลหะที่ไม่ใช่เหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง (non-ferrous metal filings and turnings)
12 01 04		ฝุ่น/ผงโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal dust and particles)
12 01 05		เศษพลาสติกจากการปาด/กลึง (plastics shavings and turnings)
12 01 06	HA	น้ำมันแร่ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร ที่มีธาตุฮาโลเจน (mineral-based machining oils containing halogens (except emulsions and solutions))
12 01 07	HA	น้ำมันแร่ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจน (mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions))
12 01 08	HA	อิมัลชัน หรือสารละลาย ที่มีธาตุฮาโลเจน ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร (machining emulsions and solutions containing halogens)
12 01 09	HA	อิมัลชัน หรือสารละลาย ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจน ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร (machining emulsions and solutions free of halogens)
12 01 10	HA	น้ำมันสังเคราะห์ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร (synthetic machining oils)
12 01 12	HA	ไขหรือไขมันที่ผ่านการใช้งานกลึง ตะไบ เจียร (spent waxes and fats)
12 01 13		ของเสียจากการเชื่อม (welding wastes)
12 01 14	HM	ตะกอนที่เกิดจากงานกลึง ตะไบ เจียร ที่มีสารอันตราย (machining sludges containing dangerous substances)
12 01 15		ตะกอนที่เกิดจากงานกลึง ตะไบ เจียร ที่ไม่ใช่ 12 01 14 (machining sludges other than those mentioned in 12 01 14)
12 01 16	HM	วัสดุพ่นขัดผิว ที่มีสารอันตราย (waste blasting material containing dangerous substances)
12 01 17		วัสดุพ่นขัดผิว ที่ไม่ใช่ 12 01 16 (waste blasting material other than those mentioned in 12 01 16)
12 01 18	HA	ตะกอนโลหะที่เกิดจากการบด การลับ การเจียร ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (metal sludge (grinding, honing and lapping sludge) containing oil)
12 01 19	HA	น้ำมันที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร ที่ย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable machining oil)



12 01 20	HM	วัสดุเจียรและบดที่ใช้งานแล้ว ที่มีสารอันตราย (spent grinding bodies and grinding materials containing dangerous substances)
12 01 21		วัสดุเจียรและบด ที่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 12 01 20 (spent grinding bodies and grinding materials other than those mentioned in 12 01 20)
12 01 99		ของเสียอื่นที่มีระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>12 03</b>		<b>ของเสียจากการล้างไขมันด้วยน้ำหรือไอน้ำ ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 11 (wastes from water and steam degreasing processes (except 11))</b>
12 03 01	HA	น้ำเสียจากการล้างไขมันด้วยน้ำ (aqueous washing liquids)
12 03 02	HA	ของเสียจากการล้างไขมันด้วยไอน้ำ (steam degreasing wastes)
<b>13</b>		<b>ของเสียประเภท น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้ (oil wastes and wastes of liquid fuels (except edible oils))</b>
<b>13 01</b>		<b>ของเสียประเภทน้ำมันไฮดรอลิก (waste hydraulic oils)</b>
13 01 01	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่มีสาร โพลีคลอรีเนตเตดไบฟีนิล (oils containing PCBs)
13 01 04	HA	อิมัลชันที่มีองค์ประกอบคลอรีน (chlorinated emulsions)
13 01 05	HA	อิมัลชันที่ไม่มีองค์ประกอบคลอรีน (non-chlorinated emulsions)
13 01 09	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน (mineral-based chlorinated oils)
13 01 10	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน (mineral based non-chlorinated oils)
13 01 11	HA	น้ำมันไฮดรอลิกชนิดสังเคราะห์ (synthetic oils)
13 01 12	HA	น้ำมันไฮดรอลิกชนิดย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable oils)
13 01 13	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ (other oils)
<b>13 02</b>		<b>ของเสียประเภทน้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น (waste engine, gear and lubricating oils)</b>
13 02 04	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน (mineral-based oils)
13 02 05	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน (mineral-based non-chlorinated oils)
13 02 06	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ (synthetic oils)
13 02 07	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable oils)
13 02 08	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ (other oils)
<b>13 03</b>		<b>ของเสียประเภทน้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อน (waste insulating and heat transmission oils)</b>
13 03 01	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนที่ปนเปื้อนสารโพลีคลอรีเนตเตดไบฟีนิล (oils containing PCBs)
13 03 06	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน ที่ไม่ใช่ 13 03 01(mineral-based chlorinated oils other than those mentioned in 13 03 01)
13 03 07	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน (mineral-based non-chlorinated oils)

13 03 08	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนชนิดสังเคราะห์ (synthetic oils)
13 03 09	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนชนิดย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable oils)
13 03 10	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้ทำความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ (other oils)
<b>13 04</b>		<b>ของเสียประเภทน้ำมันจากเรือ (bidge oils)</b>
13 04 01	HA	น้ำมันจากการเดินเรือในแม่น้ำลำคลอง (bidge oils from inland navigation)
13 04 02	HA	น้ำมันจากเรือที่สูบลำคลองท่า (bidge oils from jetty sewers)
13 04 03	HA	น้ำมันจากการเดินเรือในแหล่งน้ำอื่น ๆ (bidge oils from other navigation)
<b>13 05</b>		<b>ของเสียจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oil/water separator contents)</b>
13 05 01	HA	ของแข็งจากถังคัดกวรตทรายหรือจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (solids from grit chambers and oil/water separators)
13 05 02	HA	กากตะกอนจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (sludges from oil/water separators)
13 05 03	HA	กากตะกอนจากอุปกรณ์ดักน้ำมันเบื่อน้ำมัน (interceptor sludges)
13 05 06	HA	น้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oil from oil/water separators)
13 05 07	HA	น้ำมันน้ำจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oily water from oil/water separators)
13 05 08	HA	ของเสียจากถังคัดกวรตทรายและจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมันผสมกัน (mixtures of wastes from grit chambers and oil/water separators)
<b>13 07</b>		<b>ของเสียที่เป็นเชื้อเพลิงเหลว (wastes of liquid fuels)</b>
13 07 01	HA	น้ำมันเคาหรือน้ำมันดีเซล (fuel oil and diesel)
13 07 02	HA	น้ำมันเบนซิน (petrol)
13 07 03	HA	น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่น ๆ รวมทั้งหลายชนิดผสมกัน (other fuels (including mixtures))
<b>13 08</b>		<b>ของเสียที่เป็นน้ำมันประเภทอื่น (oil wastes not otherwise specified)</b>
13 08 01	HA	กากตะกอน หรืออิมัลชันจากการกำจัดเกลือ (desalter sludges or emulsions)
13 08 02	HA	อิมัลชันชนิดอื่น ๆ (other emulsions)
13 08 99	HA	ของเสียที่เป็นน้ำมันที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>14</b>		<b>ของเสียที่เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน ไม่รวมของเสียรหัส 07 และ08 (waste organic solvents, refrigerants and propellants)</b>
<b>14 06</b>		<b>ของเสียที่เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน (waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants)</b>
14 06 01	HA	สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน สารHCFC สารHFC (chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)
14 06 02	HA	ตัวทำละลาย หรือส่วนผสมตัวทำละลายที่มีฮาโลไคเจน (other halogenated solvents and solvent mixtures)
14 06 03	HA	ตัวทำละลาย หรือส่วนผสมตัวทำละลายที่ไม่มีฮาโลไคเจน (other solvents and solvent mixtures)
14 06 04	HA	กากตะกอน หรือของเสียที่เป็นของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำละลายที่มีฮาโลไคเจน (sludges or solid wastes containing halogenated solvents)
14 06 05	HA	กากตะกอน หรือของเสียที่เป็นของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำละลายที่ไม่มีฮาโลไคเจน (sludges or solid wastes containing other solvents)

<b>15</b>	<b>ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ด วัสดุตัวกรอง และชุดป้องกัน (waste packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified)</b>	
<b>15 01</b>	<b>บรรจุภัณฑ์ (packaging)</b>	
15 01 01		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือกระดาษแข็ง (paper and cardboard packaging)
15 01 02		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก (plastic packaging)
15 01 03		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้ (wooden packaging)
15 01 04		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ (metallic packaging)
15 01 05		บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิด (composite packaging)
15 01 06		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (mixed packaging)
15 01 07		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นแก้ว (glass packaging)
15 01 09		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ (textile packaging)
15 01 10	HM	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายค้าง (packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances)
15 01 11	HM	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ ที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว (metallic packaging containing a dangerous solid porous matrix (for example asbestos), including empty pressure containers)
<b>15 02</b>	<b>วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกัน (absorbents, filter materials, wiping cloths and protective clothing)</b>	
15 02 02	HM	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง (รวมทั้งไส้กรองน้ำมันที่ไม่ใช่ 16 01 07) ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกันที่ปนเปื้อนสารอันตราย (absorbents, filter materials (including oil filters not otherwise specified), wiping cloths, protective clothing contaminated by dangerous substances)
15 02 03		วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกัน ที่ไม่ใช่ 15 02 02 (absorbents, filter materials, wiping cloths and protective clothing other than those mentioned in 15 02 02)
<b>16</b>	<b>ของเสียประเภทต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรหัสอื่น (wastes not otherwise specified in the list)</b>	
<b>16 01</b>	<b>ยานพาหนะทั้งหมดอายุ หรือของเสียจากการแยกชิ้นส่วนยานพาหนะทั้งหมดอายุหรือใช้งานแล้ว และการซ่อมยานพาหนะที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 13 14 16 06 และ 16 08 (end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08))</b>	
16 01 03		ยางยานพาหนะทั้งหมดอายุหรือใช้งานแล้ว (end-of-life tyres)
16 01 04	HM	ซากยานพาหนะ (end-of-life vehicles)
16 01 06		ซากยานพาหนะที่ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นของเหลวหรือที่เป็นอันตราย (end-of-life vehicles, containing neither liquids nor other hazardous components)
16 01 07	HA	ไส้กรองน้ำมัน (oil filters)
16 01 08	HM	ชิ้นส่วนที่มีปรอท (components containing mercury)

16 01 09	HA	ชิ้นส่วนที่มีสารโพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล (components containing PCBs)
16 01 10	HA	ชิ้นส่วนที่ระเบิดได้ เช่น ดุลงมนิรภัย (explosive components (for example air bags)) เป็นต้น
16 01 11	HM	ผ้าเบรกที่มีแร่ใยหิน (brake pads containing asbestos)
16 01 12		ผ้าเบรกที่ไม่ใช่ 16 01 11 (brake pads other than those mentioned in 16 01 11)
16 01 13	HA	น้ำมันเบรก (brake fluids)
16 01 14	HM	น้ำยาล้างเครื่องแข็งตัวของน้ำ ที่มีสารอันตราย (antifreeze fluids containing dangerous substances)
16 01 15		น้ำยาล้างเครื่องแข็งตัวของน้ำ ที่ไม่ใช่ 16 01 14 (antifreeze fluids other than those mentioned in 16 01 14)
16 01 16		ถังบรรจุก๊าซเหลว (tanks for liquefied gas)
16 01 17		โลหะที่เป็นเหล็ก (ferrous metal)
16 01 18		โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal)
16 01 19		พลาสติก (plastic)
16 01 20		แก้ว (glass)
16 01 21	HM	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ไม่ใช่ 16 01 07 ถึง 16 01 11 และ 16 01 13 และ 16 01 14 (hazardous components other than those mentioned in 16 01 07 to 16 01 11 and 16 01 13 and 16 01 14)
16 01 22		ชิ้นส่วนที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (components not otherwise specified)
16 01 80	HA	น้ำยาล้างเครื่องเค็ดของน้ำ ที่มีสารอันตราย เช่น สารประกอบ glycol (radiator coolant fluids containing dangerous substances) เป็นต้น
16 01 81		น้ำยาล้างเครื่องเค็ดของน้ำ ที่ไม่ใช่ 16 01 80 (radiator coolant fluids other than those mentioned in 16 01 80)
16 01 99		ของเสียที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>16 02</b>	<b>ของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (wastes from electrical and electronic equipment)</b>	
16 02 09	HA	หม้อแปลงไฟฟ้าและตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล (transformers and capacitors containing PCBs)
16 02 10	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารโพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล ที่ไม่ใช่ 16 02 09 (discarded equipment containing or contaminated by PCBs other than those mentioned in 16 02 09)
16 02 11	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารคลอโรฟลูโอโรคาร์บอน หรือสาร HCFC หรือสาร HFC (discarded equipment containing chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)
16 02 12	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีแร่ใยหินอิสระ (discarded equipment containing free asbestos)
16 02 13	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ไม่ใช่ 16 02 09 ถึง 16 02 12 เช่น จอภาพ ตัวสะสมประจุ สวิตช์บรรจุปรอท (discarded equipment containing hazardous components (Hazardous components from electrical and electronic equipment may include accumulators and batteries mentioned in 16 06 and marked as hazardous; mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in 16 02 09 to 16 02 12)) เป็นต้น
16 02 14		อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 02 09 ถึง 16 02 13 (discarded equipment other than those mentioned in 16 02 09 to 16 02 13)
16 02 15	HA	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว (hazardous components

		removed from discarded equipment)
16 02 16		ชิ้นส่วนที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 02 15 (components removed from discarded equipment other than those mentioned in 16 02 15)
<b>16 03</b>		<b>ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพ และยังไม่ได้ใช้งาน (off-specification batches and unused products)</b>
16 03 03	HM	ของเสียประเภทสารอนินทรีย์ ที่มีสารอันตราย (inorganic wastes containing dangerous substances)
16 03 04		ของเสียประเภทสารอนินทรีย์ ที่ไม่ใช่ 16 03 03 (inorganic wastes other than those mentioned in 16 03 03)
16 03 05	HM	ของเสียประเภทสารอินทรีย์ ที่มีสารอันตราย (organic wastes containing dangerous substances)
16 03 06		ของเสียประเภทสารอินทรีย์ ที่ไม่ใช่ 16 03 05 (organic wastes other than those mentioned in 16 03 05)
<b>16 04</b>		<b>ของเสียจำพวกวัตถุระเบิด (waste explosives)</b>
16 04 01	HA	เครื่องกระสุน (waste ammunition)
16 04 02	HA	ดอกไม้เพลิง พลุ (fireworks wastes)
16 04 03	HA	วัตถุระเบิด ใต้อื่น ๆ (other waste explosives)
<b>16 05</b>		<b>ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน และสารเคมีที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว (gases in pressure containers and discarded chemicals)</b>
16 05 04	HM	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances)
16 05 05		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ใช่ 16 05 04 (gases in pressure containers other than those mentioned in 16 05 04)
16 05 06	HM	สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งส่วนผสมของสารเคมีดังกล่าว (laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
16 05 07	HM	สารเคมีจำพวกสารอนินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded inorganic chemicals consisting of or containing dangerous substances)
16 05 08	HM	สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded organic chemicals consisting of or containing dangerous substances)
16 05 09		สารเคมีซึ่งไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 05 06 หรือ 16 05 07 หรือ 16 05 08 (discarded chemicals other than those mentioned in 16 05 06, 16 05 07 or 16 05 08)
<b>16 06</b>		<b>แบตเตอรี่ และตัวสะสมประจุ (batteries and accumulators)</b>
16 06 01	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (lead batteries)
16 06 02	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้เงินกadmium-แคดเมียม (Ni-Cd batteries)
16 06 03	HA	แบตเตอรี่ชนิดที่มีปรอท (mercury-containing batteries)
16 06 04		แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ที่ไม่ใช่ 16 06 03 (alkaline batteries (except 16 06 03))
16 06 05		แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุชนิดอื่น ๆ (other batteries and accumulators)
16 06 06	HA	สารละลายไฟฟ้าที่แยกออกมาจากแบตเตอรี่ และตัวเก็บประจุ (separately collected electrolyte from

		batteries and accumulators)
<b>16 07</b>		<b>ของเสียจากการล้างถังบรรจุก๊าซสำหรับการขนส่ง อ่างเก็บกักขนาดใหญ่ และ ถังบรรจุนขนาดเล็ก ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 05 และ 13 (wastes from transport tank, storage tank and barrel cleaning (except 05 and 13))</b>
16 07 08	HA	ของเสียที่มีน้ำมัน (wastes containing oil)
16 07 09	HM	ของเสียที่มีสารอันตราย (wastes containing other dangerous substances)
16 07 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>16 08</b>		<b>สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (spent catalysts)</b>
16 08 01		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีทองคำ เงิน รhenium โรเดียม พัลลาเดียม อิริเดียม หรือ แพลตินัม ที่ไม่ใช่ 16 08 07 (spent catalysts containing gold, silver, rhenium, rhodium, palladium, iridium or platinum (except 16 08 07))
16 08 02	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชันที่เป็นอันตราย (spent catalysts containing dangerous transition metals (transition metals หมายถึง scandium, vanadium, manganese, cobalt, copper, yttrium, niobium, hafnium, tungsten, titanium, chromium, iron, nickel, zinc, zirconium, molybdenum and tantalum) or dangerous transition metal compounds)
16 08 03		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชัน (spent catalysts containing transition metals or transition metal compounds not otherwise specified)
16 08 04		สารเร่งปฏิกิริยาสำหรับ fluid catalytic cracking ที่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 08 07 (spent fluid catalytic cracking catalysts (except 16 08 07))
16 08 05	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีกรดฟอสฟอริก (spent catalysts containing phosphoric acid)
16 08 06	HA	ของเหลวที่เป็นสารเร่งปฏิกิริยา ที่ใช้งานแล้ว (spent liquids used as catalysts)
16 08 07	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (spent catalysts contaminated with dangerous substances)
<b>16 09</b>		<b>สารออกซิไดซ์ (oxidizing substances)</b>
16 09 01	HA	สารประกอบเปอร์แมงกาเนต เช่น โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต (permanganates, for example potassium permanganate) เป็นต้น
16 09 02	HA	สารประกอบโครเมต เช่น โพแทสเซียมโครเมต โพแทสเซียมไดโครเมต โซเดียมไดโครเมต (chromates, for example potassium chromate, potassium or sodium dichromate) เป็นต้น
16 09 03	HA	สารประกอบเปอร์ออกไซด์ เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (peroxides, for example hydrogen peroxide) เป็นต้น
16 09 04	HA	สารออกซิไดซ์ ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (oxidizing substances, not otherwise specified)
<b>16 10</b>		<b>น้ำเสียที่นำไปบำบัดภายนอกโรงงาน (aqueous liquid wastes destined for off-site treatment)</b>
16 10 01	HM	น้ำเสียที่มีสารอันตราย (aqueous liquid wastes containing dangerous substances)
16 10 02		น้ำเสียที่ไม่ใช่ 16 10 01 (aqueous liquid wastes other than those mentioned in 16 10 01)
16 10 03	HM	น้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นที่มีสารอันตราย (aqueous concentrates containing dangerous substances)



16 10 04		น้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นไม่ใช่ว่า 16 10 03 (aqueous concentrates other than those mentioned in 16 10 03)
<b>16 11</b>		<b>ของเสียที่เป็นวัสดุผิว และวัสดุกันความร้อน (waste linings and refractories)</b>
16 11 01	HM	วัสดุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดที่เป็นคาร์บอนซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย (carbon-based linings and refractories from metallurgical processes containing dangerous substances)
16 11 02		วัสดุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดที่เป็นคาร์บอนซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ 16 11 01 (carbon-based linings and refractories from metallurgical processes others than those mentioned in 16 11 01)
16 11 03	HM	วัสดุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดอื่นซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย (other linings and refractories from metallurgical processes containing dangerous substances)
16 11 04		วัสดุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดอื่นซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ 16 11 03 (other linings and refractories from metallurgical processes other than those mentioned in 16 11 03)
16 11 05	HM	วัสดุผิวและวัสดุกันความร้อนซึ่งไม่ได้ใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย (linings and refractories from non-metallurgical processes containing dangerous substances)
16 11 06		วัสดุผิวและวัสดุกันความร้อนซึ่งไม่ได้ใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ 16 11 05 (linings and refractories from non-metallurgical processes others than those mentioned in 16 11 05)
<b>17</b>		<b>ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง (รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน) (construction and demolition wastes (including excavated soil from contaminated sites))</b>
<b>17 01</b>		<b>คอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ (concrete, bricks, tiles and ceramics)</b>
17 01 01		คอนกรีต (concrete)
17 01 02		อิฐ (bricks)
17 01 03		กระเบื้องและเซรามิกส์ (tiles and ceramics)
17 01 06	HM	ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่มีสารอันตราย (mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics containing dangerous substances)
17 01 07		ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่ไม่ใช่ 17 01 06 (mixtures of concrete, bricks, tiles and ceramics other than those mentioned in 17 01 06)
<b>17 02</b>		<b>ไม้ แก้ว พลาสติก (wood, glass and plastic)</b>
17 02 01		ไม้ (wood)
17 02 02		แก้ว (glass)
17 02 03		พลาสติก (plastic)
17 02 04	HM	ไม้ แก้ว พลาสติก ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (glass, plastic and wood containing or contaminated with dangerous substances)

<b>17 03</b>		<b>สารผสมบิทูเมน น้ำมันดินและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิน (bituminous mixtures, coal tar and tarred products)</b>
17 03 01	HA	สารผสมบิทูเมนที่มีน้ำมันดิน (bituminous mixtures containing coal tar)
17 03 02		สารผสมบิทูเมนที่ไม่ใช่ 17 03 01 (bituminous mixtures other than those mentioned in 17 03 01)
17 03 03	HA	น้ำมันดินและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิน (coal tar and tarred products)
<b>17 04</b>		<b>โลหะ และโลหะผสม (metals (including their alloys))</b>
17 04 01		ทองแดง สัมฤทธิ์ ทองเหลือง (copper, bronze, brass)
17 04 02		อลูมิเนียม (aluminium)
17 04 03		ตะกั่ว (lead)
17 04 04		สังกะสี (zinc)
17 04 05		เหล็ก หรือเหล็กกล้า (iron and steel)
17 04 06		ดีบุก (tin)
17 04 07		โลหะหลายชนิดปะปนกัน (mixed metals)
17 04 09	HM	เศษโลหะที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (metal waste contaminated with dangerous substances)
17 04 10	HM	สายเคเบิลที่มีน้ำมัน น้ำมันดิน หรือสารอันตราย (cables containing oil, coal tar and other dangerous substances)
17 04 11		สายเคเบิลที่ไม่ใช่ 17 04 10 (cables other than those mentioned in 17 04 10)
<b>17 05</b>		<b>ดิน (รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน) หิน และตะกอนจากการขุดลอก (soil (including excavated soil from contaminated sites), stones and dredging spoil)</b>
17 05 03	HM	ดิน หรือหินที่มีสารอันตราย (soil and stones containing dangerous substances)
17 05 04		ดิน หรือหินที่ไม่ใช่ 17 05 03 (soil and stones other than those mentioned in 17 05 03)
17 05 05	HM	ตะกอนจากการขุดลอกที่มีสารอันตราย (dredging spoil containing dangerous substances)
17 05 06		ตะกอนจากการขุดลอกที่ไม่ใช่ 17 05 05 (dredging spoil other than those mentioned in 17 05 05)
17 05 07	HM	หินโรยทางรถไฟที่มีสารอันตราย (track ballast containing dangerous substances)
17 05 08		หินโรยทางรถไฟที่ไม่ใช่ 17 05 07 (track ballast other than those mentioned in 17 05 07)
<b>17 06</b>		<b>ฉนวน และวัสดุก่อสร้างที่มีใยหิน (insulation materials and asbestos-containing construction materials)</b>
17 06 01	HM	ฉนวนที่มีใยหิน (insulation materials containing asbestos)
17 06 03	HM	ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย (other insulation materials consisting of or containing dangerous substances)
17 06 04		ฉนวนที่ไม่ใช่ 17 06 01 และ 17 06 03 (insulation materials other than those mentioned in 17 06 01 and 17 06 03)
17 06 05	HM	วัสดุก่อสร้างที่มีใยหิน (construction materials containing asbestos)
<b>17 08</b>		<b>วัสดุก่อสร้างที่มียิปซัมเป็นวัสดุพื้นฐาน (gypsum-based construction material)</b>
17 08 01	HM	วัสดุก่อสร้างที่มียิปซัมเป็นวัสดุพื้นฐานที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (gypsum-based construction

		materials contaminated with dangerous substances)
17 08 02		วัสดุก่อสร้างที่มีส่วนผสมเป็นวัสดุพื้นฐานที่ไม่ใช่ 17 08 01 (gypsum-based construction materials other than those mentioned in 17 08 01)
17 09		<b>ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง (other construction and demolition wastes)</b>
17 09 01	HM	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่มีปรอท (construction and demolition wastes containing mercury)
17 09 02	HA	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล เช่น สารคิดเฟนิก สารเรซินปูพื้นผิว สารเคลือบ ตัวเก็บประจุที่มีสาร โพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล (construction and demolition wastes containing PCB (for example PCB-containing sealants, PCB-containing resin-based floorings, PCB-containing sealed glazing units, PCB-containing capacitors)) เป็นต้น
17 09 03	HM	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง (รวมถึงของเสียที่ปะปนกัน) ที่มีสารอันตราย (other construction and demolition wastes (including mixed wastes) containing dangerous substances)
17 09 04		ของเสียที่ปะปนกันจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่ใช่ 17 09 01 17 09 02 และ 17 09 03 (mixed construction and demolition wastes other than those mentioned in 17 09 01, 17 09 02 and 17 09 03)
18		<b>ของเสียจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข (wastes from human or animal health care and/or related research)</b>
18 01		<b>ของเสียจากการอนามัยและเด็ก การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรคสำหรับมนุษย์ (wastes from natal care, diagnosis, treatment or prevention of disease in humans)</b>
18 01 01		วัตถุมีคมที่ไม่ใช่ 18 01 03 (sharps (except 18 01 03))
18 01 02		อวัยวะ ส่วนของร่างกาย รวมทั้งถุงบรรจุเลือด และ blood preserves ที่ไม่ใช่ 18 01 03 (body parts and organs including blood bags and blood preserves (except 18 01 03))
18 01 03	HA	ของเสียติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is subject to special requirements in order to prevent infection)
18 01 04		ของเสียที่ไม่ติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is not subject to special requirements in order to prevent infection (for example dressings, plaster casts, linen, disposable clothing, diapers))
18 01 06	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย (chemicals consisting of or containing dangerous substances)
18 01 07		สารเคมีที่ไม่ใช่ 18 01 06 (chemicals other than those mentioned in 18 01 06)
18 01 08	HA	ยาที่ขัดขวางการเจริญเติบโตของเซลล์ หรือเป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต (cytotoxic and cytostatic medicines)
18 01 09		ยาที่ไม่ใช่ 18 01 08 (medicines other than those mentioned in 18 01 08)

18 01 10	HA	สารอมัลกัมที่ใช้อุดฟัน (amalgam waste from dental care)
18 02		<b>ของเสียจากการวิจัย การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรคสำหรับสัตว์ (wastes from research, diagnosis, treatment or prevention of disease involving animals)</b>
18 02 01		วัตถุมีคมที่ไม่ใช่ 18 02 03 (sharps (except 18 02 02))
18 02 02	HA	ของเสียติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is subject to special requirements in order to prevent infection)
18 02 03		ของเสียที่ไม่ติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is not subject to special requirements in order to prevent infection (for example dressings, plaster casts, linen, disposable clothing, diapers))
18 02 05	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย (chemicals consisting of or containing dangerous substances)
18 02 06		สารเคมีที่ไม่ใช่ 18 02 05 (chemicals other than those mentioned in 18 02 05)
18 02 07	HA	ยาที่ขัดขวางการเจริญเติบโตของเซลล์ หรือเป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต (cytotoxic and cytostatic medicines)
18 02 08		ยาที่ไม่ใช่ 18 02 07 (medicines other than those mentioned in 18 02 07)
19		<b>ของเสียจากโรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา และ โรงผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม (wastes from waste management facilities, off-site waste water treatment plants and the preparation of water intended for human consumption and water for industrial use)</b>
19 01		<b>ของเสียจากเตาเผาของเสีย (wastes from incineration or pyrolysis of waste)</b>
19 01 02		โลหะเหล็กที่แยกมาจากเถ้าหนัก (ferrous materials removed from bottom ash)
19 01 05		ตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ (filter cake from gas treatment)
19 01 06	HA	น้ำเสียจากการบำบัดก๊าซ (aqueous liquid wastes from gas treatment and other aqueous liquid wastes)
19 01 07	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
19 01 10	HA	ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานในการบำบัดก๊าซแล้ว (spent activated carbon from flue-gas treatment)
19 01 11	HM	เถ้าหนักและตะกอนที่มีสารอันตราย (bottom ash and slag containing dangerous substances)
19 01 12		เถ้าหนักและตะกอนที่ไม่ใช่ 19 01 11 (bottom ash and slag other than those mentioned in 19 01 11)
19 01 13	HM	เถ้าลอยที่มีสารอันตราย (fly ash containing dangerous substances)
19 01 14		เถ้าลอยที่ไม่ใช่ 19 01 13 (fly ash other than those mentioned in 19 01 13)
19 01 15	HM	ฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีสารอันตราย (boiler dust containing dangerous substances)
19 01 16		ฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ 19 01 15 (boiler dust other than those mentioned in 19 01 15)
19 01 17	HM	ของเสียจากการเผาแบบไร้อากาศ ที่มีสารอันตราย (pyrolysis wastes containing dangerous substances)
19 01 18		ของเสียจากการเผาแบบไร้อากาศ ที่ไม่ใช่ 19 01 17 (pyrolysis wastes other than those mentioned in 19 01 17)
19 01 19		ทรายจากเตาฟลูอิดไคซ์เบด (sands from fluidised beds)
19 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)

<b>19 02</b>		<b>ของเสียจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ (รวมถึงวิธี กำจัด โครเมต กำจัดไซยาไนด์ และปรับสภาพให้เป็นกลาง) (wastes from physico/chemical treatments of waste (including dechromatation, decyanidation, neutralisation))</b>
19 02 03		ของเสียผสมรวมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (premixed wastes composed only of non-hazardous wastes)
19 02 04	HA	ของเสียผสมรวมที่มีของเสียอันตรายอย่างน้อยหนึ่งชนิดผสมอยู่ (premixed wastes composed of at least one hazardous waste)
19 02 05	HM	กากตะกอนจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ ที่มีสารอันตราย (sludges from physico/chemical treatment containing dangerous substances)
19 02 06		กากตะกอนจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ ที่ไม่ใช่ 19 02 05 (sludges from physico/chemical treatment other than those mentioned in 19 02 05)
19 02 07	HA	น้ำมัน หรือของเสียจากพวกน้ำมันจากการถูกทำให้เข้มข้นขึ้น (oil and concentrates from separation)
19 02 08	HM	ของเสียจำพวกของเหลวที่เผาไหม้ได้ ที่มีสารอันตราย (liquid combustible wastes containing dangerous substance)
19 02 09	HM	ของเสียจำพวกของแข็งที่เผาไหม้ได้ ที่มีสารอันตราย (solid combustible wastes containing dangerous substances)
19 02 10		ของเสียที่เผาไหม้ได้ ที่ไม่ใช่ 19 02 08 และ 19 02 09 (combustible wastes other than those mentioned in 19 02 08 and 19 02 09)
19 02 11	HM	ของเสียอื่นที่มีสารอันตราย (other wastes containing dangerous substances)
19 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>19 03</b>		<b>ของเสียที่ทำให้เสถียรแล้ว หรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (stabilised/solidified wastes (Stabilisation processes change the dangerousness of the constituents in the waste and thus transform hazardous waste into non-hazardous waste. Solidification processes only change the physical state of the waste (e.g. liquid into solid) by using additives without changing the chemical properties of the waste.))</b>
19 03 04	HA	ของเสียที่มีสารอันตราย ที่ผ่านการปรับเสถียรแต่ยังไม่สมบูรณ์ (wastes marked as hazardous, partly (A waste is considered as partly stabilised if, after the stalibisation process, dangerous constituents which have not been changed completely into non-dangerous constituents could be released into the environment in the short, middle or long term.) stabilised)
19 03 05		ของเสียที่ทำให้เสถียรแล้ว ที่ไม่ใช่ 19 03 04 (stabilised wastes other than those mentioned in 19 03 04)
19 03 06	HA	ของเสียที่มีสารอันตราย ที่ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (wastes marked as hazardous, solidified)
19 03 07		ของเสียที่ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว ที่ไม่ใช่ 19 03 06 (solidified wastes other than those mentioned in 19 03 06)
<b>19 04</b>		<b>ของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว และของเสียที่เกิดจากการทำของเสียให้เป็นผลึกแก้ว (vitrified waste and wastes from vitrification)</b>

19 04 01		ของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว (vitrified waste)
19 04 02	HA	เถ้าลอยและของเสียจากการบำบัดก๊าซ (fly ash and other flue-gas treatment wastes)
19 04 03	HA	ของเสียส่วนที่ยังไม่เป็นผลึกแก้ว (non-vitrified solid phase)
19 04 04		น้ำเสียจากการอบของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว (aqueous liquid wastes from vitrified waste tempering)
<b>19 05</b>		<b>ของเสียจากการบำบัดของเสียในรูปของแข็งแบบใช้อากาศ (wastes from aerobic treatment of solid wastes)</b>
19 05 01		ของเสียหรือขยะชุมชนส่วนที่ผ่านการหมักที่ไม่สมบูรณ์ (non-composted fraction of municipal and similar wastes)
19 05 02		ของเสียจากซากพืชซากสัตว์ส่วนที่ผ่านการหมักไม่สมบูรณ์ (non-composted fraction of animal and vegetable waste)
19 05 03		ปุ๋ยหมักที่ไม่ได้คุณภาพ (off-specification compost)
19 05 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>19 06</b>		<b>ของเสียจากการบำบัดของเสียในรูปของแข็งแบบไม่ใช้อากาศ (wastes from anaerobic treatment of waste)</b>
19 06 03		น้ำจากการหมักขยะชุมชน (liquor from anaerobic treatment of municipal waste)
19 06 04		เศษที่เหลือจากการหมักขยะชุมชน (digestate from anaerobic treatment of municipal waste)
19 06 05		น้ำจากการหมักซากพืชซากสัตว์ (liquor from anaerobic treatment of animal and vegetable waste)
19 06 06		เศษที่เหลือจากการหมักซากพืชซากสัตว์ (digestate from anaerobic treatment of animal and vegetable waste)
19 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>19 07</b>		<b>น้ำชะจากหลุมฝังกลบ (landfill leachate)</b>
19 07 02	HM	น้ำชะจากหลุมฝังกลบที่มีสารอันตราย (landfill leachate containing dangerous substances)
19 07 03		น้ำชะจากหลุมฝังกลบที่ไม่ใช่ 19 07 02 (landfill leachate other than those mentioned in 19 07 02)
<b>19 08</b>		<b>ของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งไม่ได้กำหนดไว้ในรหัสอื่น (wastes from waste water treatment plants not otherwise specified)</b>
19 08 01		ของเสียจากการกรองหรือตะแกรงกรอง (screenings)
19 08 02		ของเสียจากการกำจัดทราย กรวด (waste from desanding)
19 08 05		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียชุมชน (sludges from treatment of urban waste water)
19 08 06	HA	เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว หรือใช้งานแล้ว (saturated or spent ion exchange resins)
19 08 07	HA	กากตะกอน หรือน้ำล้างจากการทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ (solutions and sludges from regeneration of ion exchangers)
19 08 08	HM	ของเสียจากระบบเยื่อเลือกผ่าน ที่มีโลหะหนัก (membrane system waste containing heavy metals)
19 08 09		ส่วนผสมของไขมันและน้ำมันจากเครื่องแยกน้ำ-น้ำมันที่บริ โภคได้ (grease and oil mixture from oil/water separation containing edible oil and fats)
19 08 10	HA	ส่วนผสมของไขมันและน้ำมันจากเครื่องแยกน้ำ-น้ำมัน ที่ไม่ใช่ 19 08 09 (grease and oil mixture from



		oil/water separation other than those mentioned in 19 08 09)
19 08 11	HM	กากตะกอนที่มีสารอันตรายจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพ (sludges containing dangerous substances from biological treatment of industrial wastewater)
19 08 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพ ที่ไม่ใช่ 19 08 11 (sludges from biological treatment of industrial waste water other than those mentioned in 19 08 11)
19 08 13	HM	กากตะกอนที่มีสารอันตรายจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆ (sludges containing dangerous substances from other treatment of industrial waste water)
19 08 14		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 19 08 13 (sludges from other treatment of industrial waste water other than those mentioned in 19 08 13)
19 08 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>19 09</b>		<b>ของเสียจากการผลิตน้ำประปา และน้ำใช้อุตสาหกรรม (wastes from the preparation of water intended for human consumption or water for industrial use)</b>
19 09 01		ของเสียในรูปของแข็งจากการกรอง และตะแกรงกรอง (solid waste from primary filtration and screenings)
19 09 02		กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส (sludges from water clarification)
19 09 03		กากตะกอนจากการกำจัดคาร์บอน (sludges from decarbonation)
19 09 04		ถ่านกัมมันต์ที่ใช้จนแล้ว (spent activated carbon)
19 09 05		เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว หรือใช้จนแล้ว (saturated or spent ion exchange resins)
19 09 06		กากตะกอน หรือน้ำล้างจากการทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ (solutions and sludges from regeneration of ion exchangers)
19 09 99		ของเสียอื่น ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>19 10</b>		<b>ของเสียจากการคัดย่อยของเสียที่เป็นโลหะ (wastes from shredding of metal-containing wastes)</b>
19 10 01		ของเสียที่เป็นเหล็กหรือเหล็กกล้า (iron and steel waste)
19 10 02		ของเสียที่เป็นโลหะซึ่งไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous waste)
19 10 03	HM	ฝุ่นหรือส่วนที่เป็นปุยเบาที่มีสารอันตราย (fluff-light fraction and dust containing dangerous substance)
19 10 04		ฝุ่นหรือส่วนที่เป็นปุยเบาที่ไม่ใช่ 19 10 03 (fluff-light fraction and dust other than those mentioned in 19 10 03)
19 10 05	HM	ส่วนอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (other fractions containing dangerous substances)
19 10 06		ส่วนอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 19 10 05 (other fractions other than those mentioned in 19 10 05)
<b>19 11</b>		<b>ของเสียจากการปรับสภาพน้ำมันเพื่อนักถลุงมาใช้ใหม่ (wastes from oil regeneration)</b>
19 11 01	HA	ดินกรองที่ใช้จนแล้ว (spent filter clays)
19 11 02	HA	น้ำมันดินที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
19 11 03	HA	น้ำเสีย (aqueous liquid wastes)
19 11 04	HA	ของเสียจากการล้างน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยด่าง (wastes from cleaning of fuel with bases)
19 11 05	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment

		containing dangerous substances)
19 11 06		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ 19 11 05 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 19 11 05)
19 11 07	HA	ของเสียจากการบำบัดก๊าซ (wastes from flue-gas cleaning)
19 11 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>19 12</b>		<b>ของเสียจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเชิงกล ซึ่งไม่ได้ระบุในรหัสอื่น เช่น การคัดแยก การบด การอัด การทำให้เป็นเม็ด (wastes from the mechanical treatment of waste (for example sorting, crushing, compacting, pelletising) not otherwise specified ) เป็นต้น</b>
19 12 01		กระดาษ และกระดาษแข็ง (paper and cardboard)
19 12 02		โลหะเหล็ก (ferrous metal)
19 12 03		โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal)
19 12 04		พลาสติก และยาง (plastic and rubber)
19 12 05		แก้ว (glass)
19 12 06	HM	ไม้ที่มีสารอันตราย (wood containing dangerous substances)
19 12 07		ไม้ ที่ไม่ใช่ 19 12 06 (wood other than that mentioned in 19 12 06)
19 12 08		สิ่งทอ (textiles)
19 12 09		แร่ธาตุ เช่น หินต่าง ๆ (minerals (for example sand, stones)) เป็นต้น
19 12 10		ของเสียที่เผาไหม้ได้ ได้แก่ RDF (combustible waste (refuse derived fuel))
19 12 11	HM	ของเสียอื่น ๆ รวมถึงวัสดุผสมรวมที่ได้จากการบำบัดเชิงกล ที่มีสารอันตราย (other wastes (including mixtures of materials) from mechanical treatment of waste containing dangerous substances)
19 12 12		ของเสียอื่น ๆ รวมถึงวัสดุผสมรวมที่ได้จากการบำบัดเชิงกล ที่ไม่ใช่ 19 12 11 (other wastes (including mixtures of materials) from mechanical treatment of wastes other than those mentioned in 19 12 11)
<b>19 13</b>		<b>ของเสียจากการฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน (wastes from soil and groundwater remediation)</b>
19 13 01	HM	ของเสียในรูปของแข็งจากการฟื้นฟูดินที่มีสารอันตราย (solid wastes from soil remediation containing dangerous substances)
19 13 02		ของเสียในรูปของแข็งจากการฟื้นฟูดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 01 (solid wastes from soil remediation other than those mentioned in 19 13 01)
19 13 03	HM	กากตะกอนการฟื้นฟูดินที่มีสารอันตราย (sludges from soil remediation containing dangerous substances)
19 13 04		กากตะกอนการฟื้นฟูดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 03 (sludges from soil remediation other than those mentioned in 19 13 03)
19 13 05	HM	กากตะกอนการฟื้นฟูน้ำใต้ดินที่มีสารอันตราย (sludges from groundwater remediation containing dangerous substances)
19 13 06		กากตะกอนการฟื้นฟูน้ำใต้ดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 05 (sludges from groundwater remediation other than those mentioned in 19 13 05)

19 13 07	HM	น้ำเสีย หรือน้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นจากการฟื้นฟูน้ำใต้ดิน ที่มีสารอันตราย (aqueous liquid wastes and aqueous concentrates from groundwater remediation containing dangerous substances)
19 13 08		น้ำเสีย หรือน้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นจากการฟื้นฟูน้ำใต้ดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 07 (aqueous liquid wastes and aqueous concentrates from groundwater remediation other than those mentioned in 19 13 07)
19 80		ของเสียจากการบำบัดอากาศเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้ระบุไว้ในรหัสอื่น (wastes from air pollution control system not otherwise specified in the list)
19 80 01	HM	ของเสียในรูปของแข็ง เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่มีสารอันตราย (solid wastes, such as particulates collected from air pollution control system (i.e., Baghouse ESP Cyclone Scrubber), containing dangerous substances) เป็นต้น
19 80 02		ของเสียในรูปของแข็ง เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่ไม่ใช่ 19 80 01 (solid wastes, such as particulates collected from air pollution control system (i.e., Baghouse ESP Cyclone Scrubber), other than those mentioned in 19 80 01) เป็นต้น
19 80 03	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีสารอันตราย (Sludges from air pollution control systems containing dangerous substances)
19 80 04		กากตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ไม่ใช่ 19 80 03 (Sludges from air pollution control systems other than those mentioned in 19 80 03)
19 80 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)

## ภาคผนวกที่ 2

### ลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

-----

ข้อ 1 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทสารไวไฟ (Ignitable substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

1.1 เป็นของเหลวที่มีจุดความไวไฟ (Flash point) ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส แต่ไม่รวมถึงสารละลายที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่น้อยกว่า 24 % โดยปริมาตร วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยการวัดด้วยเครื่องมือ Pensky-Martens Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน ASTM Standard D-93-79 หรือ D-93-80 หรือการวัดด้วยเครื่องมือ Setafish Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน ASTM Standard D-3278-78

1.2 เป็นสารที่ไม่ใช่ของเหลวแต่สามารถลุกเป็นไฟได้ เมื่อมีการเสียดสี หรือเมื่อมีการดูดความชื้น หรือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีขึ้นเองภายในสารนั้น และเมื่อเกิดลุกเป็นไฟจะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงและอย่างต่อเนื่องที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ภายใต้อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส)

1.3 เป็นก๊าซอัดที่จุดระเบิดได้ (Ignitable compressed gas) ซึ่งก๊าซชนิดนี้ ให้หมายถึงวัสดุหรือของผสมใด ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังบรรจุที่มีความดันสัมบูรณ์ (Absolute pressure) มากกว่า 2.81 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 21 องศาเซลเซียส หรือมีความดันสัมบูรณ์ มากกว่า 7.31 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยการวัดตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ASTM D-323

1.4 เป็นสารออกซิไดเซอร์ (Oxidizer) ซึ่งสามารถไปกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้ของสารอินทรีย์ขึ้นได้ ได้แก่ สารประกอบจำพวก chlorate permanganate inorganic peroxide และ nitrate

ข้อ 2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทสารกัดกร่อน (Corrosive substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติดังนี้

2.1 เป็นสารละลาย (Aqueous solution) ที่มีค่าความเป็นกรดด่าง (pH) เท่ากับ 2 หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดด่าง (pH) เท่ากับ 12.5 หรือสูงกว่า วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยการวัดด้วย pH-meter ตามวิธีทดสอบของ USEPA Method 9040

2.2 เป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE 1020 ได้ในอัตราสูงกว่า 6.35 มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยใช้วิธีทดสอบของ NACE (National Association of Corrosion Engineers) Standard TM-01-69

ข้อ 3 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทสารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย (Reactive substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรวดเร็วและอย่างรุนแรง โดยไม่มีการระเบิดเกิดขึ้น

3.2 เป็นสารซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

3.3 เป็นสารซึ่งเมื่อรวมกับน้ำจะได้ของผสมที่จะระเบิดได้

3.4 เป็นสารซึ่งเมื่อผสมกับน้ำ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

3.5 เป็นสารที่มีองค์ประกอบของไซยาไนด์หรือซัลไฟด์ เมื่อต้องอยู่ในสภาวะแวดล้อมที่มีค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ระหว่าง 2 ถึง 11.5 แล้ว สามารถก่อให้เกิดก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

3.6 เป็นสารซึ่งเมื่อถูกทำให้ร้อนในที่จำกัดจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาระเบิดรุนแรงได้

3.7 เป็นสารซึ่งสามารถระเบิดได้ทันที หรือเกิดปฏิกิริยาระเบิดได้ ในสภาวะอุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศและอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส) จะมีปฏิกิริยารุนแรง

ข้อ 4 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทสารพิษ (Toxic substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

4.1 เป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม เพราะมีคุณสมบัติของความเป็นสารก่อมะเร็ง สารพิษแบบเฉียบพลัน สารพิษแบบเรื้อรัง สารที่มีคุณสมบัติสะสมในเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต หรือตกค้างยาวนานในสิ่งแวดล้อม เช่น สารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามบัญชีรายชื่อในกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2A และกลุ่มที่ 2B ของ International Agency for Research on Cancer เป็นต้น

4.2 เป็นสารที่มีค่าความเป็นพิษ ดังต่อไปนี้

เป็นสารที่มีค่า Acute oral LD<sub>50</sub> น้อยกว่า 2,500 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม เมื่อใช้หนู (Rat) เป็นสัตว์ทดลอง หรือมีค่า Acute inhalation LC<sub>50</sub> น้อยกว่า 10,000 ส่วนในล้านส่วน ในสภาพของไอหรือก๊าซ หรือเมื่อใช้กระด่ายเป็นสัตว์ทดลอง มีค่า acute dermal LD<sub>50</sub> น้อยกว่า 4,300 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม ทั้งนี้ ค่า LD<sub>50</sub> หมายถึง ค่า(ปริมาณ)เฉลี่ยของสารพิษ (Medium lethal dosage) ที่ทำให้สัตว์ที่ใช้ในการทดลองเสียชีวิตไปครึ่งหนึ่ง (50%) ค่า LD<sub>50</sub> มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมของสารพิษต่อน้ำหนักตัวสัตว์ทดลองหนึ่งกิโลกรัม และค่า LC<sub>50</sub> หมายถึง ค่า(ความเข้มข้น)เฉลี่ยของสารพิษ (Medium lethal concentration) ในตัวกลางที่ทำให้สัตว์ที่ใช้ในการทดลองเสียชีวิตไปครึ่งหนึ่ง (50%) ค่า LC<sub>50</sub> มีหน่วยเป็นส่วน (โดยปริมาตรหรือน้ำหนัก) ของสารพิษต่อล้านส่วน(โดยปริมาตรหรือน้ำหนัก) ของตัวกลาง

4.3 เป็นสารที่มีค่า Acute aquatic 96-hour LC<sub>50</sub> น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อวัดในน้ำอ่อน (ความกระด้างทั้งหมด เท่ากับ 40-48 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต) กับปลา fathead minnows (Pimephales promelas) ปลา rainbow trout (Salmo gairdneri) หรือปลา golden shiners (Notemigonus crysoleucas) ตามที่กำหนดใน Part 800 ของ the “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (16th Edition),” American Public Health Association, 1985

4.4 เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารที่ระบุข้างล่างนี้ ในปริมาณความเข้มข้นของสารใดสารหนึ่งหรือปริมาณรวมของสารทั้งหมด มากกว่าหรือเท่ากับ 0.001% โดยน้ำหนัก

4.4.1 2-Acetylaminofluorene (2-AAF)

4.4.2 Acrylonitrile

4.4.3 4-Aminodiphenyl

4.4.4 Benzidine and its salts

4.4.5 bis (Chloromethyl) ether (BCME)

4.4.6 Methyl chloromethyl ether

4.4.7 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)

4.4.8 3,3'-Dichlorobenzidine and its salts (DCB)

4.4.9 4-Dimethylaminoazobenzene (DAB)

4.4.10 Ethyleneimine (EL)

4.4.11 alpha-Naphthylamine (1-NA)

4.4.12 beta-Naphthylamine (2-NA)

4.4.13 4-Nitrobiphenyl (4-NBP)

4.4.14 N-Nitrosodimethylamine (DMN)

4.4.15 beta-Propiolactone (BPL)

4.4.16 Vinyl chloride (VCM)

ข้อ 5 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปน ที่กำหนดไว้ดังนี้

5.1 เมื่อนำมาหาค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน พบว่ามีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอนินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (mg/kg; wet weight) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Total Threshold Limit Concentration (TTLC) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

แอนติโมนี และ/หรือสารประกอบแอนติโมนี

500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(Antimony and/or antimony compounds)



สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แร่ใยหินหรือแอสเบสตอส (Asbestos)	1.0 (ร้อยละ)
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรต์และแบเรียมซัลเฟต)	10,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate))	
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	75 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (VI) compounds)	500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนต์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	2,500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	8,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	2,500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)	18,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	1,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม (ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	3,500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	2,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซีลีเนียม และ/หรือสารประกอบซีลีเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทาลเลียม และ/หรือสารประกอบทาลเลียม (Thallium and/or thallium compounds)	700 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	2,400 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แอลดริน (Aldrin)	1.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คลอเดน (Chlordane)	2.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	1.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีลด์ริน (Dieldrin)	8.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เอนดริน (Endrin)	0.2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	4.7 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คีโปน (Kepone)	21 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Lead compounds, organic)	13 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ลินเดน (Lindane)	4.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไมเร็กซ์ (Mirex)	21 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	17 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โพลีคลอรีเนตเต็ดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทอกซาเฟน (Toxaphene)	5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	2,040 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซิลเว็กซ์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(หมายเหตุ – ค่าที่กำหนดของสารอนินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ  
– ในกรณีของแอสเบสตอสและโลหะธาตุ ค่าที่กำหนดไว้ให้ใช้กับสารที่อยู่ในสภาพร่วนเป็น  
ผงละเอียดเท่านั้น ทั้งนี้ แอสเบสตอส จะรวมถึง chrysotile amosite crocidolite tremolite  
anthophyllite และ actinolite)

5.2 สิ่งปลูกพลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เมื่อนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test  
(WET) และวิธีวิเคราะห์น้ำสกัดแล้ว มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย

ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด (mg/L) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรท์และแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate))	100	มิลลิกรัมต่อลิตร
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
สารประกอบของโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Chromium (VI) compounds)	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนท์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	80	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	25	มิลลิกรัมต่อลิตร
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)	180	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม (ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	350	มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	20	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีลีเนียม และ/หรือสารประกอบซีลีเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทาลเลียม และ/หรือสารประกอบทาลเลียม	7.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

(Thallium and/or thallium compounds)

วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	24	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	250	มิลลิกรัมต่อลิตร
แอลดริน (Aldrin)	0.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอเดน (Chlordane)	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีลด์ริน (Dieldrin)	0.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
เอนดริน (Endrin)	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	0.47	มิลลิกรัมต่อลิตร
คีโปน (Kepone)	2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ลินเดน (Lindane)	0.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไมเร็กซ์ (Mirex)	2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	1.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
โพลีคลอริเนตเต็ดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทอกซาเฟน (Toxaphene)	0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	204	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซิลเว็กซ์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

(หมายเหตุ – ค่าที่กำหนดของสารอนินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ)

5.3 การทดสอบสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โดยนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) จะทำขึ้นก็ต่อเมื่อ ค่าความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) ของสารอันตรายใดๆ มีค่าไม่เกินค่า TTLC ในข้อ 5.1 แต่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า STLC ของสารนั้นที่กำหนดในข้อ 5.2 หรือเมื่อต้องการนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ

ข้อ 6 การหาความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

6.1 ในการเตรียมตัวอย่างสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ต้องการทดสอบหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (Total Concentration) หรือปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (Extractable Concentration) ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

6.1.1 ชนิดที่ 1 – สำหรับสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่สามารถบดได้ จะต้องนำไปร่อน หรือไปบดเพื่อให้สามารถร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานก่อนนำไปวิเคราะห์ หากตัวอย่างมีวัสดุที่ไม่สามารถบดได้ และร่อนไม่ผ่านตะแกรงมาตรฐานที่ใช้ และเป็นวัสดุที่ปนเปื้อนมาไม่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะเดิมของสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ให้แยกออกแล้วทิ้งเสีย ส่วนที่เหลือของตัวอย่างให้นำไปร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน ก่อนจะนำไปรวมและผสมกันอย่างทั่วถึงกับส่วนของตัวอย่างที่ไม่ต้องผ่านการบด เพื่อบริการวิเคราะห์ ต่อไป

6.1.2 ชนิดที่ 2 – สำหรับสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของผสมระหว่างของแข็งและของเหลวที่สามารถนำไปกรองได้ โดยมีองค์ประกอบของของแข็งมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก จะต้องทำการกรองตัวอย่างเพื่อแยกของแข็งออกจากของเหลวโดยการกรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน จากนั้นทำการวัดปริมาณของส่วนที่กรองได้และเก็บไว้ โดยส่วนนี้จะถือว่าเป็น Initial Filtrate ส่วนของแข็งที่แยกได้จะนำไปบดและร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน (สิ่งแปลกปลอมจะถูกแยกทิ้งไป) และนำไปผสมกับของแข็งที่ผ่านตะแกรงโดยไม่ต้องบด ซึ่งส่วนที่เป็นของแข็งนี้จะถูกนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ 6.4 โดย สกัดส่วนของน้ำสกัด (extraction solution) ที่ใช้ คือ 10 มิลลิตรของน้ำสกัดต่อหนึ่งกรัมของของแข็ง เมื่อเสร็จสิ้นการสกัดแล้ว สารละลายที่สกัดได้จะถูกนำไปกรองและไปผสมกับ Initial Filtrate อย่างทั่วถึงก่อนนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ 6.5.2

6.1.3 ชนิดที่ 3 – สำหรับสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นกากตะกอน (sludge) เกล็น (slurry) หรือเป็นน้ำมัน (oily) น้ำมันดิน (tarry) หรือ resinous material ที่ไม่สามารถกรองหรือบดได้ หลังจากแยกสิ่งแปลกปลอมออกแล้ว ตัวอย่างที่เหลือทั้งหมดจะถูกนำไปวิเคราะห์ต่อไป

6.1.4 หากจำเป็นต้องมีการตากแห้งตัวอย่างที่เป็นของแข็ง หรือองค์ประกอบของแข็งก่อนทำการร่อน บด หรือแยกสิ่งแปลกปลอมออก หรือได้มีการทำให้ของแข็งนั้นแห้งก่อนทำการวิเคราะห์ จะต้องทำการบันทึกค่าน้ำหนักที่หายไป และต้องบันทึกสภาพของการทำให้แห้งไว้ด้วย

6.1.5 ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด 2 มิลลิเมตร (เบอร์ 10) ในการหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นในกรณีที่เป็นการหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์อันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด 1 มิลลิเมตร

6.2 สำหรับสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของเหลว หรือมีของแข็งที่ไม่ละลายน้ำปะปนในปริมาณที่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก จะไม่ต้องนำมาสกัด โดยวิธี Waste Extraction Test (WET) แต่สามารถนำไปวิเคราะห์หาค่าของสารต่างๆ ได้โดยตรง และจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตรของสารใดๆ มีค่ามากกว่าค่า TTLC ที่กำหนดไว้สำหรับสารนั้น

อย่างไรก็ตาม หากค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตรของสารนั้น มีค่าน้อยกว่าค่า TTLC แต่มากกว่า ค่า STLC เมื่อคิดเป็นความเข้มข้นในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร จะต้องนำตัวอย่างของเหลวนั้นมากรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน แล้วนำเอาของเหลวที่ผ่านการกรองไปทำการวิเคราะห์หาค่าของสารนั้น โดยจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในของเหลวที่ผ่านการกรองมีค่ามากกว่าค่า STLC ที่ระบุไว้สำหรับสารนั้น

6.3 ให้ใช้ สารละลาย 0.2 M sodium citrate ที่ pH 5.0  $\pm$  0.1 เป็นน้ำสกัดที่ใช้ในวิธี WET (WET extraction solution) โดยเตรียมจากการนำสารละลาย citric acid ในปริมาณที่เหมาะสมมาปรับ pH ให้เป็น 5.0 ด้วย สารละลาย 4.0 N NaOH

สารละลาย citric acid สามารถเตรียมได้โดยนำ analytical grade citric acid ไปละลายใน deionized water

สำหรับการวิเคราะห์หาค่าเฮกซะวาเลนท์โครเมียม (chromium (VI)) ให้ใช้ deionized water เป็นน้ำสกัด

6.4 การสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) มีขั้นตอนดังนี้

6.4.1 นำ 50 กรัมของตัวอย่างใส่ลงในภาชนะที่ทำจากแก้วหรือพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีน (ควรใช้ภาชนะที่ทำจากแก้วเมื่อต้องการวิเคราะห์หาสารอินทรีย์อันตราย)

ภาชนะที่ใช้ในการสกัด ควรผ่านการล้าง (rinsed) อย่างต่อเนื่องด้วยสารละลาย nitric acid ซึ่งสามารถเตรียมได้จากการนำเอา nitric acid solution มาผสมกับ deionized water ในอัตราส่วน 1 ต่อ 1 โดยปริมาตร)

6.4.2 เติม 500 มิลลิตรของน้ำสกัดลงในตัวอย่าง จากนั้นนำของผสมไปใส่ในภาชนะด้วยก๊าซไนโตรเจน เป็นเวลา 15 นาที เพื่อไล่ออกซิเจนในน้ำสกัดออกไป และป้องกันไม่ให้ออกซิเจนในอากาศละลายลงไปในตัวอย่าง เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการปิดฝาภาชนะอย่างรวดเร็ว และนำไปเขย่าโดยใช้ table shaker หรือ overhead stirrer หรือ rotary extractor ซึ่งสามารถทำให้ของผสมอยู่ในสภาพถูกควั่นผสมอยู่ตลอดเวลา (vigorously agitated suspension) เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

สำหรับการวิเคราะห์หาสารที่ระเหยได้ง่าย เช่น trichloroethylene จะต้องทำการไล่อากาศและออกซิเจนออกจากน้ำสกัด ก่อนที่จะเติมลงในตัวอย่าง เพื่อหลีกเลี่ยงการระเหยของสารนั้น



6.4.3 จากนั้นนำเอาของผสมไปกรอง หรืออาจปั่นด้วยแรงเหวี่ยง (centrifuged) แล้วมากรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน โดยใช้ thick-walled suction flask ที่สะอาด สำหรับของแข็งขนาดเล็ก สามารถใช้ Pressure filtration แทน vacuum filtration ได้ สำหรับของแข็งขนาดเล็ก อาจต้อง centrifuged ที่ความเร็วรอบถึง 10,000 x G ก่อนนำไปกรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน

6.4.4 ชนิดของแผ่นกรองที่ใช้ ควรมีองค์ประกอบของโลหะหนัก ฟลูออไรด์ และ สารอินทรีย์ ที่สามารถชะออกมาได้ในปริมาณที่น้อยมาก

6.4.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน method 1310 ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods,” SW-846, 3rd edition, U.S. Environmental Protection Agency, 1986

6.4.6 ควรปรับอุณหภูมิในระหว่างการสกัดให้อยู่ระหว่าง 20-40 องศาเซลเซียส

6.4.7 ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ (metal elements) เท่านั้น ให้ถ่ายสารละลายที่กรองได้จาก ข้อ 6.4.3 ลงในขวดโพลีเอทิลีน และปรับสภาพให้เป็นกรดด้วยกรดไนตริก จนความเข้มข้นของกรดในสารละลายผสม (สารละลายที่กรองได้จากข้อ 6.4.3 ผสมกับกรดไนตริก) เป็นร้อยละ 5 โดยปริมาตร (ให้ปรับสภาพให้เป็นกรดทันทีหลังจากผ่านการกรอง)

6.4.8 ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายด้วย หรือต้องการวิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายเท่านั้น ให้ถ่ายสารละลายที่กรองได้จาก ข้อ 6.4.3 ลงในขวดแก้ว ยกเว้นถ้าเป็นการวิเคราะห์หาฟลูออไรด์ ควรใช้ขวดโพลีเอทิลีน

กรณีที่เป็นกรวิเคราะห์หาสารอินทรีย์อันตรายและฟลูออไรด์ ห้ามทำการปรับสภาพให้เป็นกรด แต่ต้องนำไปแช่แข็งทันที จนกว่าจะมีการนำไปวิเคราะห์ เว้นแต่ว่าจะทำการวิเคราะห์ภายใน 24 ชั่วโมง

6.4.9 ก่อนทำการวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสารเป้าหมาย เพื่อที่จะหาว่า ปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (extractable concentration; EC) ในตัวอย่างมีค่ามากกว่าค่า STLC ของสารนั้นหรือไม่ ซึ่งวิธีการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ใน ข้อ 6.5.2

6.5 การวิเคราะห์หาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตราย (Total Concentration) ให้ใช้วิธีที่กำหนดดังนี้

6.5.1 สำหรับโลหะและสารประกอบ ให้ใช้วิธีสกัดที่กำหนดไว้ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods,” SW-846, 2nd edition, U.S. Environmental Protection Agency, 1982 ดังนี้คือ

6.5.1.1 Method 3050 สำหรับโลหะและสารประกอบทุกตัว  
ยกเว้น โครเมียมเฮกซะวาเลนต์

6.5.1.2 Method 3060 สำหรับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

6.5.2 สำหรับ สารอินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายอื่นๆ ยกเว้น สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ใน Chapter Two, “Choosing the Correct Procedure” ใน “Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods,” EPA Publication SW-846, Third Edition and Updates

6.5.3 สำหรับ สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 11 ของ California Code of Regulations, Title 22 Social Security, Division 4.5 Environmental Health Standards for the Management of Hazardous Waste, Chapter 11 Identification and Listing of Hazardous Waste

ภาคผนวกที่ 3  
แผนป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

ข้อ 1 ผู้ประกอบการต้องเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ เพื่อลดภัยต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด หรือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด รวมถึงการรั่วไหลของของเสียอันตรายหรือส่วนประกอบของเสียอันตรายสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ 2 แผนป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

2.1 ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติ ในการตอบสนองต่ออุบัติเหตุ การระเบิด หรือการรั่วไหลของของเสียอันตรายหรือส่วนประกอบของเสียอันตราย

2.2 การเตรียมการกับหน่วยงานท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล และหน่วยกู้ภัย เป็นต้น เพื่อให้ความช่วยเหลือและประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.3 รายชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ (ที่บ้านและที่ทำงาน) ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายชื่อนี้ต้องมีการปรับเปลี่ยนเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ หากมีผู้รับผิดชอบหลายคน ให้เรียงรายชื่อตามลำดับความรับผิดชอบโดยให้ผู้ที่รับผิดชอบโดยตรงอยู่อันดับต้นและให้ผู้มีอำนาจรับผิดชอบแทนอยู่ในลำดับถัดมา

2.4 รายการแสดงอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉินที่อยู่ภายในสถานประกอบการ (เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันการหกหล่น ระบบการสื่อสารและแจ้งเตือนภัย ทั้งภายนอกและภายใน) และอุปกรณ์ทำความสะอาดสารปนเปื้อน เป็นต้น พร้อมทั้งต้องระบุถึงสถานที่เก็บอุปกรณ์เหล่านี้ รายละเอียดวิธีและขั้นตอนการใช้งานของอุปกรณ์เหล่านั้นด้วย

2.5 แผนการหนีภัยสำหรับบุคลากรของสถานประกอบการ หากมีความจำเป็นจะต้องหนีภัยในพื้นที่นั้น แผนหนีภัยนี้ต้องบอกถึงสัญญาณที่จะใช้เพื่อให้เริ่มทำการหนีภัย เส้นทางหนีภัย เส้นทางเลือกเพื่อใช้หนีภัย (ในกรณีเส้นทางหลักถูกปิดกั้นจากการรั่วไหลของสาร หรือไฟไหม้)

ข้อ 3 ต้องจัดเตรียมข้อมูล สำเนาแผนและขั้นตอน วิธีการปฏิบัติให้พร้อมเพื่อให้สถานีตำรวจท้องถิ่น สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล และหน่วยกู้ภัยสามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

ข้อ 4 หลังเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ต้องจัดเตรียมขั้นตอนการดำเนินการสำหรับการบำบัด กักเก็บ หรือ กำจัด ของเสียที่กู้มาได้ และจัดทำแผนฟื้นฟู กรณีมีการปนเปื้อนของของเสียอันตรายสู่สภาวะแวดล้อม ต้องจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อตรวจหาจุดที่ไม่เป็นปกติ การเสื่อมสภาพ ข้อผิดพลาดจากการปฏิบัติงานและการรั่วไหลที่เกิดจากหรืออาจนำไปสู่การรั่วไหลของสารอันตรายสู่สภาพแวดล้อม หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคลหรือสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4  
หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ 1 ผู้ประกอบการ โรงงานที่ประสงค์จะดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศนี้ภายในบริเวณโรงงาน ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 การฝังกลบ ให้ดำเนินการฝังกลบ โดยจัดให้มีระบบกันซึม ระบบการตรวจสอบการรั่วไหล ระบบระบายก๊าซและระบบบำบัดน้ำเสีย ตามความเหมาะสมของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.2 การเผาส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติไม่เป็นของเสียอันตราย ให้ดำเนินการเผาโดยควบคุมค่ามาตรฐานของมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2540

ห้ามเผาส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตราย เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.3 การจัดการโดยวิธีอื่นๆ เช่น การหมักทำปุ๋ย การถมที่ การนำกลับไปใช้ประโยชน์อื่น เป็นต้น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ 2 ให้ใช้รหัสเลข 3 หลักที่กำหนดสำหรับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Treatment and Disposal codes) ในการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามแบบ สก. 3 และในการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ดังต่อไปนี้

- 2.1 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สามารถแบ่งเป็น 8 ประเภท ดังนี้
- |       |           |                                      |
|-------|-----------|--------------------------------------|
| 2.1.1 | ประเภท 01 | การคัดแยก (Sorting)                  |
| 2.1.2 | ประเภท 02 | การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)     |
| 2.1.3 | ประเภท 03 | การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)            |
| 2.1.4 | ประเภท 04 | การนำกลับมาใช้ประโยชน์อื่น (Recycle) |
| 2.1.5 | ประเภท 05 | การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)        |
| 2.1.6 | ประเภท 06 | การบำบัด (Treatment)                 |
| 2.1.7 | ประเภท 07 | การกำจัด (Disposal)                  |
| 2.1.8 | ประเภท 08 | การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ               |

- 2.2 รหัสเลข 3 หลัก สำหรับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ตาม 8 ประเภทในข้อ 2.1 มีดังนี้
- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
  - 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
  - 031 เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ให้ระบุกระบวนการหรือผลิตภัณฑ์
  - 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
  - 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
  - 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
  - 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)
  - 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)
  - 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน (burn for energy recovery) ให้ระบุลักษณะการเผา
  - 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (use as co-material in cement kiln or rotary kiln) ให้ระบุผลิตภัณฑ์
  - 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (other recycle methods) ให้ระบุ
  - 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
  - 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
  - 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
  - 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
  - 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
  - 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment)
  - 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment)
  - 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)
  - 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
  - 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
  - 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (direct discharge to central wastewater treatment plant)
  - 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
  - 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill )
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป (burn for destruction) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (Deepwell or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น



ที่ .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

มีความประสงค์ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงานตั้งแต่วันที่

..... ถึงวันที่ ..... เนื่องจาก (ระบุความจำเป็นในการขอขยายระยะเวลา)

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ลำดับ ที่	รหัส	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

( )

เลขที่ .....

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ตามที่ท่านได้ยื่นแบบขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน นั้น

สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 6 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับแจ้งเรื่องดังกล่าว และอนุญาตให้ท่านขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ได้จนถึงวันที่ .....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ .....

( )

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เลขที่รับ.....วันที่.....

ที่ .....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/โรงงาน.....ประกอบกิจการ .....

ทะเบียนโรงงานเลขที่..... ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล..... หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานเพื่อไปกำจัด ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่..... ตามรายละเอียด ดังนี้

[illegible]

และได้แนบเอกสาร/หลักฐาน คือ

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> สำนักงานอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน                 | <input type="checkbox"/> หนังสือมอบอำนาจฉันทนบัตรพร้อมคิเคอกร(สคคป)                  | <input type="checkbox"/> ผลวิเคราะห์ห้องที่ประกอบ / คู่มือสมบัติของเสีย    |
| <input type="checkbox"/> ของผู้ให้และผู้ให้บริการหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง  | <input type="checkbox"/> หนังสืออธิบาย / สัญญาเช่าระหว่างผู้ให้เช่าและผู้ให้บริการ** | <input type="checkbox"/> Material Safety Data Sheet (กรณีเป็นสารเคมี)      |
| <input type="checkbox"/> รายละเอียดทั่วไปบังคับจำกัด                      | <input type="checkbox"/> สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล                     | <input type="checkbox"/> รายงานผลวิเคราะห์การทดสอบด้วยวิธีสถิติสาร         |
| <input type="checkbox"/> หนังสือประกอบรายการผลิตและจุดที่เกิดของเสีย      | <input type="checkbox"/> พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนาม                     | <input type="checkbox"/> หนังสือประกอบเป็นกวนรวมบังคับ (สท.ก1 และ สท.ก2)** |
| <input type="checkbox"/> สำเนาใบคัดค้านพร้อมหนังสือยื่นขอแก้ไขข้อเท็จจริง | <input type="checkbox"/> ของผู้ให้เช่าและผู้ให้บริการ                                | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....                                 |

\*\* หนังสือสัญญา หรือหนังสือการประกันความรับผิด ต้องมีระยะเวลานับจากวันที่ยื่นขออนุญาตจนถึงวันที่สิ้นสุดสัญญามากกว่า 1 เดือน

ลงชื่อ .....

( )

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

## วิธีการกำจัด

011	คัดแยกประเภทเพื่อนำยาค่อย	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
021	กักเก็บในภาชนะบรรจุ ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ...	066	เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
031	เป็นวัตถุอันตราย ระบุกระบวนการหรือผลิตภัณฑ์.....	067	ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
032	ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน.....	068	ปรับเสถียร/ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
033	ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ	069	วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย ระบุ.....
039	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ ระบุ.....	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
041	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	072	ฝังกลบอย่างปลอดภัย
042	ทำเชื้อเพลิงผสม	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
043	เผาเพื่อพลังงาน ระบุลักษณะการเผา.....	074	เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
044	เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์ ระบุผลิตภัณฑ์.....	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ระบุ.....	076	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
051	เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใช้ใหม่	077	อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
052	เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใช้ใหม่	079	กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ ระบุ.....
053	เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง		
054	เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา		
059	นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใช้ใหม่ ระบุ.....		
061	บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ	081	รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
062	บำบัดด้วยวิธีทางเคมี	082	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
063	บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ	083	หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
064	บำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ	084	ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

- คำเตือน** 1. กรณีหลักฐานไม่ครบถ้วน เจ้าหน้าที่จะไม่รับเรื่องไว้พิจารณา
2. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
3. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

แบบ สก. 3

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า.....ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
สำนักงานเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....  
โรงงานตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....

หมายเลขประจำตัว .....

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังรายการต่อไปนี้

- ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธี  
กำจัด..... แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1
- ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่ง  
ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว..... แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2
- ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน..... แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3
- ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่  
ผ่านมา..... แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4
- ข้อ 5 รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัด  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว..... แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5
- ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน  
ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัดกักเก็บ การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง..... แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6
- ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ  
ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น..... แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

เอกสารลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี .....

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร  
( \_\_\_\_\_ )  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร  
( \_\_\_\_\_ )  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_



เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร  
( \_\_\_\_\_ )  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา		ปี/ช่วงเวลา		ปี/ช่วงเวลา		ปี/ช่วงเวลา	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร  
( \_\_\_\_\_ )  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้บำบัดและกำจัด  
.....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้บำบัดและกำจัด  
.....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้บำบัดและกำจัด  
.....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้บำบัดและกำจัด  
.....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้ประกอบการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ไปใช้

เอกสารลำดับที่ 6

แผนการป้องกันอุบัตินภัยเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ โรงงาน  
( ..... )  
วันที่.....

เอกสารลำดับที่ 7

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

แบบ สก. 4

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

สำหรับผู้รวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า.....ตัวแทนรวบรวมและขนส่ง  
สำนักงานเลขที่..... หมู่ที่..... ตระก/ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
สถานที่รวบรวม/ขนส่งตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ตระก/ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....

หมายเลขประจำตัว .....

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังรายการต่อไปนี้

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว<br>และวิธีขนส่ง  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 แผนผังแสดงการจัดการภายในสถานีขนส่ง สถานีเก็บและ<br>คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิด บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่แล้ว  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน<br>ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัดคึกซ์ การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ<br>ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |



เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังแสดงการจัดการภายในสถานีขนส่ง สถานีเก็บและคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีขนส่ง ประจำปี .....

ผู้ก่อกำเริบ	หมายเลข ประจำตัว	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	บรรจุภัณฑ์และ วิธีการขนส่ง	ผู้บำบัดและกำจัด	หมายเลข ประจำตัว

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร  
( \_\_\_\_\_ )  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการ  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร  
( \_\_\_\_\_ )  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการ  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

เอกสารลำดับที่ 3

รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิด บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้นำบำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....  
วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้นำบำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....  
วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้นำบำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....  
วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 ..... ☐ ผู้ก่อกำเนิด  
หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
ที่อยู่ ..... ☐ ผู้นำบำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....  
วิธีการ/ขนส่ง.....

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้ประกอบการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้

เอกสารลำดับที่ 4

แผนการป้องกันอุบัตินภัยเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ  
( ..... )  
วันที่.....

เอกสารลำดับที่ 5

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการ  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

แบบ สก. 5

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า.....ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
สำนักงานเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....  
โรงงานตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....

หมายเลขประจำตัว .....

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังรายการต่อไปนี้

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและวิธีการกำจัด   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการบำบัดและกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และคำบรรยายกระบวนการและผลผลิตที่ได้  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้ง หรือฝัง และจุดตรวจสอบติดตามผล (Monitoring)   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิด ผู้รวบรวมและขนส่งสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน<br>ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉิน   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 ผลการตรวจสอบติดตามผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน<br>(Groundwater monitoring) และผลการตรวจสอบการระบายมลพิษ   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |



## เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ

คำบรรยายกระบวนการและผลผลิตที่ได้

## เอกสารลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกุลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี .....

[illegible]

หมายเหตุ ในกรณีการจัดด้วยวิธีดังกล่าว ให้ระบุตำแหน่งและหมายเลขเซลล์ที่ทำการฝังด้วย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร      ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

( ) ( )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร      ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

( )                      ( )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

แผนผังแสดงสถานที่เก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ทิ้ง หรือฝัง และ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร      ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
 ( )                                  ( )  
 ตำแหน่ง \_\_\_\_\_                                  วันที่ \_\_\_\_\_

รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิด ผู้รวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบกิจการตามที่รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำเครื่องปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้นไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้อประกอบกิจการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้นไปใช้

เอกสารลำดับที่ 5

แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_

เอกสารลำดับที่ 6

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_



เอกสารลำดับที่ 7

ผลการตรวจสอบติดตามผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน (Groundwater monitoring) และ

ผลการตรวจสอบการระบายมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน

( \_\_\_\_\_ )

วันที่ \_\_\_\_\_

เอกสารแนบที่ ก-26

เอกสารผู้ควบคุมกากของเสียของโครงการ



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑ ๑ ๒๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๓๑ ลงรับวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๐๑-๒/๓๕๒๗ ประกอบกิจการบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๒๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๑๙๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายวีระชัย ชูติมากรณ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวศิริณภรณ์ ศรีนวล	๑๐๐-๔๘-๐๐๓๐๑	✓		
๒	นางสาวณัฐชา สุภาพ	๐๐๓-๖๐-๐๐๕๑๓			✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นายปริญญ์ กองโยน	✓			
๒	นายวิบูลย์ ลารุณ			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๒๒๐ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวลักขณ์ สุภธนสินเขม)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการฯ

สำนักงานตรวจประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

สำนักงานตรวจประเมินเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทยานุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวณัฐชา สุภาพ

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทยานุคคล เลขทะเบียน 003-60-00513

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☐ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 16 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่หมดอายุ 16 กุมภาพันธ์ 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายภัทรพล ลิ้มภักดี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 08/02/2021 4:17:28PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

เอกสารแนบที่ ก-27

ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียฯ  
เพื่อหาปริมาณโลหะหนัก



Ref. No. S042/05/22

Report No. 2205/527

B-Pro-2292-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : เขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)  
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	0.13	น้อยกว่า 500
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.25	น้อยกว่า 20
Total Selenium (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7741A)	0.10	น้อยกว่า 100
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	358	น้อยกว่า 2,500
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	596	น้อยกว่า 1,000
Total Silver (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2.9	น้อยกว่า 500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.26	น้อยกว่า 100
Total Barium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	220	น้อยกว่า 10,000
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	432	น้อยกว่า 2,500
Total Zinc (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1,873	น้อยกว่า 5,000
Total Nickel (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	244	น้อยกว่า 2,000

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Nannisa Kijila

(นางสาวรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinnee Salmah

(นางสาวนลินี สีมาก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65





Ref. No. S042/05/22

Report No. 2205/527\_1

B-Pro-2292-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : เขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)  
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8,589	-
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	87	-
Total Aluminium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	3,314	-
Total Calcium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4,958	-
Total Magnesium(mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	439	-
Total Sodium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	404	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wannisa Kijjila

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalineee Sirmah

(นางสาวนลินี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. S042/05/22

Report No. 2205/527\_2

B-Pro-2292-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : เขตปลอดอากรนคร ครั้งที่ 1  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)  
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Arsenic (mg/L)	Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7061A)	0.0008	น้อยกว่า 5.0
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7470A)	0.0009	น้อยกว่า 0.2
Selenium (mg/L)	Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7061A)	0.0002	น้อยกว่า 1.0
Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	4.93	น้อยกว่า 5
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	4.86	น้อยกว่า 5.0
Silver (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	<0.002	น้อยกว่า 5
Cadmium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.041	น้อยกว่า 1.0
Barium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	32	น้อยกว่า 100
Copper (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	21.7	น้อยกว่า 25
Zinc (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	112	น้อยกว่า 250
Nickel (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	14.9	น้อยกว่า 20

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wannisa Kijjila

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวลีนี สีมะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65





Ref. No, S042/05/22

Report No. 2205/527\_3

B-Pro-2292-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : เขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)  
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Iron (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	601	-
Manganese (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	10.2	-
Aluminium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	229	-
Calcium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	456	-
Magnesium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	53.4	-
Sodium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	48.4	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Nannisa Kijjila

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinee Srimah.

(นางสาวนลินี สีมวก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



เอกสารแนบที่ ก-28

เอกสารนำส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ไปกำจัด

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

อ้างอิง : Reference No. 8178085

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกจากรถ 21/04/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	25200	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ รวม			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง .....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....
ทะเบียนรถขนส่ง .....	โทรศัพท์ .....
โทรสาร .....	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	ผู้ขนส่ง
(.....)	(.....)

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเทอร์เน็ต จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง รวม .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

อ้างอิง : Reference No. 8178088

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกจากรถ 21/04/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	27670	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ รวม			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง .....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....
ทะเบียนรถขนส่ง .....	โทรศัพท์ .....
โทรสาร .....	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	ผู้ขนส่ง
(.....)	(.....)

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเทอร์เน็ต จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง รวม .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

อ้างอิง : Reference No. 8178091

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 21/04/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	23980	3-106-68/63ลค	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว  
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อการเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63ลค (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ.....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

อ้างอิง : Reference No. 8178093

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 21/04/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	22040	3-106-68/63ลค	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว  
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อการเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63ลค (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ.....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8178095

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 21/04/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	24880	3-106-68/63สด
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ลักษณะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้ายอมรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....	(dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้ายอมรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมร อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สด		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้ายอมรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8115667

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 29/03/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	22900	3-106-68/63สด
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ลักษณะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้ายอมรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....	(dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้ายอมรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมร อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สด		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้ายอมรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8115662

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกโรงงาน 30/03/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	24110	3-106-68/63สท
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเทอร์เน็ต จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สท		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8115658

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกโรงงาน 30/03/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	26330	3-106-68/63สท
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเทอร์เน็ต จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สท		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8115648

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 31/03/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	23020	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์.....
โทรสาร.....	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8115642

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 31/03/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	21540	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์.....
โทรสาร.....	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8044563

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 25/02/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	22040	3-106-68/63สด	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว  
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินทอร์เนชั่นแนล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สด (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ.....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8044566

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 26/02/2565  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	29160	3-106-68/63สด	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว  
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด  
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินทอร์เนชั่นแนล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.....  
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สด (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ.....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
(.....)



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8044569

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวเศรษฐ จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 26/02/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	31590	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง .....	โทรศัพท์ .....
โทรสาร .....	โทรสาร .....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8044572

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 26/02/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	31040	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อกำเนิด	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง .....	โทรศัพท์ .....
โทรสาร .....	โทรสาร .....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7955189

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 16/01/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	21570	3-106-68/63ตล
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง .....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....
ทะเบียนรถขนส่ง .....	โทรศัพท์ .....
โทรสาร .....	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมธ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63ตล		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ได้รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7955180

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 16/01/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	29530	3-106-68/63ตล
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง .....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....
ทะเบียนรถขนส่ง .....	โทรศัพท์ .....
โทรสาร .....	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมธ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว .....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63ตล		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ได้รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	



## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7955168

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 16/01/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	24890	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเทอร์เน็ต ชี้นเนต จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7955158

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 16/01/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	20000	3-106-68/63สค
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งทั้งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้ก่อการนำ	
(.....)		(.....)	

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.....	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....
ทะเบียนรถขนส่ง.....	โทรศัพท์..... โทรสาร.....
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อ .....	
(.....)	

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเทอร์เน็ต ชี้นเนต จำกัด		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ .....			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ .....		ผู้รับกำจัด	
(.....)		(.....)	

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7955191

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 26/01/2565  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	23580	3-106-68/63สค	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด

(.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 7955197

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท นวนคร จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 26/01/2565  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/35ปท (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	19500	3-106-68/63สค	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อเกิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท สมุทร อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-68/63สค (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 12	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด

(.....)



เอกสารแนบที่ ก-29  
แนวทางการจัดทำคู่มือการจัดการสารเคมี



## แนวทางการจัดการสารเคมีในภาชนะน้ำท่วม

### แนวทางปฏิบัติการจัดการสารเคมี ก่อนน้ำท่วม

1. สำรวจชนิด ปริมาณ และสภาพภาชนะบรรจุสารเคมีที่มีอยู่ในโรงงาน สถานประกอบการ รวมทั้งสถานที่จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิด
2. ในกรณีที่มีสารเคมีอันตรายที่มีคุณสมบัติเฉพาะที่ต้องจัดเก็บเป็นพิเศษ ต้องขนย้ายไปจัดเก็บในสถานที่ปลอดภัยที่มีสภาวะการจัดเก็บสารเคมีตามคุณสมบัติเฉพาะของสารเคมีดังกล่าว เช่น สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ ต้องจัดเก็บที่อุณหภูมิต่ำ และห้ามสัมผัสน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้สามารถทราบข้อจำกัดในการจัดเก็บตามคุณสมบัติเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดได้จากข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของสารเคมีนั้น

#### ข้อควรระวัง

##### สารออกไซด์

- ห้ามเก็บรวมกับสารไวไฟ วัสดุติดไฟ สารอินทรีย์ สารที่มีคุณสมบัติรีดิวซ์ที่รุนแรง เช่น สังกะสี โลหะอัลคาไลด์ และกรดฟลูออริก เป็นต้น
- เก็บในที่แห้ง และเย็น
- สารออกไซด์ที่เป็นกรด เช่น กรดเปอร์คลอริก กรดไนตริก เป็นต้น ต้องเก็บแยกจากกรดอื่น หรือแยกเก็บโดยมีภาชนะบรรจุอีกชั้นหนึ่งที่ทำจากวัสดุที่ทนกรด

##### สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์

- เก็บในอุณหภูมิต่ำตามที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของสารนั้น เพื่อป้องกันการสลายตัวซึ่งอาจทำให้เกิดก๊าซไวไฟ และการเกิดติดไฟได้เอง

##### สารไวไฟ

- ห้ามเก็บรวมกับสารที่ติดไฟได้ สารออกไซด์ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ สารกัดกร่อน
- สถานที่จัดเก็บต้องไม่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ประกายไฟ หรือไฟฟ้าสถิต

3. หากพบว่าภาชนะบรรจุสารเคมีชำรุด ให้จัดหาภาชนะสำรองที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมทั้งปิดผนึกให้แน่นหนา และปิดฉลากระบุชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง

4. ดำเนินการป้องกันไม่ให้น้ำท่วมบริเวณสถานที่จัดเก็บสารเคมี ด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ทำผนังเชื่อมกันเป็นต้น หรือขนย้ายไปยังที่สูงพื้นน้ำ
5. กรณีไม่มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้สูงพื้นน้ำ ให้จัดเตรียมสถานที่เก็บสารเคมีสำรองเพื่อการขนย้ายไปจัดเก็บในที่ที่ปลอดภัย
6. การขนย้ายสารเคมีควรดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้ตกกระแทกทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย และเกิดการรั่วไหล
7. ปฏิบัติตามวิธีการจัดการสารเคมีที่กำหนดไว้ในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างเคร่งครัด
8. หยุดการผลิตและขนถ่ายสารเคมีออกจากกระบวนการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานหยุดระบบการทำงาน (Shut down)

SHUTDOWN PROCEDURE	
1. Turn off AC Solar Supply Main Switch located in switchboard	
2. Turn off PV Solar Array Isolator located next to the inverter	
WARNING : Do not open plug and socket connectors	
or PV Array DC Isolator under load	
PV Array Open circuit (max) :	V
PV Array Short Circuit (max) :	A

## แนวทางปฏิบัติการจัดการสารเคมี หลังน้ำลด

โรงงานอุตสาหกรรมที่ประสบปัญหาน้ำท่วม สามารถจัดแบ่งสารเคมีได้เป็น 2 ส่วน คือ สารเคมีที่ขนย้ายพื้นน้ำ และสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม ซึ่งต้องมีการจัดการสารเคมีอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน และพนักงาน โดยมีข้อแนะนำในการจัดการสารเคมี ดังนี้

### การจัดการสารเคมีที่ขนย้ายพื้นน้ำ

1. ก่อนนำสารเคมีไปจัดเก็บในบริเวณจัดเก็บสารเคมี ให้ทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม และให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอจนพื้นที่ที่จะจัดเก็บสารเคมีแห้งสนิท
2. ตรวจสอบสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่างๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหายจากการขนย้าย หรือการจัดเก็บชั่วคราวให้แยกไว้และจัดภาชนะสำรองที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมทั้งปิดผนึกให้แน่นหนา และปิดฉลากระบุชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง หากเป็นไปได้ให้นำไปใช้ก่อน
3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระงับเหตุตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ทั้งนี้ให้หยุดการรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย ผู้เข้าไปปฏิบัติการระงับเหตุต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้นๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่รั่วไหลโดย
  - หากสารเคมีรั่วไหลในปริมาณน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ทราย ขี้เลื่อย หรือผ้าที่สามารถดูดซับได้ดี เป็นต้น (การเลือกวัสดุดูดซับจะต้องพิจารณาสมบัติของสารเคมีนั้น เช่น สารไวไฟ ห้ามใช้วัสดุดูดซับที่ติดไฟได้ เป็นต้น) ทั้งนี้อาจใช้สารเคมีอื่น ที่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีที่รั่วไหล เพื่อลดความเป็นอันตรายก่อนใช้วัสดุดูดซับ เช่น ในกรณีการรั่วไหลของกรด อาจใช้ด่างในการทำปฏิกิริยากับกรดให้เป็นกลางก่อนแล้วจึงใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น
  - หากสารเคมีรั่วไหลในปริมาณมาก ให้หยุดการรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย และพยายามจำกัดบริเวณการรั่วไหลไม่ให้แพร่กระจายออกไป โดยการสร้างเขื่อนกันล้อมรอบสารเคมีที่รั่วไหล และใช้อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมีที่รั่วไหลไปใส่ภาชนะที่เตรียมไว้เพื่อนำไปกำจัดต่อไป
  - กรณีสารเคมีที่รั่วไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกันแยกแหล่งกำเนิดประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการรั่วไหล อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุจะต้องเป็นแบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต



## การจัดการกากอุตสาหกรรม

### แนวทางการปฏิบัติการจัดการของเสียก่อนนำท่วม

1. ให้สำรวจและคัดแยกกากของเสีย (สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว) ที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายออกจากกากของเสียอันตราย และดำเนินการจัดการในเบื้องต้น ดังนี้

กากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย		กากของเสียอันตราย	
กากของแข็งที่มีชิ้นขนาดเล็ก เช่น ไม้ เศษโลหะ แก้ว หิน หวาย	กากของเหลว กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว เช่น เศษตะกอนชีวภาพ	กากของแข็ง กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว	กากของเหลว
<u>วิธีการจัดการ</u>	<u>วิธีการจัดการ</u>	<u>วิธีการจัดการ</u>	<u>วิธีการจัดการ</u>
ให้บรรจุถุงพลาสติก 2 ชั้น ผูกให้แน่นนำไปจัดเก็บในที่ปลอดภัย	ให้บรรจุถุงพลาสติก 2 ชั้น (Seal) ปิดปากถุงให้แน่นหรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝาให้สนิท นำไปจัดเก็บไว้ในที่ปลอดภัย น้ำท่วมไม่ถึง	บรรจุถุงพลาสติก 2 ชั้น ใส่ถังขนาด 200 ลิตร และปิดผนึก Seal ให้แน่นโดยการเชื่อมหรือขอบเหล็กรัดให้แน่นป้องกันน้ำมิให้เข้าไปได้ นำไปกองจัดเก็บยังที่ปลอดภัย น้ำท่วมไม่ถึง	นำใส่ถังพลาสติกที่ทนกรด-ด่าง ปิดผนึก (Seal) ให้แน่น นำไปจัดเก็บไว้ยังที่ปลอดภัย น้ำท่วมไม่ถึง

โดยใช้ปิดฉลากระบุชนิดกากของเสียที่ภาชนะบรรจุ โดยเฉพาะกากของเสียอันตรายให้ระบุอย่างชัดเจน ฉลากควรจะมีในถุงพลาสติกใสป้องกันน้ำ หรือเขียนด้วยปากกากันน้ำที่ภาชนะบรรจุ

2. เตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย น้ำท่วมไม่ถึง หากไม่มีพื้นที่แห้งให้เก็บในพื้นที่ที่มีที่กันทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย

3. ส่งไปบำบัดที่โรงงานบำบัด / กำจัดของเสียให้เร็วที่สุด เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและชุมชน

4. ในกรณีขนย้ายไปจัดเก็บไว้ที่อื่นชั่วคราวให้กรอกแบบแจ้งการขนย้ายและจัดเก็บสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนอกบริเวณโรงงานชั่วคราว

5. ในกรณีฉุกเฉินหรือต้องการหาผู้รับดำเนินการเร่งด่วน ติดต่อประสานงานได้ที่ สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 02-2024165 , 02-2024168 , 02-2024195 และ 02-3543183 โทรสาร 02-2024003 และ 02-2024167 หรือเว็บไซต์ [www.diw.go.th/wmb](http://www.diw.go.th/wmb)

กรณีสารเคมีที่หนักรั่วไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกันแยกแหล่งกำเนิด  
ประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุจะต้องเป็นแบบป้องกันการเกิด  
ประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต

3. เตรียมความพร้อมสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ช่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ระบบ  
ทำความสะอาด การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อจำกัดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่จัดเก็บ

4. สำเลียง ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้ตกกระแทก เนื่องจากอาจทำให้  
ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีหกรั่วไหล หรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีอันตรายบางชนิดที่มี  
ข้อจำกัดเฉพาะ

5. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม่เก็บ  
ร่วมกับสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ระเบิดได้

6. จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ  
สารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว

7. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณใกล้เคียง  
เพื่อใช้ในการระงับเหตุเบื้องต้นในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

#### การจัดการกากของเสียที่ถูกต้อง

1. จำแนกชนิด และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ถูกต้องน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลาก และสัญลักษณ์ที่  
ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดลอกจากน้ำท่วมให้แยกไว้ และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญสารเคมี

2. สำรวจสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่างๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือผุกร่อน  
จากการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เป็นของเสียอันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระงับเหตุตามข้อแนะนำในเอกสาร  
ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ทั้งนี้ผู้เข้าไปปฏิบัติการ  
ระงับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ  
รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีนั้นๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หก  
รั่วไหล ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น

4. ทำความสะอาดบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ทั้งนี้ให้กักเก็บน้ำที่ใช้ในการทำทำความสะอาดไว้ไม่ให้ระบาย  
ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดต่อไป

เอกสารแนบที่ ก-30

แผนปฏิบัติการสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย  
กรณีเกิดอุทกภัยของโรงงานรายโรง



# บริษัท มูเทียร์ จำกัด

## วิธีการปฏิบัติงาน

### Work Instruction

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม

รหัสเอกสาร:01/2559

จัดทำโดย: นางสาว จามจุรี ฤทธิยา

ตำแหน่ง: จป.วิชาชีพ

อนุมัติโดย: คุณตну หลักคำ

ตำแหน่ง: หัวหน้าฝ่ายบริหาร(MR)

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 สิงหาคม พ.ศ.2554



วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หมายเลขเอกสาร

เรื่อง: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม แก้ไขครั้งที่ 00 หน้าที่ 1/2

ผู้อนุมัติ คุณตну หลักคำ

วันที่มีผลบังคับใช้ 1 ต.ค.54

#### 1.ผู้ปฏิบัติงาน:

- 1.1 ผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- 1.2 ผู้จัดการและพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง
- 1.3 ผู้จัดการฝ่าย(ทีมงานฉุกเฉิน)
- 1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

#### 2.อุปกรณ์และเครื่องจักร

- 2.1 ทรายและถุงทราย
- 2.2 บั๊มน้ำ
- 2.3 อีจูปล็อก ปูน และทรายเพื่อก่อปิดป้องกันน้ำ

#### 3.เอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### 4.วิธีการ

- 4.1 ผู้จัดการ/พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

4.1.1 ติดต่อสอบถาม กนอ.เพื่อรับรู้สถานการณ์ของน้ำท่วม ในกรณีที่พบว่าปริมาณน้ำในลำคลองสาธารณะหน้าบริษัท เริ่มเต็มและเอ่อล้น

4.1.2 เมื่อได้รับแจ้งจาก กนอ.ว่ามีโอกาสสูงที่น้ำจะทะลักเข้ามาในโรงงาน เนื่องจาก กนอ. กั้นน้ำไม่อยู่ให้ติดต่อผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งขออนุมัติดำเนินการป้องกันน้ำท่วม

- 4.2 ผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

4.2.1 เขียนใบขอตั้งชื่อ เพื่อซื้อทราย 40 ตู หรือ 2 รถบรรทุก และกระสอบใส่ทรายอย่างน้อย 400 ถุง เตรียมพร้อมเป็นการเร่งด่วน

- 4.2.2 หารือ หินปูน ทราย พร้อมก่อบปิดทางเข้า-ออก ของโรงงาน

- 4.2.3 จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ พร้อมเครื่องสำรองไฟ เพื่อป้องกันไฟดับ

4.2.4 เรียกประชุมหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วย ผู้จัดการฝ่ายหรือตัวแทนฝ่ายต่างๆ จัดแบ่งทีมงานรับผิดชอบออกเป็น 4 ทีม

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	หมายเลขเอกสาร
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม แก้ไขครั้งที่ 00 หน้าที่ 2/2	
ผู้อนุมัติ คุณเด่น หลักคำ	วันที่มีผลบังคับใช้ 1 ส.ค.54

ทีมที่	พื้นที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ(ผจก.ฝ่าย)
1	สำนักงาน	คุณ ต้น
2	คลังสินค้า	คุณ ศววรรณ
3	พื้นที่ฝ่ายผลิต	คุณ สมัย
4	ซ่อมบำรุง	คุณ ไมตรี

#### 4.3 หัวหน้าทีมฉุกเฉิน

4.3.1 จัดสรรกำลังพลเข้ามาช่วยกรอกทรายใส่กระสอบ และเตรียมไว้เพื่อปิดกั้นพื้นที่รับผิดชอบ โดยต้องมีปริมาณเพียงพอที่จะสามารถกั้นจุดที่น้ำอาจเข้าพื้นที่เสี่ยงให้สูงกว่าระดับน้ำอย่างน้อย 50 ซม. โดยเริ่มจากหน้าประตูโรงงาน และวางระแนงน้ำฝนรอบบริษัทก่อน พร้อมกับขออนุมัติผู้อำนวยการ โรงงานคังปัมน้ำเพื่อใช้ในการสูบน้ำ

4.3.2 รับทราบและวิเคราะห์สถานการณ์ หรือ ตรวจเช็ค ปริมาณน้ำบริเวณรอบพื้นที่ของประตูหน้าโรงงาน

4.3.3 ถ้าเห็นสมควรวางกระสอบทรายให้ดำเนินการตั้งการกั้นที่

4.3.4 ติดตามผลน้ำท่วมเป็นระยะๆ หากไม่สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้อำนวยการ โรงงาน

4.4. ผู้อำนวยการ โรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

4.4.1 เมื่อได้รับแจ้งว่า การป้องกันน้ำท่วมไม่ประสบความสำเร็จ ให้แจ้งหน่วยงานต่างๆ หยุดการทำงานหยุดเครื่องจักรและแจ้งซ่อมบำรุงให้ตัดระบบไฟฟ้า

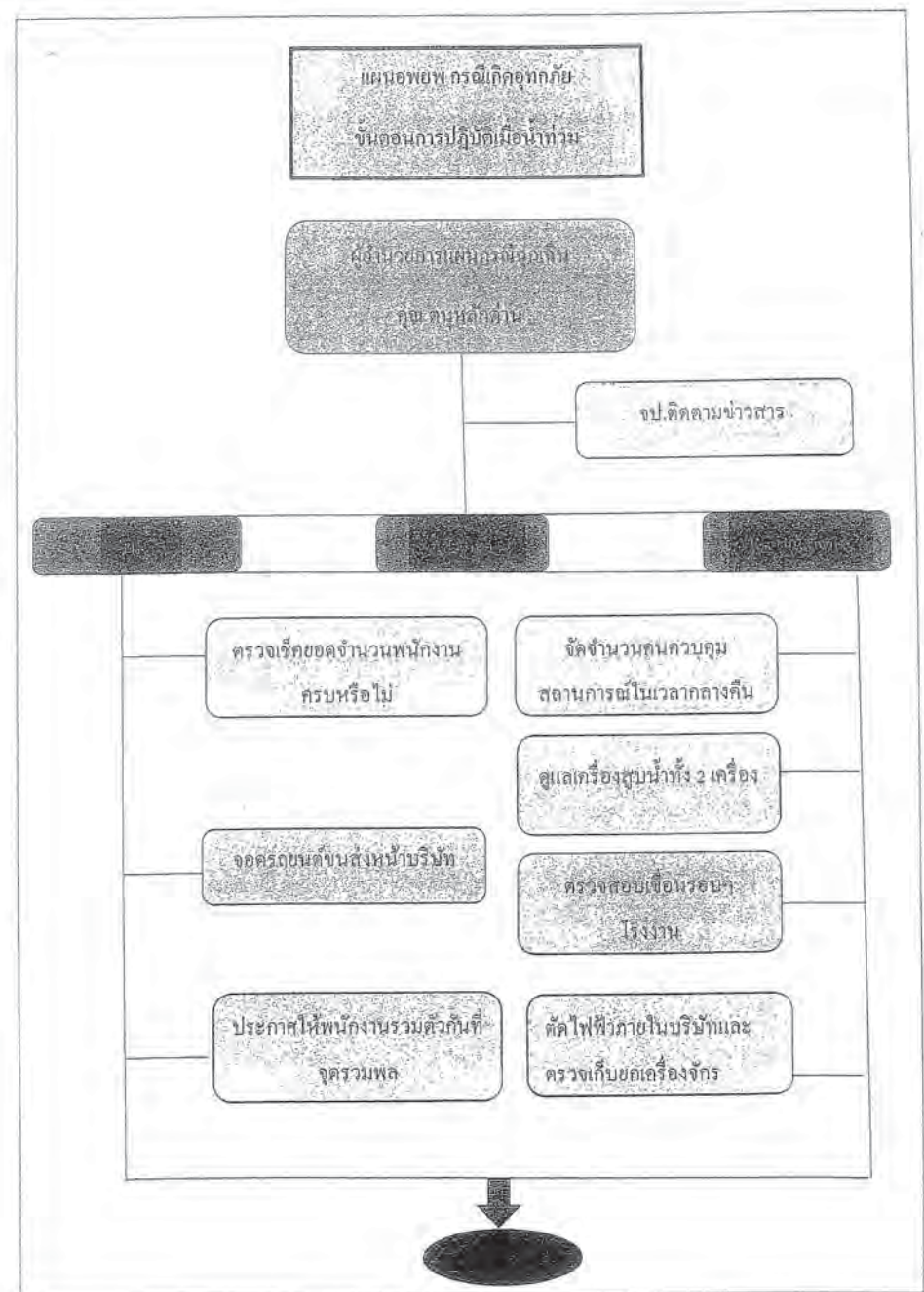
4.2.2 แจ้งเจ้าของพื้นที่ดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และสิ่งของที่จะเสียหายจากการเปียกชื้น เช่น สินค้า, สารเคมี ไปยังพื้นที่สูง รวมทั้งแจ้งทำการอพยพออกจากพื้นที่ที่น้ำท่วมขังไปยังที่ปลอดภัยจากน้ำท่วม

4.4.3 ภายหลังน้ำลด ให้แจ้งทีมฉุกเฉิน เข้าทำการฟื้นฟูพื้นที่วางกระสอบทรายในแต่ละจุด พร้อมกับสำรวจความเสียหายร่วมกับเจ้าของพื้นที่

4.4.4 แจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงทำความสะอาดและซ่อมแซม เครื่องจักร, อุปกรณ์ และ เครื่องมือที่ไม่เสียหาย หรือเสียหายเพียงเล็กน้อย

4.4.5 ดำเนินการประชุมหัวหน้าทีมฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมความเสียหาย พร้อมกับสรุปข้อบกพร่องที่พบและนำไปกำหนดมาตรการปรับปรุงในแผนฉุกเฉินต่อไป

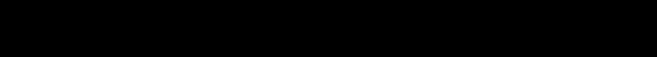
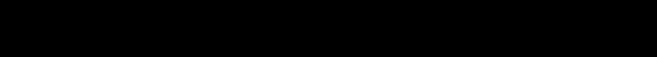
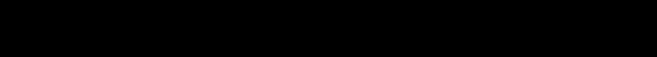
หมายเหตุ: ก.นอ. หมายถึงสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม





**แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม**

หมายเลขเอกสาร : EP-EMR-009  
 แก้ไขครั้งที่ : 03  
 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562  
 ส่วนหน้าที่ :  
 หน้าที่ : 0 / 51

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
		
31 / 07 / 2562	31 / 07 / 2562	31 / 07 / 2562
LEADER SAFETY & ENVIRONMENTAL	DIRECTOR	MANAGING DIRECTOR

แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม		หมายเลขเอกสาร : EP-EMR-009
		แก้ไขครั้งที่ : 03
		วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562
		หน้าที่ : 1 / 51
<b>สารบัญ</b>		
เรื่อง		หน้า
ส่วนที่ 1		
1. สถานการณ์ทั่วไป		2
2. สถานการณ์บริษัท ซัม ไฮเทคส์ จำกัด		2
3. วัตถุประสงค์		2
4. ขอบเขต		3
5. คำจำกัดความ		3
ส่วนที่ 2		
ข้อมูลพื้นฐาน		4
ส่วนที่ 3		
หน้าที่ปฏิบัติของแต่ละแผนก / ทีม		6
ส่วนที่ 4		
1. แผนการเฝ้าระวัง		14
2. แผนการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน		17
- แผนการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน		22
- แผนอพยพ		23
3. แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำเข้าโรงงาน		25
4. แผนฟื้นฟูโรงงานภายหลังภาวะน้ำท่วม		28
ภาคผนวก		
แบบฟอร์มสำรวจความเสียหาย / ผลกระทบจากเหตุน้ำท่วมโรงงาน		36
แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนและระหว่างน้ำท่วม		37
แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าภายในโรงงาน		38
หน่วยงานให้ความช่วยเหลือน้ำท่วม		40
เทคนิคการวางกระสอบทรายสำหรับป้องกันน้ำท่วม		41
หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุ-อุปกรณ์ด้วยเครื่องจักร เครื่องกล		45
เขตแนวป้องกันน้ำท่วมนิคมฯ นวนคร		46
ทิศทางของน้ำที่จะลักเข้านิคมฯ นวนคร		47
เปรียบเทียบพื้นที่น้ำท่วมปี 2554 และปี 2557		48
แผนที่บริษัท		49
แผนผังรับสูบน้ำของบริษัท		51



แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร : EP-EMR-009 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562 หน้าที่ : 2 / 51
<div data-bbox="454 331 698 427" data-label="Section-Header"> <p style="text-align: center;"><b>ส่วนที่ 1</b>  <b>แผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย</b>  <b>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</b></p> </div> <div data-bbox="161 467 293 491" data-label="Section-Header"> <p><b>1. สถานการณ์ทั่วไป</b></p> </div> <div data-bbox="161 499 972 595" data-label="Text"> <p>สถานการณ์น้ำท่วม ปี พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมาบริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด ได้ประสบภาวะวิกฤตในระดับรุนแรง ซึ่งมีแนวโน้มที่จะทวีความถี่ของการเกิดและมีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศและทรัพยากรทางธรรมชาติ จึงเป็นปัญหาที่ต้องเตรียมการในการรับมือป้องกันและแก้ไข</p> </div> <div data-bbox="161 603 972 699" data-label="Text"> <p>เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมอย่างยั่งยืน บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด จึงได้นำผลการศึกษาข้อมูลลูกทกภัยปี พ.ศ. 2554 ใช้ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย สำหรับเป็นคู่มือการเตรียมความพร้อม การป้องกัน การวางแผนการทำงาน การตัดสินใจ และการสั่งการ เพื่อให้การจัดทำแผนมีประสิทธิภาพและเกิดประ โยชน์สูงสุด</p> </div> <div data-bbox="161 738 416 762" data-label="Section-Header"> <p><b>2. สถานการณ์บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</b></p> </div> <div data-bbox="161 770 972 930" data-label="Text"> <p>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด มีเนื้อที่ 18,000 ตารางเมตร อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ราบสูง มีน้ำจึง เมื่อเกิดมีฝนตกหนัก ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำลงสู่ทางน้ำสาธารณะ ได้ทัน โดยนิคมอุตสาหกรรมนวนครมีประตูระบายน้ำสำคัญในพื้นที่ ได้แก่ ประตูระบายน้ำบางลอบ ประตูระบายน้ำเชียงรากน้อย และประตูระบายน้ำพระอินทร์ สำหรับระบายน้ำภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังและการเกิดลูกทกภัย บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด จึงได้จัดทำแผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม เพื่อเตรียมพร้อมในการรับสถานการณ์น้ำท่วม ที่อาจเกิดขึ้น</p> </div> <div data-bbox="161 970 266 994" data-label="Section-Header"> <p><b>3. วัตถุประสงค์</b></p> </div> <div data-bbox="161 1002 972 1233" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้การปฏิบัติงานการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ</li> <li>2. เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ไว้รองรับสถานการณ์การเกิดลูกทกภัย ทั้งในด้านวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ กำลังพล และยานพาหนะ</li> <li>3. เพื่อปฏิบัติการแก้ไขปัญหา เมื่อเกิดลูกทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดความสูญเสีย ที่เกิดจากลูกทกภัยให้เหลือน้อยที่สุด</li> <li>4. เพื่อให้เกิดการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่รับผิดชอบ สามารถรับทราบและเข้าใจภารกิจ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานทั้งในช่วงก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว</li> </ol> </div>	

แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร : EP-EMR-009 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562 หน้าที่ : 3 / 51
<div data-bbox="1236 339 1308 363" data-label="Section-Header"> <p><b>4. ขอบเขต</b></p> </div> <div data-bbox="1294 371 1935 531" data-label="Text"> <p>คู่มือแผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม ครอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้          บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ 2          เลขที่ 60/63 หมู่ 19 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120          บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด (สำนักงานสาขา 2) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ Premium Zone          เลขที่ 101/18 หมู่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120</p> </div> <div data-bbox="1236 571 1339 595" data-label="Section-Header"> <p><b>5. คำจำกัดความ</b></p> </div> <div data-bbox="1294 603 2076 1161" data-label="Text"> <p><b>ลูกทกภัย</b>          หมายถึง ภัยและอันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำท่วมหรือน้ำท่วมฉับพลัน มีสาเหตุมาจากการเกิดฝนตกหนักหรือฝนต่อเนื่องเป็นเวลานาน</p> <p><b>เหตุฉุกเฉิน</b>          หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ทำให้เกิดการเสียชีวิต บาดเจ็บ และเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องถึงแวดล้อมภายนอกสถานประกอบการ</p> <p><b>ภาวะปกติ</b> หมายถึง ภาวะที่สามารถควบคุม รับมือ ได้ตอบเหตุฉุกเฉินในสถานประกอบการได้</p> <p><b>แนวป้องกันน้ำ</b>          หมายถึง คันดิน ทำนบกดิน กำแพงกั้นน้ำ แนวกระสอบทราย เป็นต้น เป็นแนวที่สูงกว่าระดับน้ำ โดยมีลักษณะเป็นแนวขนานไปตามความยาวของแม่น้ำ ซึ่งเกิดจากการก่อสร้างเพื่อป้องกันน้ำเข้าท่วมในพื้นที่</p> <p><b>ผู้อำนวยการป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม</b>          หมายถึง ผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งให้ควบคุมภาวะน้ำท่วมของสถานประกอบการ</p> <p><b>ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย</b>          หมายถึง ศูนย์ที่จัดตั้งขึ้นมา เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัยของบริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</p> <p><b>ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</b> ตั้งอยู่ที่ตลาดโรงเกลือ (ประตูน้ำพระอินทร์)</p> </div>	

แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร	: EP-EMR-009
	แก้ไขครั้งที่	: 03
	วันที่เริ่มใช้	: 31/07/2562
	หน้าที่	: 4 / 51

ส่วนที่ 2  
ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

1. ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ประวัติความเป็นมา

บริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2530 เป็นบริษัทในเครืออูเมอูรากู๊ป ประเทศญี่ปุ่น โดยมีทุนก่อตั้งบริษัท 104,000,000 บาท เริ่มต้นจากการผลิตชิ้นรูปและรูปพลาสติกในปี พ.ศ. 2532 จากนั้นจึงขยายการผลิตในกระบวนการพ่นสีในปั๊มดำ และได้รับมาตรฐานระดับสากล ISO 9001 ISO14001 และ ISO TS 16949

ปัจจุบันบริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับผลิตสารเคมีสำหรับเคลือบผิวพลาสติกและชิ้นส่วนพลาสติก ขอบโลหะ เพื่อให้เป็นอะไหล่รถยนต์ รถจักรยานยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน และได้รับมาตรฐานระดับสากล ISO 9001 ISO14001 และ ISO /IATF 16949

1.2 ที่ตั้ง

สำนักงานใหญ่ / โรงงาน

บริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ 2  
เลขที่ 60/63 หมู่ 19 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ 0-2529-0928-30 โทรสาร 0-2529-0931  
จำนวนพนักงาน 313 คน ชาย 118 คน หญิง 195 คน

สำนักงานสาขา 2 / โรงงาน

บริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด (สำนักงานสาขา 2) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ Premium Zone  
เลขที่ 101/118 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ 0-2529-3545-47 โทรสาร 0-2529-3548  
จำนวนพนักงาน 196 คน ชาย 90 คน หญิง 106 คน

1.3 อาณาเขตติดต่อ

ทิศ	สำนักงานใหญ่	สำนักงานสาขา 2
ทิศเหนือ	บริษัท ชัมแคมินา จำกัด	บริษัท อีแกท โคมอนด์ เซอร์วิส จำกัด
ทิศใต้	ที่ดินเอกชน	บริษัท ผลิตภัณฑ์ วิสวไทย จำกัด
ทิศตะวันออก	บริษัท มูซาจิ ออโต้พาร์ท จำกัด	กำแพง นิคมฯ นวนคร
ทิศตะวันตก	กำแพง นิคมฯ นวนคร	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พร็อพเพอร์ตี้ (ไทยแลนด์) จำกัด

แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร	: EP-EMR-009
	แก้ไขครั้งที่	: 03
	วันที่เริ่มใช้	: 31/07/2562
	หน้าที่	: 5 / 51


1.4 ภูมิประเทศ

จังหวัดปทุมธานีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่านใจกลางของจังหวัดในเขตอำเภอเมืองปทุมธานี และอำเภอสามโคก ความยาวประมาณ 30 กิโลเมตร มีลำคลองธรรมชาติ และคลองชลประทานหลายสาย สำหรับบริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมนวนคร จะอยู่ทางตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้มีโอเอซิสเกิดอุทกภัยได้ในช่วงฤดูฝน

1.5 การคมนาคม การจราจร

มีถนนสายหลัก คือ ถนนพหลโยธิน ถนนสายรอง คือ ถนนนิคมอุตสาหกรรมนวนคร



 FOOD PASSION	บริษัท ฟู๊ดแพชชั่น จำกัด	หมายเลขเอกสาร : WI-SH-010	
		ประเภทเอกสาร : วัฏปฏิบัติงาน	
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 17/11/18	
เอกสารภายใน	ชื่อเอกสาร : แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอุทกภัย	แก้ไขครั้งที่ 00	หน้าที่ 1/6

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเตรียมรับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอุทกภัยในบริษัทฯ ทั้งก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ
- 1.2 เพื่อป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ และผู้มาติดต่อ
- 1.3 เพื่อควบคุมให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

### 2. ขอบเขต

แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอุทกภัย ใช้ภายในเขตพื้นที่ของ บริษัท ฟู๊ดแพชชั่น จำกัด (ฝ่ายผลิตและโลจิสติกส์) เท่านั้น


### 3. คำจำกัดความ

- 3.1 อุทกภัย หมายถึง ภัยและอันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำท่วมหรือน้ำท่วมฉับพลัน
- 3.2 แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอุทกภัย หมายถึง แนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการรับมือการเกิดเหตุ น้ำท่วม
- 3.2 กองอำนาจการ หมายถึง ศูนย์บัญชาการของผู้บริหารควบคุมภาวะฉุกเฉิน และคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงพนักงานที่มาร่วมตัวกันเพื่อร่วมวางแผนในการควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อลดความเสียหายให้น้อยที่สุด

### 4. กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตและโลจิสติกส์ทำการแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานและกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<b>ชุดที่ 1 ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน</b>	
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตและโลจิสติกส์)	1. รับฟังรายงานต่าง ๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่าง ๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้น
ทีมสื่อสารและประสานงาน	1. จัดเตรียมข้อมูลในการสื่อสาร(เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประสานงานขอความช่วยเหลือ) 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าสำรอง วิทยุสื่อสาร ยาและเวชภัณฑ์
ทีมป้องกันและระงับเหตุ	1. ตรวจสอบความปลอดภัยด้านไฟฟ้า 2. ติดตามรายงานแจ้งเหตุระดับน้ำ 3. ขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร 4. เตรียมกระสอบทรายสำหรับปิดกั้นน้ำ

 FOOD PASSION	บริษัท ฟู๊ดแพชชั่น จำกัด	หมายเลขเอกสาร : WI-SH-010	
		ประเภทเอกสาร : วัฏปฏิบัติงาน	
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 17/11/18	
เอกสารภายใน	ชื่อเอกสาร : แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอุทกภัย	แก้ไขครั้งที่ 00	หน้าที่ 2/6

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ทีมช่วยเหลือและอพยพ	1. ตรวจสอบจำนวนบุคลากรในการอพยพ 2. อำนวยความสะดวกในการอพยพและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
ทีมยามรักษาการณ์	1. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในโรงงานก่อนได้รับอนุญาต 2. ควบคุมและป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ
<b>ชุดที่ 2 ตรวจสอบความเสียหายและฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ</b>	
ทีมควบคุมความเสียหาย	1. หลังจากกลับสู่สภาวะปกติ ให้ดำเนินการสำรวจความเสียหาย พร้อมทั้งพิจารณาซ่อมแซม แก้ไข ให้สามารถดำเนินการกิจการได้อย่างรวดเร็วที่สุด และรายงานผลต่อผู้อำนวยการฝ่ายผลิตและโลจิสติกส์ เพื่อนำเสนอต่อผู้มีอำนาจสูงสุดในบริษัทฯ ต่อไป

### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติ


การปฏิบัติตามแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีอุทกภัยแบ่งเป็น 3 แผนย่อยดังนี้

- 5.1 แผนปฏิบัติก่อนเกิดเหตุอุทกภัย
- 5.2 แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุอุทกภัย
- 5.3 แผนปฏิบัติหลังเกิดเหตุอุทกภัย

#### 5.1 แผนปฏิบัติก่อนเกิดเหตุอุทกภัย

- 5.1.1 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของอาคาร จัดระบบป้องกัน รวมทั้งดูแลสถานที่ทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอย้ำให้รัดกุม เพื่อให้สามารถอพยพเคลื่อนย้าย เจ้าหน้าที่ เอกสาร และทรัพย์สินของทางบริษัทได้อย่างสะดวก หากเกิดเหตุการณ์อุทกภัย
- 5.1.2 จัดเตรียมข้อมูลสื่อสาร เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายใน ภายนอก เพื่อใช้สื่อสารแจ้งข่าวสารขอความช่วยเหลือ/สนับสนุนของหน่วยงานต่างๆ
- 5.1.3 ให้มีความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ ตามขั้นตอน การปฏิบัติกรณีเกิดเหตุอุทกภัย
- 5.1.4 จัดเก็บข้อมูลสำคัญสำรองไว้ในอุปกรณ์ เช่น Server แฟลชไดรฟ์ ฯลฯ หากเกิดภาวะฉุกเฉิน สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นออกมาได้โดยสะดวกและสามารถพร้อมปฏิบัติงานได้ทันที
- 5.1.5 จัดทำป้ายสื่อความปลอดภัย เช่น ทางเข้า ทางออก ห้ามวางสิ่งของขวางทางขนย้าย ห้ามใช้ลิฟท์ ขณะไฟฟ้าดับ เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งเส้นทางอพยพและขนย้ายทรัพย์สินให้ทุกคนทราบ
- 5.1.6 จัดเตรียมพื้นที่สำรองสำหรับปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดเตรียมเส้นทางอพยพหากเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยควรเตรียมเส้นทางอพยพอย่างน้อย 2 ทาง เนื่องจากเส้นทางหนึ่งเส้นทางใดอาจถูกขวางและเรียนรู้ในการเดินทางไปยังที่สูงหรือพื้นที่ปลอดภัยที่สุด



	บริษัท ฟู้ดแพชชั่น จำกัด	หมายเลขเอกสาร : WI-SH-010	
		ประเภทเอกสาร : วัฏปฏิบัติงาน	
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 17/11/18	
เอกสารภายใน	ชื่อเอกสาร : แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอุทกภัย	แก้ไขครั้งที่ 00	หน้าที่ 3/6

5.1.7 จัดทำบันทึกการกรณียกเว้นสินค้าทั้งหมด ถ่ายรูปหรือวิดีโอเก็บไว้เป็นหลักฐาน และทำสัญลักษณ์ของบัญชีทรัพย์สินตลอดจนเอกสารสำคัญที่สามารถขมย้ายได้เมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม โดยเรียงลำดับความสำคัญ เช่น ทำหนดเครื่องหมาย"ขมย้าย 1" หมายถึง มีความสำคัญอันดับ 1 ให้ขมย้ายก่อน เครื่องหมาย"ขมย้าย 2" มีความสำคัญอันดับ 2 ให้ขมย้ายลำดับต่อมา พร้อมทั้งแจ้งให้ทุกคนในหน่วยงานทราบและเข้าใจร่วมกัน

5.1.8 จัดเตรียมงบประมาณสำรองเพื่อใช้จ่ายในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทัน

5.1.9 ฝึกอบรม ติดตามสถานการณ์น้ำจากบริษัท บวนคร จำกัด(มหาชน) และประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวให้พนักงานทุกคนทราบโดยทั่วกันเกี่ยวกับสถานการณ์อุทกภัย

5.1.10 จัดสรรกำลังพลเข้ามาช่วยกรอกรายใส่กระสอบ และเตรียมไว้เพื่อปิดกั้นในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยต้องมีปริมาณเพียงพอที่จะสามารถกั้นจุดที่น้ำอาจเข้าในพื้นที่เสี่ยงให้สูงกว่าระดับน้ำอย่างน้อย 50 ซม. โดยเริ่มจากหน้าประตูโรงงาน และระบายน้ำฝนรอบบริษัทก่อน พร้อมกับขอสนับสนุนผู้ช่วยการดำเนินงานติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อใช้ในการสูบน้ำ


## 5.2 แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุอุทกภัย

5.2.1 เมื่อได้รับแจ้งจากบริษัท บวนคร จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องว่า การป้องกันน้ำท่วมไม่ประสบความสำเร็จ ให้แจ้งหน่วยงานต่างๆหยุดการทำงาน หยุดเครื่องจักรและแจ้งซ่อมบำรุงให้ตัดระบบไฟฟ้า ระบบแก๊ส

- แจ้งเจ้าของพื้นที่ดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ เครื่องจักร และสิ่งของที่จะเสียหายจากการเปียกชื้น เช่น สินค้า,สารเคมี ไปยังพื้นที่ที่สูงรวมถึงใช้แผ่นพลาสติกคลุมอุปกรณ์,เครื่องมือ,เครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ พร้อมทั้งแจ้งให้ทำการอพยพออกจากพื้นที่ที่น้ำท่วมขังไปยังที่ปลอดภัยจากเหตุอุทกภัย

- ติดตามผลน้ำท่วมเป็นระยะ ๆ หากไม่สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้ช่วยการดำเนินงาน

- บุคคลที่มีหน้าที่ดูแลรายงานผู้บังคับบัญชา เมื่อได้รับคำสั่ง ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ทำการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินและเอกสารสำคัญต่างๆ กันที่ (ขมย้ายตามหมายเลขสัญลักษณ์ความสำคัญ) โดยผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้รีบอพยพตามเส้นทางอพยพไปยังพื้นที่สำรอง

	บริษัท ฟู้ดแพชชั่น จำกัด	หมายเลขเอกสาร : WI-SH-010	
		ประเภทเอกสาร : วัฏปฏิบัติงาน	
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 17/11/18	
เอกสารภายใน	ชื่อเอกสาร : แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอุทกภัย	แก้ไขครั้งที่ 00	หน้าที่ 6/6

## 6. การฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

บริษัทฯ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุทกภัย โดยกำหนดจัดการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง โดยการฝึกซ้อมจะพิจารณารูปแบบตามความเหมาะสมตามสถานการณ์สมมติ

## 7. การทบทวนและปรับปรุงแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอุทกภัย

กำหนดให้มีการทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอุทกภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือ ความเหมาะสมตามสถานการณ์ เพื่อนำปัญหา/อุปสรรคที่พบจากการฝึกซ้อมแผนฯ มาปรับปรุง/แก้ไขให้เหมาะสมและแนวทางในการปฏิบัติการฝึกซ้อมครั้งต่อไป


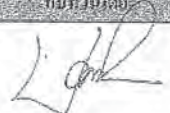
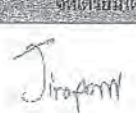
Panasonic Appliances Refrigeration Devices (Thailand) Co., Ltd		วันที่บังคับใช้ : 1 กรกฎาคม 2562	เอกสารเลขที่ : EP-09
ระเบียบปฏิบัติ	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้		
(Procedure)	(Emergency Preparedness and Response)		
		แก้ไขครั้งที่ : 14	
		หน้าที่ : 1 ของ 9	

#### ประวัติการเปลี่ยนแปลง

แก้ไขครั้งที่	วันเดือนปี	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00	1 ธันวาคม 2548	-	ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติ
01	2 พฤษภาคม 2549	8, 9	ยกเลิก ข้อ 6.11(8), ข้อ 7(9)
02	15 มิถุนายน 2549	8	เพิ่มความรู้ในการตรวจสอบถังดับเพลิง
03	19 มกราคม 2550	2, 5, 6, 7	ข้อ 3.4, หมายเหตุท้ายข้อ 6.2.5, ข้อ 6.3.2 (2), เพิ่มข้อ 6.4 (4), ข้อ 6.4 (5)
04	1 เมษายน 2550	9	แก้ไขผู้รับผิดชอบการเก็บบันทึก
05	1 พฤศจิกายน 2551	-	ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติคุณภาพและสิ่งแวดล้อมฉบับบูรณาการ
06	18 สิงหาคม 2553	9	ยกเลิก การจัดทำรายงานการทดสอบแผนฉุกเฉิน
07	14 มิถุนายน 2555	1, 6, 8	เปลี่ยนชื่อบริษัท ข้อ 6.3.2 และ 6.8
08	3 พฤศจิกายน 2557	4,8,9	เพิ่มเติมข้อ 6.2.2, ข้อ 6.10 และข้อ 8
09	2 พฤศจิกายน 2558	2,3,7-9	เพิ่มแผนฉุกเฉินน้ำท่วม, เพิ่มเติมข้อ 6.6, ข้อ 7, ข้อ 8
10	16 มีนาคม 2559	2,3,7,9	เพิ่มแผนฉุกเฉินรั่วสลิ่วไหล, เพิ่มเติมข้อ 3.8, 4.2, 6.1, 6.6, 8
11	1 มีนาคม 2560	2	แก้ไขข้อกำหนดเพื่อให้สอดคล้องกับ ISO14001:2015
12	1 มีนาคม 2561	1-2	แก้ไขชื่อเอกสารใน rserver, แก้ไขข้อ 3.2
13	19 ตุลาคม 2561	2-3	แก้ไขชื่อไฟล์เอกสาร,เปลี่ยนแปลงข้อ 3.1 เพิ่มเติมข้อ 3.3,4,5-4.7
14	1 กรกฎาคม 2562	2	แก้ไข ข้อ 7 การเก็บบันทึกจาก 3 ปีเป็น 1ปี

\\10.84.24.222\ISO Document\UO\_B.Procedure\UO\_EP-09 Emergency preparedness and response

ผู้ถือสำเนา .....

อนุมัติโดย	กมทวยโดย	ตรวจสอบโดย	วัน เดือน ปี
			29 มิ.ย. 2562

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 2 ของ 9
<p>1. วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน สามารถปฏิบัติตามการตอบโต้กับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที และสร้างความมั่นใจให้กับบริษัทฯ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ บริษัทได้จัดเตรียมวิธีการป้องกัน และแก้ไขสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินไว้อย่างเพียงพอและรัดกุม พร้อมทั้งมีมาตรการรองรับเพื่อป้องกันเหตุที่จะเกิดขึ้นและการฟื้นฟูสถานที่หลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้เกิดผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด</p> <p>2. ขอบเขต</p> <p>ครอบคลุมถึงอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในบริษัท ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ, การเกิดอัคคีภัย, สารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่ว / ระเบิด, เหนือน้ำท่วม, รั่วสลิ่วไหล</p> <p>3. เอกสารอ้างอิง</p> <p>3.1 คู่มือคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อกำหนดที่ (S) 8.2</p> <p>3.2 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ;SDS)</p> <p>3.3 กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและการป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>3.4 แผนป้องกันและระงับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>3.5 แผนป้องกันและระงับกรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p> <p>3.6 แผนป้องกันและระงับกรณีเกิดแก๊สรั่ว</p> <p>3.7 แผนฉุกเฉินน้ำท่วม</p> <p>3.8 แผนฉุกเฉินรั่วสลิ่วไหล</p> <p>4. คำจำกัดความ</p> <p>4.1 อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ รวมถึงสิ่งที่เกิดจากความประมาทในการทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท</p> <p>4.2 เหตุฉุกเฉิน หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและเป็นอุบัติเหตุที่มีความรุนแรง ได้แก่ เหตุเพลิงไหม้, สารเคมีหกรั่วไหล, แก๊สรั่ว / ระเบิด, เหนือน้ำท่วม, รั่วสลิ่วไหล</p> <p>4.3 การบรรเทาทุกข์ หมายถึง การให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปรับปรุงผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน</p> <p>4.4 การป้องกัน หมายถึง การหาวิธีต่างๆ ที่จะทำให้อุบัติเหตุ และเหตุฉุกเฉินนั้นไม่เกิดขึ้น</p> <p>4.5 อุปกรณ์ฉุกเฉิน หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง ตู้ดับเพลิง อุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ</p>		



ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 3 ของ 9
-------------------------------	---	---

4.6 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ หมายถึง ระบบดับเพลิงที่สามารถทำงานได้ทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้หรือความร้อนจากเพลิงไหม้เช่น ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) และระบบแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ดับเพลิง (Carbon Dioxide Extinguisher System) หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า

4.7 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หมายถึง เครื่องตรวจจับควันหรือความร้อนหรือเปลวไฟที่ทำงานโดยอัตโนมัติ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบกดหรือดึงเพื่อให้สัญญาณเตือนภัย

5. หน้าที่และความรับผิดชอบ

5.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย / คณะกรรมการความปลอดภัย จัดทำ ทบทวนแผนฉุกเฉิน และควบคุมให้มีการดำเนินงานตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้

5.2 ผู้จัดการฝ่าย / หัวหน้าฝ่าย ตรวจสอบและเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในฝ่ายตนเอง

5.3 เจ้าหน้าที่แผนก Facility ตรวจสอบให้อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เตรียมพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

5.4 พนักงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่บริษัทกำหนดไว้ เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

6. ระเบียบปฏิบัติ

6.1 คณะกรรมการความปลอดภัย พิจารณาเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุต่างๆ ที่มีโอกาสจะเกิดขึ้นและจัดทำแผนเตรียมพร้อมและป้องกัน ดังนี้

เหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ	แผนเตรียมพร้อมและป้องกัน
1. เพลิงไหม้	แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้นอกเวลาทำงานปกติหรือยามวิกาล, แผนอพยพหนีไฟ
2. สารเคมีหกรั่วไหล	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณน้อย, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก
3. แก๊สรั่ว	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีแก๊สรั่ว
4. น้ำท่วม	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ น้ำท่วม
5. รั่วส้วไหล	แผนฉุกเฉินรั่วส้วไหล

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 4 ของ 9
<p>6.2 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>การแก้ไขสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้พนักงานผู้ประสบเหตุปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กรณีที่ดับได้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ประสบเหตุ ดำเนินการดับเพลิงโดยทันที</li> <li>2) รายงานให้หัวหน้างานทราบตามลำดับ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำต่อไป</li> </ol> </li> <li>● กรณีที่ดับไม่ได้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ประสบเหตุรีบออกจากจุดเกิดเหตุ แล้วรีบแจ้งหัวหน้างาน</li> <li>2) หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รีบเข้าไปประเมินสถานการณ์บริเวณที่เกิดเหตุ หากไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้รีบนำพนักงานออกจากพื้นที่ไปที่จุดรวมพล แล้วรีบแจ้งเหตุไปที่ผู้อำนวยการดับเพลิง</li> </ol> </li> </ul> <p>6.2.1 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (หน่วยดับเพลิงภายในบริษัทฯ)</p> <p>1) ผู้อำนวยการดับเพลิง เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้เข้าไปประเมินสถานการณ์บริเวณจุดเกิดเหตุ และพิจารณาเรียกพนักงานดับเพลิงของบริษัทฯ เข้าระงับเหตุ พร้อมกับคอยสั่งการดับเพลิงให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และประเมินสถานการณ์เป็นระยะ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าสถานการณ์รุนแรงให้ประกาศใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <p>6.2.2 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการดังนี้</li> <li>2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงภายนอก</li> <li>2) ให้พนักงานชุดควบคุมไฟฟ้า ให้ตัดไฟฟ้าโดยทันที จนกว่าจะได้รับคำสั่งเปลี่ยนแปลง</li> <li>3) ให้พนักงานชุดควบคุมเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง ให้คอยดูแลเครื่องให้ ทำงานตลอดเวลา รวมถึงปิดประตูกันรบกวนน้ำที่จะไหลออกนอกโรงงาน</li> </ol> <p>เจ้าหน้าที่ทุกหน่วยให้ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิงอย่างเคร่งครัด โดยหน้าที่ความรับผิดชอบให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Appendix 2-EP-09)</p> <p>6.2.3 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้นอกเวลาทำงานปกติหรือในยามวิกาล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พนักงานรปภ. ที่พบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบนำถังดับเพลิงมาดับเพลิงทันที แล้วรายงานเหตุการณ์ทันที ที่ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์</li> <li>2) ถ้าดับไม่ได้ ให้หัวหน้างานนำพนักงานออกจากพื้นที่ ไปรวมกันที่จุดรวมพล แจ้งเหตุไปที่ รปภ. ให้ รปภ. เรียกชุดดับเพลิงของบริษัทฯ เข้าดับเพลิง พร้อมรายงานเหตุให้</li> </ol>		



ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09
		หน้าที่ : 5 ของ 9
<p>ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบทันที</p> <p>3) ชุดดับเพลิงของบริษัท เข้าระงับเหตุ ประเมินเหตุการณ์ และแจ้งเหตุให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบเป็นระยะ</p> <p>3) หากสถานการณ์รุนแรง ให้ ปรก. แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงภายนอก</p> <p>4) ปรก.กวดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดำเนินการตามแผนอพยพหนีไฟ โดยไปรวมตัวที่จุดรวมพล</p> <p>5) ชุดปฏิบัติการดับเพลิงทำการดับเพลิงต่อไปจนกว่าระดับเพลิงจะมาถึง และรายงานให้หัวหน้าหน่วยทราบตามลำดับ</p>		
<p>6.2.4 แผนอพยพหนีไฟ</p> <p>เมื่อได้ยินประกาศเสียงตามสาย ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <p>1) ผู้นำทางหนีไฟ นำพนักงานควบคุมเครื่องจักรและพนักงานทั่วไป ออกจากพื้นที่ทำงาน ตามทางออกหนีไฟโดยเร็ว โดยไปรวมกันที่จุดรวมพล และห้ามเข้าในเขตเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด</p> <p>2) ตรวจสอบจำนวนพนักงาน ว่ามีพนักงานอพยพหนีไฟออกมาครบทุกคนหรือไม่ หากไม่ครบให้แจ้งหน่วยช่วยชีวิต</p> <p>3) หน่วยช่วยชีวิต จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงพนักงานที่อยู่จุดรวมพลที่เป็นลม หรือบาดเจ็บ และติดต่อหน่วยยานพาหนะ ในกรณีพยาบาลหรือแพทย์ พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล</p>		
<p>6.2.5 การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ปิดประตูกันน้ำเพื่อกันไม่ให้ น้ำ ไหลออกสู่ภายนอกได้ และฟื้นฟูสถานที่หลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>1) ปิดกันพื้นที่ห้ามบุคคลภายนอก เข้า-ออก</p> <p>2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ, ตัวแทนการจัดการสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบ วิเคราะห์สาเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ทำความสะอาดพื้นที่และรวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดหรือทิ้งในถังขยะสีแดง ซึ่งใช้สำหรับทิ้งขยะอันตราย และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) ก่อนเปิดประตูกันน้ำ ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลุดลอดออกไปได้</p>		

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 6 ของ 9
6.3 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล		
แยกเป็น 2 กรณี ดังนี้		
6.3.1 กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณน้อย (จำนวนไม่เกิน 15 ลิตร)		
ในกรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณไม่มากนัก พนักงานผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไข โดยทันที ดังนี้		
1) นำทราย หรือซีลีเยอ หรือวัสดุอื่นๆ มาโรยรอบบริเวณที่สารเคมีหกเพื่อดูดซับกั้นไม่ให้สารเคมีไหลลามไปมากกว่านี้		
2) ใช้ผ้า หรือวัสดุดูดซับสารเคมี ทำความสะอาดในบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล		
3) รวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดหรือทิ้งในถังขยะสีแดง ซึ่งใช้สำหรับทิ้งขยะอันตราย และนำไปกำจัดต่อไป		
4) ล้างทำความสะอาดบริเวณ และร่างกายให้สะอาด		
6.3.2 กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก (จำนวน 15 ลิตรขึ้นไป)		
ในกรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณมาก และมีโอกาสที่จะไหลออกไปสู่ภายนอกบริษัท ให้ปฏิบัติ ดังนี้		
1) พนักงานผู้ประสบเหตุพบสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมากให้รีบแจ้งหัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ / ผู้จัดการแผนก ISO & Safety โดยให้รายละเอียดของชื่อผู้แจ้ง สถานที่เกิดเหตุ และสถานการณ์ที่เกิดขึ้น		
2) หัวหน้างาน / จป. วิชาชีพ และผู้จัดการแผนก ISO & SAFETY ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมสถานการณ์เบื้องต้น กรณีพบของเหลวไวไฟ ให้หยุดงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณใกล้เคียงทันที และพนักงานดับเพลิงขึ้นต้นแผนกที่เกิดเหตุเตรียมดับเพลิงเพื่อเข้าทำการระงับเหตุเมื่อมีของเหลวติดไฟ		
3) พนักงานที่เข้าไประงับเหตุ ลมอุปรกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ โดยกันพื้นที่หรือแสดงเครื่องหมายว่ามีสารรั่วไหลของสารเคมี		
4) พนักงานที่เข้าไประงับเหตุ นำทราย ซีลีเยอ หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ โรยรอบบริเวณที่สารเคมีหกเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลไปในวงกว้าง หรือรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำ ดิน แล้วดูดซับ, ตักหรือสูบใส่ถัง		

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 7 ของ 9
	<p>5) ในกรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำภายในโรงงาน ให้ปิดประตูกันน้ำและน้ำพวยลงไปปิดกันเพื่อป้องกันไม่ไห้สารเคมีรั่วไหลออกนอกบริษัท แล้วดูดขึ้น, ตักหรือสูบล้าง</p> <p>6) ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกหรือไหลให้เรียบร้อย และรวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดหรือทิ้งในถังขยะสีแดง ซึ่งใช้สำหรับทิ้งขยะอันตราย และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>7) ในกรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำ ต้องมีการเก็บตัวอย่างของน้ำไปทำการวิเคราะห์ว่าค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ กรณีพบว่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ทำการกักเก็บและแก้ไขจนกว่าคุณภาพน้ำจะผ่านค่ามาตรฐานจึงสามารถระบายออกนอกโรงงานได้ทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้รับเหตุ รวมทั้งชำระล้างร่างกายให้สะอาด</p>	
6.4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีแก๊สรั่ว	<p>1) ให้พนักงานผู้ประสบเหตุ แจ้งหัวหน้างาน / จป. วิชาวชิพ โดยแจ้งรายละเอียดรายชื่อของผู้แจ้ง สถานที่เกิดเหตุ และสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประสานงานหัวหน้าแผนก เข้าไปตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ แจ้งเหตุต่อผู้อำนวยการดับเพลิงให้เตรียมพร้อมรับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะตามมา</p> <p>3) ในกรณีที่เป็นแก๊สไวไฟ ให้หยุดงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณใกล้เคียงทันที เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ และแจ้งให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัย</p> <p>4) ผู้อำนวยการดับเพลิงนำทีมผจญเพลิงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าทำการระงับเหตุกรณีเมื่อแก๊สลุกติดไฟ</p> <p>5) ทำการลดความเข้มข้นของกลุ่มแก๊สเพื่อป้องกันการติดไฟ และหาจุดรั่วไหล สกัดหรือปิดวาล์ว ถ้าไม่สามารถหาจุดรั่วได้ ให้กันพื้นที่ไม่ให้ผ่านเข้า-ออก กรณีแก๊สลุกติดไฟ เจ้าหน้าที่ผจญเพลิงเข้าทำการระงับเหตุทันที</p> <p>6) กรณีการรั่วไหลของถังเก็บแก๊สเกิดความดันสูง จนทำให้ Safety valve เบิดออก หรือทำให้ข้อต่อท่อต่างๆ บริเวณถังเก็บแก๊สชำรุดเสียหาย จนมีแก๊สรั่วออกมาจน ให้ แจ้งเจ้าหน้าที่แผนก Facility Control เบิด Valve น้ำเลี้ยงถังแก๊ส เพื่อควบคุมความดันและหยุดหนีวของถังแก๊ส แล้วแจ้งให้บริษัทรับเหมาเจ้าของถังแก๊สรับทราบ และเข้ามาดำเนินการต่อไป</p>	

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 8 ของ 9
-------------------------------	---	---

6.5 แผนปฏิบัติการเมื่อเหตุน้ำท่วม

แยกเป็น 2 กรณี

1) กรณีฝนตกต่อเนื่องระบายน้ำไม่ทัน

2) กรณีน้ำท่วมใหญ่

ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินน้ำท่วม Appendix 3-EP-09

6.6 แผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล

ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล Appendix 4-EP-09

หากเกิดเหตุฉุกเฉินและ/หรืออุบัติเหตุ คณะกรรมการความปลอดภัย ต้องประชุมร่วมกันเพื่อทบทวนแผน และปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ หรือหลังการทดสอบแผนฉุกเฉินแล้วพบความบกพร่องคณะกรรมการพิจารณาในการปรับปรุงแผนด้วย

6.7 คณะกรรมการความปลอดภัย จัดทำแผนฝึกอบรมและทดสอบการเตรียมพร้อมเหตุฉุกเฉิน และการตอบโต้ (F01-EP-09) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ประเภท	ระยะเวลา
1. การฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ	1 ครั้ง / ปี
2. การทดสอบแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"><li>- กรณีสารเคมีหกหรือไหลปริมาณมาก (จำนวนมากกว่า 15 ลิตร)</li><li>- กรณีแก๊สรั่ว</li></ul>	1 ครั้ง / ปี
3. การตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย	1 ครั้ง / เดือน
4. การตรวจสอบถังดับเพลิง	1 ครั้ง / เดือน
5. การทดสอบท่อน้ำดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง	1 ครั้ง / เดือน
6. การทดสอบ Smoke Detectors	1 ครั้ง / เดือน
7. การทดสอบ Gas Detectors	1 ครั้ง / ปี
8. การทดสอบ ไฟฉุกเฉิน	2 ครั้ง / ปี
9. การทดสอบ บ้ายทางหนีไฟ	2 ครั้ง / ปี
10. การตรวจสอบ ทางออกฉุกเฉิน ประตูหนีไฟ	1 ครั้ง / เดือน



ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 9 ของ 9
-------------------------------	---	---

คณะกรรมการความปลอดภัย รับผิดชอบในการดำเนินงานตามแผน ดังนี้

- 1) แจกกำหนดการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ให้แต่ละแผนกทราบ เพื่อจัดพนักงานเข้าร่วม ตามความเหมาะสม และดำเนินการฝึกอบรมตามแผนและบันทึกผลการดำเนินการ
- 2) กำหนดผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนและบันทึกผลการดำเนินการตามวิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนและอุปกรณ์ฉุกเฉิน (W01-EP-09) และบันทึกผลการดำเนินการ
- 6.8 ผู้จัดการแผนก ISO & SAFETY เป็นผู้พิจารณาและลงนามอนุมัติผลการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง รวมทั้งการทดสอบแผนฉุกเฉิน
- 6.9 หากพบข้อบกพร่องใดๆ คณะกรรมการความปลอดภัย แจ้งแผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข
- 6.10 การแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้เป็นไปตาม ลำดับการแจ้งอุบัติเหตุ / เหตุฉุกเฉิน (Emergency Information Flow) (Appendix 1-EP-09)

#### 7. ตารางบันทึก

บันทึก	เอกสารเลขที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนฝึกอบรมและทดสอบการเตรียมพร้อมเหตุฉุกเฉินและการตอบโต้	F01-EP-09	1 ปี	จป.
2. รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ	=	1 ปี	จป.
3. รายงานการตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย	=	1 ปี	Facility
4. การตรวจสอบดับดับเพลิง	F03-EP-09	1 ปี	จป.
5. การทดสอบหัวน้ำดับเพลิงและปั๊มน้ำดับเพลิง	F04-EP-09	1 ปี	Facility
6. รายงานการทดสอบ Smoke Detectors	=	1 ปี	Facility
7. รายงานการทดสอบ Gas Detector	=	1 ปี	Facility
8. รายงานการตรวจสอบไฟฉุกเฉินป้ายทางหนีไฟ	=	1 ปี	Facility
9. แบบตรวจบันทึกหนีไฟ และทางหนีไฟของอาคาร	F08-EP-09	1 ปี	จป.

#### 8. ภาคผนวก

- ลำดับการแจ้งอุบัติเหตุ / เหตุฉุกเฉิน(Emergency Information Flow) : Appendix 1-EP-09  
 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย : Appendix 2-EP-09  
 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม : Appendix 3-EP-09  
 แผนฉุกเฉินรังสีจรั่วไหล : Appendix 4-EP-09



บริษัท แปซิฟิค โซลติง จำกัด

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารการจัดการภัยพิบัติและสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและเตรียมความพร้อมในกรณีภัยพิบัติ และสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ
2. เพื่อป้องกันความเสียหาย/ลดข้อผิดพลาดความเสียหายอันเกิดจากภัยพิบัติหรือสถานการณ์ฉุกเฉิน และตามการควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้น

#### คำจำกัดความ

ภัยพิบัติ หมายถึง เหตุการณ์ที่อาจเกิดจากธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์ที่อาจเกิดขึ้นปัจจุบันทันด่วนหรือค่อยๆ เกิด มีผลต่อชุมชนหรือประเทศชาติ ภัยพิบัติอาจเป็นได้ทั้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น อุทกภัยหรือเหตุการณ์ที่มีมนุษย์กระทำ เช่น อัคคีภัย เป็นต้น

สถานการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ทุกกรณีที่มีผลกระทบต่อบริษัทและทำให้เกิดภาวะคับขัน เช่น การหยุดงานประท้วง เกิดเหตุจลาจล เป็นต้น

#### ขอบเขต

พื้นที่ทั้งหมดที่อยู่ภายในขอบเขตของ บริษัท แปซิฟิค โซลติง จำกัด

#### ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเรื่อง

- มีพื้นที่ 4,000 ตารางเมตร แบ่งเป็น 2 อาคาร  
 อาคาร 1 มี 2 ชั้น ชั้นบนใช้เป็นที่สำนักงาน สำหรับแผนกบุคคล แผนกประกันคุณภาพและห้องประชุม  
 ชั้นล่างเป็นที่จอดรถและห้องสำหรับแผนกซ่อมบำรุง  
 อาคาร 2 มี 2 ชั้น ชั้นบนใช้เป็นที่การผลิต  
 ชั้นล่างเป็นส่วนของการคลังสินค้าที่ใช้ในการเก็บสินค้าสำเร็จรูปและวัตถุดิบต่างๆ

#### หน้าที่และความรับผิดชอบของทีมงาน

##### ผู้ดำเนินการฝ่ายซัพพลายเชน

- ประเมินสถานการณ์ ทัดสินใจในการควบคุมและแก้ไข
- ประสานและสั่งการเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- รายงานและประสานงานต่อผู้บริหารที่สำนักงานใหญ่

##### ผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้า/ผู้จัดการฝ่ายผลิต/หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ/หัวหน้าแผนกบำรุงรักษา

- ประเมินสถานการณ์การควบคุมและแก้ไข
- ประสานและสั่งการเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- รายงานและประสานงานต่อผู้บริหาร
- ควบคุมความปลอดภัยและแผนขอความช่วยเหลือภัยที่เกิดขึ้นของแผนก



#### หัวหน้าแผนกบุคคล

- รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในแผนกบริหารทรัพยากรบุคคล
- สื่อสารและแจ้งข่าวสารข้อควรระวังเกี่ยวกับพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง
- ระบุผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและแผนตอบสนองความเสี่ยงที่เกิดขึ้นของแผนก

#### เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

- ประเมินสถานการณ์การควบคุมและแก้ไข
- ประสานและสั่งการให้ระดมกำลังงานการฉีดน้ำ
- รายงานและประสานงานกับผู้บริหาร
- ระบุผลกระทบและแผนตอบสนองความเสี่ยงที่เกิดขึ้นของกิจการทั้งหมด

#### กฏปฏิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่

##### 1. อัคคีภัย

อัคคีภัย หมายถึง สาธารณภัยประเภทหนึ่งที่เกิดจากไฟ ซึ่งไฟได้มาจากพลังงานอย่างหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมหรือควบคุมได้ ซึ่งไฟได้มาจากพลังงานอย่างหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมหรือควบคุมได้ ซึ่งไฟได้มาจากพลังงานอย่างหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมหรือควบคุมได้

วิธีการปฏิบัติและแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ดูจากเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หน่วยงานรักษาความปลอดภัย เลขที่ WI-SF-004

##### 2. แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์และห้วงเวลาของพื้นผิวโลก เพื่อปรับตัวให้อยู่ในสภาวะสมดุล ซึ่งแผ่นดินไหวสามารถก่อให้เกิดความเสียหายและภัยพิบัติต่อบ้านเมือง ที่อยู่อาศัย สิ่งมีชีวิต

สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวนั้น ส่วนใหญ่เกิดจากธรรมชาติ โดยแผ่นดินไหวบางลักษณะสามารถเกิดจากการกระทำของมนุษย์ได้ แต่มีความรุนแรงน้อยกว่าที่เกิดขึ้นเองจากธรรมชาติ

#### ข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว

1. ไม่ตื่นตกใจ พยายามควบคุมสติอย่างสงบ อยู่ในที่แข็งแรงปลอดภัย ถ้าอยู่ในอาคารให้อิงหรือหลบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก หรืออยู่ใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงหล่นลงมา อยู่ห่างจากประตู หน้าต่าง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวน

2. คัดสะพานไฟ ปิดวาล์วให้เรียบร้อย

3. อย่าใช้เทียน ไม่จุดไฟหรือสิ่งที่จะทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่

4. คัดเส้นทางกรณีเกิดเหตุของทางราชการอย่างใกล้ชิดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ไม่ตื่นตกใจ

5. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว

#### ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดแผ่นดินไหว

1. ตรวจสอบตัวเองและคนข้างเคียงว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้นก่อน
2. ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้
3. ปล่อยให้พื้นที่ว่าง เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัตถุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังขวาง

4. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ถอดสายไฟ อย่าจุ่มมือหรือเท้าลงในน้ำเพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อต

5. ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ถอดสายไฟ อย่าจุ่มมือหรือเท้าลงในน้ำเพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อต

6. ให้ออกจากบริเวณที่เสี่ยงไฟไหม้ และระมัดระวังไฟไหม้

7. เปิดวิทยุเพื่อรับคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์ นอกจากจำเป็นจริงๆ

8. อย่าเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง

##### 3. น้ำท่วม

หากพบว่ามีแนวโน้มจะเกิดน้ำท่วม ประสานคณะกรรมการความปลอดภัยจากฝ่ายบริหาร จะต้องมีการสั่งการในการย้ายอุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์เครื่องใช้หรือเครื่องมือต่างๆ ไปไว้ในที่ปลอดภัยตามรายการที่มีการลงทะเบียนไว้ แต่ถ้าเป็นกรณีฉุกเฉินที่ได้เกิดน้ำท่วมแล้วให้ปฏิบัติดังนี้

1. เมื่อมีน้ำท่วมเกิดขึ้น ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม และเป็นผู้นำทีมป้องกันน้ำท่วมระดับพื้นที่ให้ทันที

2. หัวหน้างานจะต้องเข้าไปควบคุมน้ำในพื้นที่ และประสานงานกับทุกฝ่ายเพื่อประเมินสถานการณ์

3. หัวหน้างานต้องแต่งตั้งทีมรับมือกับน้ำท่วม ปิดกั้นทางน้ำโดยทันที และทำการประเมินความเสี่ยงต่างๆ ที่น้ำท่วมเข้ามาในอาคารได้

4. ขนย้ายวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ล้มเหลวไม่ได้ ไปยังจุดที่ปลอดภัย

5. เมื่อมีน้ำท่วมในจุดที่มีกระแสไฟฟ้า ขาดมีไฟฟ้าที่ต้องตัดให้ทันทีในพื้นที่ที่เสี่ยงภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในเกิดไฟฟ้าช็อต

6. หลังน้ำลดแล้ว ให้พนักงานที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบความเสียหายและแจ้งผู้บริหารระดับสูง

7. ให้เจ้าหน้าที่ทำการประเมินพื้นที่บริเวณที่เกิดน้ำท่วม หลังจากสรุปผลจากการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

##### 4. สารเคมีรั่วไหล

การดำเนินการป้องกันสารเคมีรั่วไหล ทุกหน่วยที่มีภารกิจปฏิบัติงานกับสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมี สำหรับพนักงานปฏิบัติงานกับสารเคมีจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการแพร่กระจายของสารเคมีภายนอก โดยปฏิบัติตาม Work Instruction WI-SE-003

##### 5. เกิดพายุ

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดพายุที่รุนแรงมีดังนี้

1. อพยพไปอยู่ในที่กำบังที่ปลอดภัย เช่น ตึกที่แข็งแรง

2. หลบอยู่ในที่กำบังมากกว่าลมจะพัด

3. ปิดหน้าต่างและประตูด้วยแผ่นกระดานที่แข็งแรง และผูกมัดสิ่งของที่จะปลิวไปกับลม

4. รับไฟฟ้า ปิดน้ำ

5. อพยพออกจากพื้นที่ที่อาจเกิดน้ำท่วม

6. พังอาคารจากทางฝั่งต่างๆ และติดตามสภาพอากาศ จะคำเตือนจากกระดานนิยมนิยม

7. ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ขณะมีพายุ

8. เตรียมหรืออพยพเมื่อได้รับแจ้งให้อพยพ

## 6. ระบบการสื่อสารขัดข้อง

ในกรณีที่มีระบบการสื่อสารขัดข้อง เช่น Internet โทรศัพท์ แฟกซ์ ระบบข้อมูลทางไกล (ไกลด์เลส) มีปัญหาไม่ทำงาน หรือทำงานขัดข้องให้ปฏิบัติตามดังนี้

1. แจ้งปัญหาไปยังหน่วยงาน IT เพื่อให้ทำการแก้ไข

2. ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้นๆ ให้หน่วยงาน IT แจ้งให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ ถึงประมาณการเวลาที่ต้องรอ รวมทั้งให้หาช่องทางชั่วคราวให้ใช้ก่อนในกรณีที่รีบด่วน

## 7. การขาดแคลนแรงงาน

เมื่อมีหน่วยงานใดขาดแคลนแรงงาน ให้หัวหน้าหน่วยงานนั้นแจ้งและประสานงานกับแผนกบุคคลของบริษัทฯ เพื่อจัดหาคนจากแผนกอื่นเข้าไปช่วย

ในกรณีที่พบว่า ทุกแผนกในองค์กรไม่อาจช่วยเหลือในด้านแรงงานที่ขาดได้ ให้แจ้งผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อให้ความช่วยเหลือในการจัดหาบุคลากรจากบริษัทอื่นในเครือเข้ามาช่วยเหลือเป็นการชั่วคราว กลุ่มที่จะสามารถหาแรงงานชั่วคราวทดแทนแรงงานที่ขาดได้

## 8. พนักงานหยุดงานประท้วง

เมื่อพบว่ามีหน่วยงานในบริษัทมีการหยุดงานประท้วง ซึ่งมีผลทำให้การประกอบกิจการในหน่วยงานอื่นๆ ไม่สามารถดำเนินต่อไปได้ ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคลจะแจ้งหัวหน้าแผนกนั้นๆ จะเป็นผู้อำนวยการในการประกาศหยุดการทำงาน โดยได้วิธีการเตรียมและอนุมัติจากผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อดำเนินการเจรจากับพนักงานกลุ่มดังกล่าวและลงบันทึกไว้ ซึ่งกรณีไม่เริ่มทำงานปกติ

## 9. เกิดเหตุสาธารณภัย

เมื่อเกิดมีเหตุการณ์สาธารณภัยขึ้น ณ บริเวณใกล้เคียงกับบริษัทหรือภายในเขตจังหวัดหรือพื้นที่ใกล้เคียง หัวหน้าแผนกบุคคลจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตามและแจ้งข่าวสารเรื่องการเกิดเหตุ เพื่อแจ้งให้กับพนักงานได้รับทราบและเพื่อให้พนักงานหลีกเลี่ยงในการผ่านเส้นทางดังกล่าว หรือแจ้งให้กับหัวหน้าแผนกทุกท่านทราบ เพื่อให้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติงานเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ที่เกิดขึ้น ณ เวลานั้นๆ

## 10. ระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องกับการผลิต (น้ำ/ไฟฟ้า/ความดันลม)

### กรณีไฟฟ้าดับ

ฝ่ายบำรุงรักษาทำการตรวจสอบหาสาเหตุของไฟฟ้าดับ ถ้าสาเหตุเกิดจากอุปกรณ์การเกิดไฟฟ้าดับเฉพาะภายในบริษัทเท่านั้น แต่ถ้าพบว่าไฟฟ้าดับเกิดจากสาเหตุภายนอก ให้หัวหน้าแผนกบุคคลโทรแจ้งการไฟฟ้าและติดตาม สอบถามถึงระยะเวลาที่จะต้องใช้ในการแก้ไข เพื่อนำมาแจ้งให้ทุกฝ่ายทราบเพื่อจะได้ใช้ในการวางแผนดำเนินงานต่อไป

### กรณีความดันลมตก

เมื่อมีปัญหาเรื่องความดันลมตก ให้แจ้งฝ่ายบำรุงรักษาทำการตรวจสอบหาสาเหตุ พร้อมทำการแก้ไข ถ้าระยะเวลาที่จะต้องใช้ในการแก้ไขนาน ฝ่ายบำรุงรักษาต้องแจ้งให้ทุกฝ่ายที่ต้องใช้งานให้ทราบเพื่อจะได้ปรับแผนงานให้เหมาะสม หรือหากอุปกรณ์การซ่อมมาใช้

### กรณีน้ำไม่ไหล

เมื่อพบปัญหาให้แจ้งฝ่ายบำรุงรักษาทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ถ้าสาเหตุเกิดจากอุปกรณ์การเกิดน้ำไม่ไหลให้ฝ่ายบำรุงรักษาให้ทำการแก้ไข แต่ถ้าพบว่าน้ำไม่ไหลเกิดจากก๊อกน้ำไม่มีการจ่ายน้ำเข้ามา ให้หัวหน้าแผนกบุคคลโทรแจ้งการนิคมฯ เพื่อสอบถามถึงสาเหตุและระยะเวลาที่จะ

ต้องใช้ในการแก้ไข เพื่อนำมาแจ้งให้ทุกฝ่ายทราบเพื่อจะได้ใช้ในการวางแผนดำเนินงานต่อไป หรืออาจจะต้องหาแหล่งน้ำอื่นไว้ชั่วคราวเท่าที่จำเป็น

## 11. การขนส่งมีปัญหา

ในกรณีที่รถขนส่งระหว่างทางหรือเกิดอุบัติเหตุ

เมื่อรถขนส่งเป็นรถของบริษัทเอง ให้พนักงานขับรถหรือพนักงานที่ร่วมเดินทางแจ้งนายผู้จัดการคลังสินค้าเพื่อรายงานเหตุการณ์และความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้จัดการคลังสินค้าจะได้ใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการจัดการในเรื่องการซ่อมแซมความเสียหาย รวมทั้งติดต่อแผนกขาย กรณีที่สินค้าเสียหายหรือไม่สามารถจัดการรถมาทดแทนเพื่อส่งสินค้าได้ตามกำหนดเวลาที่ร้องขอได้

เมื่อรถขนส่งเป็นรถรับจ้าง เมื่อได้รับแจ้งจากบริษัทรับจ้างแจ้งมาถึงผู้จัดการคลังสินค้าว่ารถเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุ ผู้จัดการคลังสินค้าจะต้องสอบถามเหตุการณ์และความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อให้รู้ว่ามีสินค้าเสียหายอย่างไร หรือบริษัทรับจ้างสามารถจัดการสินค้าใหม่มาทดแทนได้ทันเวลาหรือไม่ จะได้ใช้เป็นข้อมูลที่ต้องแจ้งฝ่ายขายให้ทราบกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ตามกำหนดเวลา และสำหรับกรณีที่สินค้าเสียหายให้บริษัทต้องเข้าไปดูความเสียหายของสินค้า รวมทั้งต้องมีการเช็คค่ารถลากสินค้าก่อนที่จะขายสินค้าที่เกิดเสียหายไว้กับบริษัทรับจ้างตามที่ตกลงไว้

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘

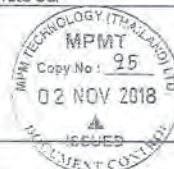
(กิตติ งามนรินทร์)

รองประธานผู้จัดการใหญ่



MPM Technology (Thailand) Limited		Title: การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณี น้ำท่วม EMERGENCY PREPAREDNESS IN FLOOD CASE	
Document Number: WI-000000-082	Date Updated: 02 <sup>nd</sup> November 2018	Revision: 06	Page: 1 of 11

Rev	CMR No	Sec	Description	Originator	Date
00	-	All	Initial Release	Artit	1 <sup>st</sup> Sep 08
01	MPMT-354	Page 3/4	Change person in charge item 5.3 "จากคุณ ศรีชัยภัทร เป็น คุณพิชญ์สิทธิ์ คุณชาญยุทธ,คุณสนธิท,คุณไพโรจน์"	Artit	1 <sup>st</sup> Sep 09
02	PMGT-71	Page 3	Update person in charge by Department in charge and add Material Dept. in Safety Prateep , Production Sompoj	Pichaya	18 <sup>th</sup> Apr 13
03	PMGT-236	Cover page  4.1  6	Add new: HR Dept. Head Jikanya เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็น เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ  Emergency Preparedness and Response Procedure (MOP-027) เป็น ระเบียบปฏิบัติเรื่องการ เตรียมความพร้อมและการตอบสนองเหตุ ฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response Procedure (MOP-027).	Prateep	8 <sup>th</sup> Aug 14
04	PMGT-556	Page 1-11	- Add Monitor water level in main 4dams - Responsibility in each Dept. - Flood Flow Chart	Benjawan	31 <sup>st</sup> Aug 18
05	PMGT-571	Page 10-11	Add Flood ERT: ทีมฉุกเฉินน้ำท่วม Add แหล่งข้อมูล <a href="http://water.rid.go.th/">http://water.rid.go.th/</a>	Benjawan	16 <sup>th</sup> Oct 18
06	PMGT-587	Page 4	Item no.5.1.3 add wording "for consider to activate BCP"	Benjawan	02 <sup>nd</sup> Nov 18



#### APPROVAL LIST :

DEPARTMENT	DESIGNATION	NAME	SIGNATURE	DATE
Safety	Originator	Benjawan		02 <sup>nd</sup> Nov 18
SHE MR/ BCMR	Dept. Head	Jikanya		02 <sup>nd</sup> Nov 18
Production	Dept. Head	Sompoj		02 <sup>nd</sup> Nov 18
Engineering	Dept. Head	Virat		02 <sup>nd</sup> Nov 18
QA	Dept Head	Strichai		02 <sup>nd</sup> Nov 18

MPM Technology (Thailand) Limited		Title: การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณี น้ำท่วม EMERGENCY PREPAREDNESS IN FLOOD CASE	
Document Number: WI-000000-082	Date Updated: 02 <sup>nd</sup> November 2018	Revision: 06	Page: 3 of 11

- 4.2 ฝ่าย PRODUCTION มีหน้าที่ :
- 4.2.1 Check work area yourself if any irregularities make a correction. If not, please contact the relevant department.  
ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเอง กรณีที่พบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไข หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้แจ้งยังแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 4.2.2 Provide manpower to assist in moving sandbags to the right place..  
จัดกำลังคนไปช่วยในการเคลื่อนย้ายถุงทรายมาวางยังตำแหน่งที่เหมาะสม
- 4.2.3 Report to BCMR acknowledge  
รายงานให้แก่ BCMR รับทราบ
- 4.3 แผนก Facility มีหน้าที่ :
- 4.3.1 Check the electrical system, such as grounding, wiring, power outlets, to normal (ตรวจสอบระบบไฟฟ้า เช่น สายดิน, สายไฟ, ปลั๊กไฟ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพปกติ)
- 4.3.2 Provide the employee to the area where they need support.  
จัดส่งกำลังคนไปยังพื้นที่ที่ต้องการความช่วยเหลือ
- 4.2.3 Report to Production Manager  
รายงานให้แก่ผู้จัดการฝ่ายผลิต
- 4.4 ฝ่าย HR มีหน้าที่ :
- 4.4.1 Check their work area yourself in case of any irregularities make a correction. If this is abnormal inform the relevant department.  
ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเอง กรณีที่พบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไข หากไม่สามารถทำได้ให้แจ้งยังแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 4.4.2 Provide employee to the department that needs support  
จัดส่งกำลังคนไปช่วยเหลือยังแผนกที่ต้องการความช่วยเหลือ.
- 4.4.3 Report to the BCMR.  
รายงานให้แก่ BCMR รับทราบ
- 4.5 ฝ่าย MATERIAL มีหน้าที่ :
- 4.5.1 Explore the storage area regularly. If the abnormalities are found immediately correct them. If this is abnormal inform the relevant authorities.  
สำรวจพื้นที่เก็บสินค้าเป็นประจำ กรณีที่พบความผิดปกติให้แก้ไขทันที หากไม่สามารถทำได้ให้แจ้งยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 4.5.2 Provide alternate a truck for use in case of emergency.  
เตรียมรถสำรองไว้ 1 คัน เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4.5.3 To prepare forklift for easy to move the products  
เตรียมรถโฟล์คลิฟท์ให้พร้อมใช้อยู่เสมอ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายชิ้นงาน
- 4.5.4 Report to factory manager  
รายงานให้แก่ผู้จัดการโรงงานรับทราบ





MPM Technology (Thailand) Limited	Title: การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณี น้ำท่วม EMERGENCY PREPAREDNESS IN FLOOD CASE		
Document Number: WI-000000-082	Date Updated: 02 <sup>nd</sup> November 2018	Revision: 06	Page: 5 of 11

- Every day survey flood way and report to management team for fix where flooded  
สำรวจเส้นทางที่น้ำท่วมทุกวันและรายงานผลให้ผู้บริหารทราบเพื่อป้องกันน้ำ

- Hold meeting for inform the actual situation for concern section  
เรียกประชุมเพื่อแจ้งสถานการณ์น้ำที่เป็นปัจจุบันกับแผนกที่เกี่ยวข้อง

#### HR & Safety team need prepare

- Need to prepare necessary equipment for support flood or emergency case
- San bag follow (FFT) request / กระสอบทราย
- Boat (2set / plant )/ เรือ (2ลำต่อโรงงาน)
- Emergency light/ flashlight / ไฟฉุกเฉิน / ไฟฉาย
- Walky talky for take communication for flood fighting team / เครื่องส่งวิทยุสำหรับการใช้การสื่อสารให้กับทีมต่อสู้กับน้ำท่วม
- Water bump / เบื่อน้ำ
- Ventilator Fan / พัดลมระบายอากาศ+พัดล่าเสียง
- Toilet for use during flood / ห้องน้ำฉุกเฉินสำหรับน้ำท่วม
- PE Black plastic curtain  
พลาสติกดำป้องกันน้ำ
- Wood for prevent wall broken  
ไม้หน้า3 เพื่อป้องกันกำแพงพัง
- Prepare personal protective tool for flood needed  
เตรียมความพร้อมป้องกันภัยส่วนบุคคลเครื่องมือสำหรับน้ำท่วมที่จำเป็น
- long glove, long boots  
ถุงมือยาว, รองเท้าบูทยาว
- life jacket, Chemical Mask, Spectacles  
เสื้อชูชีพ, หน้ากากเคมี, แว่นตา
- Medicine for prevent virus  
ยาป้องกันไวรัส
- Electricity leakage Monitoring Tool  
เครื่องมือตรวจสอบไฟฟ้ารั่ว
- Consider our waste that risk for leak to Navanakorn, then inform to concern for prevention,  
พิจารณาของเสียของเราที่มีความเสี่ยงอาจรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมสาธารณะแล้วแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการป้องกัน

#### HR

- Need to Control "Food Vendors" for support during flood.  
ควบคุม "ผู้ผลิตอาหาร" ที่ให้การสนับสนุนในช่วงน้ำท่วม
- Inform to canteen and prepare supplier for support canteen when flooded.
- How support us, what need to prepare for them if we continue running during flood.
- confirm net price for food support during flood.  
แจ้งร้านอาหารและเตรียมความพร้อมผู้จัดจำหน่ายที่ให้การสนับสนุนร้านอาหารเมื่อน้ำท่วม
- วิธีการสนับสนุนสิ่งที่จะต้องเตรียมความพร้อมสำหรับพวกเขาถ้าเราจะทำงานต่อไปในช่วงน้ำท่วม
- ยืนยันราคาสุทธิที่ให้การสนับสนุนอาหารในช่วงน้ำท่วม
- Control "Transportation Vendors" for support.  
ควบคุม "ผู้ให้บริการขนส่ง"
- Inform to bus/van service for prepare and support before, during, and after flooded.  
แจ้งการให้บริการรถบัส/ รถตู้สำหรับการเตรียมความพร้อมและการสนับสนุนก่อนระหว่างและหลังน้ำท่วม
- Estimate transportation cost for each round during flood, after flood and summary to management.  
ค่าใช้จ่ายในการขนส่งโดยประมาณสำหรับแต่ละรอบในช่วง น้ำท่วมหลังน้ำท่วมและการสรุปให้กับผู้บริหาร
- Share Emergency contact Number and safety route, safety area that prepare by the government to operator,  
แบ่งปันเบอร์ติดต่อฉุกเฉินและเส้นทางความปลอดภัย พื้นที่ปลอดภัยที่รัฐบาลเตรียมความพร้อมที่จะดำเนินการ



MPM Technology (Thailand) Limited	Title: การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณี น้ำท่วม EMERGENCY PREPAREDNESS IN FLOOD CASE		
Document Number: WI-000000-082	Date Updated: 02 <sup>nd</sup> November 2018	Revision: 06	Page: 7 of 11

#### Purchase

- Make sure all concern supplier can support us if flood?  
ให้แน่ใจว่าผู้ขายสามารถสนับสนุนเราถ้าท่วม?
- Search and prepare other supplier for support if some supplier cannot support with sign contact agreement for support during flood  
ค้นหาและเตรียมความพร้อมผู้จัดจำหน่ายอื่น ๆ ที่ให้การสนับสนุนถ้าผู้ขายหลายรายไม่สามารถสนับสนุนตามข้อตกลงการติดต่อเข้าสู่ระบบที่ให้การสนับสนุนในช่วงน้ำท่วม

#### Account/ Financial

##### ทีมบัญชี ทีมการเงิน

- Make document list for move to temporary office  
ทำให้รายการเอกสารสำหรับการย้ายไปยังสำนักงานชั่วคราว
- Move concern document to temporary office  
เคลื่อนย้ายเอกสารไปยังสำนักงานชั่วคราว
- Ensure document moved to safe area  
ตรวจสอบเอกสารการโยกย้ายไปยังพื้นที่ปลอดภัย
- Inform to all Account/ Financial team about company action and assign member to support  
แจ้งทีมบัญชี ทีมการเงินเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท และกำหนดสมาชิกให้การสนับสนุน

#### Other section

##### ส่วนอื่น ๆ

- Confirm equipment and M/C list that need to move have any change or additional  
ยืนยันเครื่องจักรและรายการอุปกรณ์ ที่ต้องการจะย้าย ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ หรือเพิ่มเติม
- Confirm keep area for equipment and update to committee  
ยืนยันพื้นที่สำหรับเก็บเครื่องจักร อุปกรณ์ และปรับปรุงข้อมูลให้คณะกรรมการ
- Prepare manpower for support immediately move for each section  
เตรียมกำลังคนสำหรับการสนับสนุนพื้นที่สำหรับการย้ายในแต่ละส่วน
- Waiting action from committee or management team  
รอดำเนินการจากคณะกรรมการหรือผู้บริหารทีมงาน
- Have to take training for all staff about evacuation plan  
ให้การฝึกอบรมสำหรับพนักงานทุกคนเกี่ยวกับแผนอพยพ



- 5.3 Emergency Director ordered the emergency teams support sandbag to point of water barrier from outside the factory. Safety provide the necessary equipment and materials, such as sand, sacks of sand, shovels, boots, umbrellas, water tanks, water. The safety officer Walk around the factory to check the drainage system of the plant, the water level in the primary.

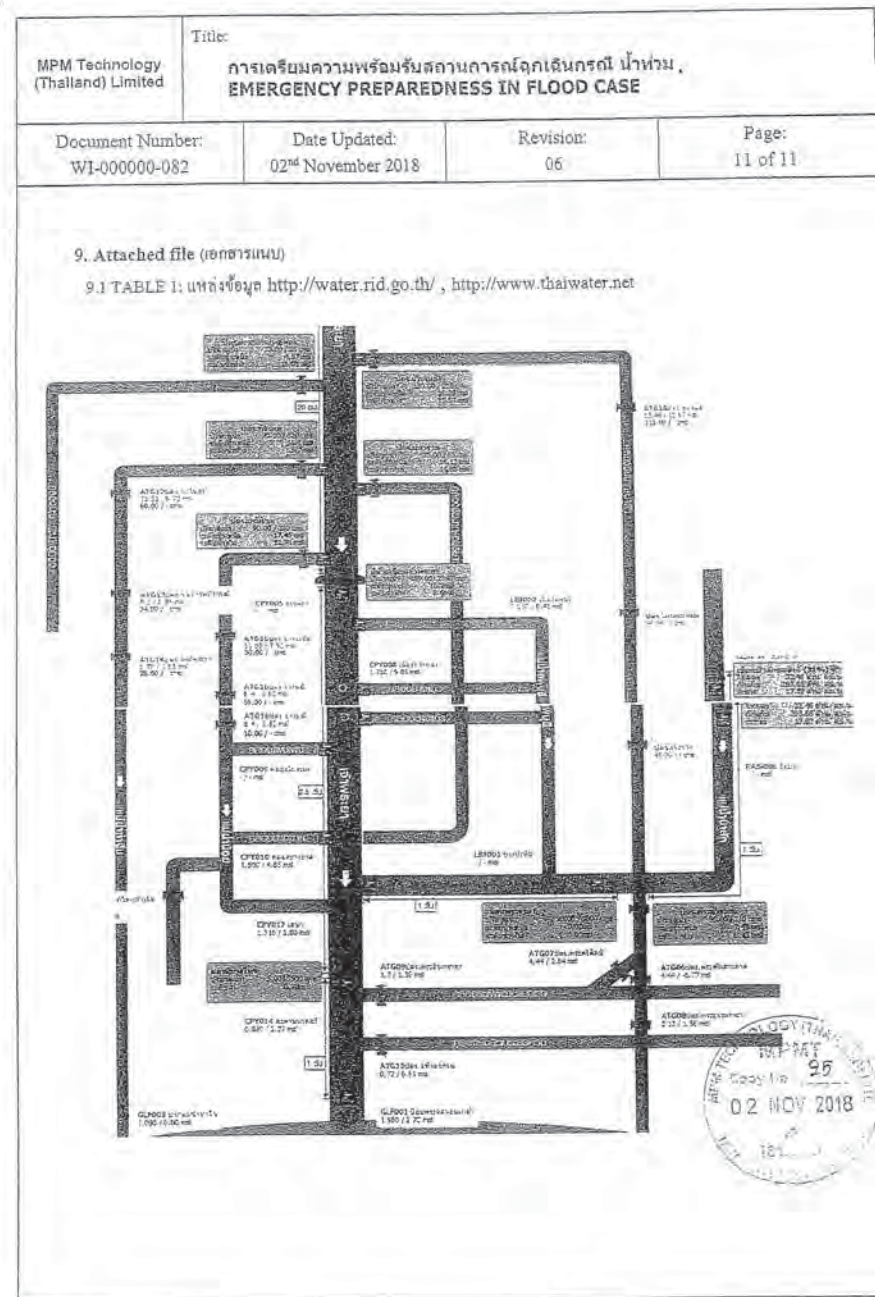
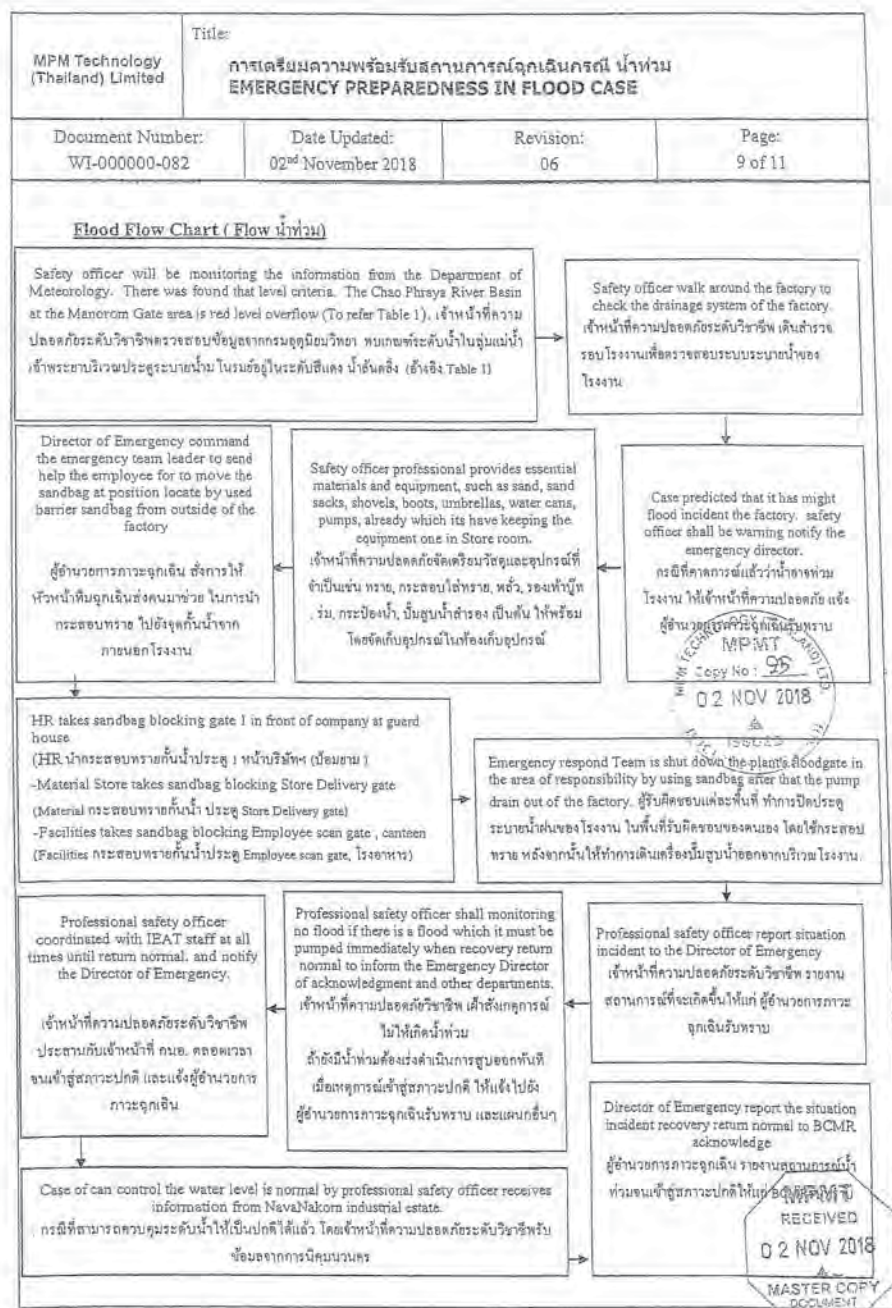
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน สั่งการให้หัวหน้าทีมฉุกเฉินส่งคนมาช่วย ในการนำกระสอบทราย ไปยังจุดกั้นน้ำจากภายนอกโรงงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ทราย, กระสอบใส่ทราย, พลั่ว, รองเท้าบูท, ร่ม, ถังน้ำ, เบื่อน้ำส่งมอบ เบื่อน้ำ ให้พร้อม ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เดินสำรวจรอบโรงงานเพื่อตรวจสอบระบบระบายน้ำของโรงงาน, ระดับน้ำในเบื้องต้น.

- 5.4 Predicted that water may flood the plant. The safety officer informed to director of emergency. Then Emergency Director ordered the emergency team to move sandbags to block water from outside the plant.

กรณีที่คาดการณ์แล้วว่าน้ำอาจท่วมโรงงาน ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย แจ้งผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ให้สั่งการให้หัวหน้าทีมฉุกเฉินส่งกำลังคนมาช่วยเพื่อ ในการเคลื่อนย้ายกระสอบทราย ไปยังจุดกั้นน้ำที่กระสอบทรายกั้นน้ำจากภายนอกโรงงาน.









MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 31 <sup>st</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 1 of 6

Rev	CRF No.	Sec	Description	Originator	Date
00		All	Initial Release.	Artit	23 <sup>rd</sup> Jul 08
01	MPMT-262	Page -7	Change the record control time to record 3 years Change to permanent.	Artit	3 <sup>rd</sup> Mar 09
02	MPMT-11-033	Page 3,4,5,6	Change the title " CONTROL OF CHEMICALS HANDLING" to CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี", delete instruction of chemical usage, add records in 7.1.7.2, add more reference in 6.3	Artit	9 <sup>th</sup> Feb 11
03	PMGT-68	Page 6	Update WI-000000-078 Waste Management to MOP-051 Waste Management Control Procedure.	Pichaya	18 <sup>th</sup> Apr 13
04	PMGT-234	Cover page 5.1, 5.3 5.4.1 5.4.2 5.5.2 5.5.5 7	-Originator Mr.PRATEEP , Plant Head : Mr.Paramendaran -ผู้แทนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม -SHE COMMUNICATION, PARTICIPATION AND CONSULTATION PROCEDURE (MOP-025) -SHE LEGAL AND OTHERS REQUIREMENT PROCEDURE (MOP-023). -การรับ และ การจ่ายRaw Material, In-direct Material สารเคมี และ Tooling (WI-000000-002). -สมรรถนะที่จำเป็นในการฝึกอบรม (HRD-012) -มาตรฐานการปฏิบัติการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SHE-030). -การจัดเตรียมและการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน" (MOP-027). Emergency preparedness and response procedure (MOP-027). -ระยะเวลาจัดเก็บ : DCC, 3 ปี	Prateep	8 <sup>th</sup> Aug 14
05	PMGT-558	5.5.3 All	-แก้ไขแบบฟอร์ม เรื่องใบตรวจสอบสารเคมี" (MAT-015) -แก้ไขคำ Safety Data Sheet (SDS)	Benjawan	31 <sup>st</sup> Aug 18

FOR REFERENCE ONLY

APPROVED BY :			
DESIGNATION	NAME	SIGNATURE	DATE
Originator	Ms.BENJAWAN		31 <sup>st</sup> Aug 18
SHE MR	Mrs.JIKANYA		31 <sup>st</sup> Aug 18
Plant Head	Mr.PARAMENDARAN		31 <sup>st</sup> Aug 18

MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 31 <sup>st</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 2 of 6

- จุดประสงค์ (Objective)**  
ระเบียบปฏิบัตินี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการรับ, การใช้, การเคลื่อนย้ายถ่ายเทและการจัดเก็บสารเคมี ให้ความเหมาะสมกับชนิดของสารเคมีนั้นๆ เพื่อป้องกันหรือลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ และกำจัดกากหรือของเสียที่ไม่จำเป็นอันจะนำไปก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอันตรายต่อพนักงาน.  
This procedure is established to control handling, transferring and storage of chemicals to be suitable for types or classification of those chemicals for prevent or minimize the potential accident or eliminate the unnecessary spillage and leakage that may cause impact on the environment and harmful to employee.
- ขอบเขต (Scope)**  
ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับการรับ, การใช้, การเคลื่อนย้ายถ่ายเท และการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนสารอันตรายที่มีอยู่ในบริษัท เช่นในถังเก็บ (ประเทศไทย) จำกัด.  
This procedure applies for the receiving handling, transferring and storage of chemicals that be used in any activities including any hazardous substances in MPM Technology (Thailand) Ltd.
- คำจำกัดความ (Definition)**
  - สารอันตราย ได้แก่ สารที่มีความเป็นภัยต่อสุขภาพ หรือมีโอกาสทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด หรือเป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม.  
A hazardous substance is the materials which are risk to health, to fire and explosion and to environment.
  - ความเป็นภัยต่อสุขภาพ ได้แก่ มีความเป็นพิษ, มีการกัดกร่อน, ทำให้เกิดการระคายเคือง, เป็นสารก่อมะเร็ง, เป็นอันตรายต่อการดำรงพันธุ์หรือทารก, ทำให้เกิดการบิดเบือน เป็นต้น  
Health hazards means materials which be toxic, corrosive, irritant, cause cancer, hazards to reproduction, hazard to birth defect, sensitizing, etc.
  - สารที่มีโอกาสทำให้เกิดการระเบิดหรือเพลิงไหม้ ได้แก่ สารที่สามารถระเบิดได้, ลุกเป็นไฟได้หรือติดไฟได้สูง  
Fire and explosion hazard means materials which are explosive, oxidizing or highly flammable.
  - สารที่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สารที่มีความเป็นพิษต่อโครงสร้างของสิ่งมีชีวิต, ย่อมสะสมยาก หรือสะสมในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้.  
Environment hazards means materials which be toxic to living organisms, persistent in the environment or bio-accumulative, etc.
- ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)**  
SHE MR และ department head เป็นผู้รับผิดชอบ ให้มีการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินี้.  
SHE MR and all department heads are responsible for the implementation follow this Procedure.
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)**
  - การเปลี่ยนแปลงชนิดของสารเคมีหรือการนำสารเคมีชนิดใหม่เข้ามาใช้ของบริษัท ผู้จัดการฝ่ายผู้มีอำนาจและเกี่ยวข้องกับการนำมาใช้นั้น จะต้องแจ้งต่อ ผู้แทนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตาม "แบบรายงานสารเคมี" (SHE-027) พร้อมทั้งส่งสำเนาเอกสาร "ข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัสดุ" ของสารเคมีนั้น ๆ ซึ่งได้รับจากผู้ผลิตมาด้วย.  
In case that there are changing type or new chemicals to be used in company, the authorized or concerned persons who use that chemical shall inform SHE MR by using "Chemical Report Form" (SHE-027) including copy of " Safety Data Sheet" (SDS) of the chemicals which received from vendor.

FOR REFERENCE ONLY



MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 3 of 6

5.1.1 ในกรณีผู้จัดการฝ่ายที่มีอำนาจและเกี่ยวข้องกับการนำสารเคมีมาใช้ไม่ได้รับเอกสาร "ข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัสดุ" จากผู้ผลิตสารเคมีโดยตรงหัวหน้าฝ่ายนั้น ๆ อาจจัดทำขึ้นเองแทน โดยหาข้อมูลของสารเคมีนั้น ๆ จากแหล่งข้อมูลอื่นๆ ที่เชื่อถือได้ เท่าที่สามารถหาได้.  
In case of that the authorized or concerned person who use the chemicals have not received the SDS from vendor, the department head may establish data oneself by finding data of the chemicals from other reliable sources.

5.2 จป.วิชาชีพ นำข้อมูล SDS มาจัดทำเอกสารตามแบบ "ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี" (SHE-028) และนำเอกสาร SDS ต้นฉบับไปขึ้นทะเบียนตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "ระเบียบปฏิบัติกรบันทึกและการควบคุมเอกสาร" (MOP-001).

5.3 สารเคมีที่นำมาใช้ในบริษัทจะถูกบรรจุไว้ใน "ทะเบียนสารเคมี" (SHE-029) โดยจป.วิชาชีพ และรับการอนุมัติโดย ผู้แทนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม.  
All chemicals use in MPMT is registered in "List of Chemicals" (SHE-029) by safety officer and be approved by SHE MR.

5.4 การทำรายงานส่งหน่วยงานราชการ.  
Report to government.

5.4.1 จป.วิชาชีพ จัดทำและรวบรวมเอกสารตามที่หน่วยงานราชการกำหนด และส่งเอกสารต้นฉบับผ่านฝ่ายบริหาร หรือผู้บริหารที่กำหนด อำนาจให้ทำการอนุมัติข้อมูลก่อนส่งให้หน่วยงานราชการตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การสื่อสาร, การมีส่วนร่วมและการขอรับความคิดเห็น ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม" (MOP-025).  
Safety officer prepare the documents that government required and submit to management level for approval. Then submit the official report to government department follow "SHE COMMUNICATION, PARTICIPATION AND CONSULTATION PROCEDURE" (MOP-025).

5.4.2 จป.วิชาชีพ รวบรวมสำเนาเพื่อเป็นการยืนยันการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "กฎหมายและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม" (MOP-023).  
Safety officer compile the copies of report that government required to insist the compliance with laws follow the "SHE LEGAL AND OTHERS REQUIREMENT PROCEDURE" (MOP-023).

5.5 การตรวจรับและการจัดเก็บสารเคมี.  
Receiving and Storage of Chemicals.

5.5.1 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจรับ, การเคลื่อนย้ายถ่ายเทและการจัดเก็บสารเคมีและสารอันตรายจะต้องได้รับการอบรมก่อนอย่างเพียงพอตามความเหมาะสม.  
Any persons involved the receiving, transportation, transferring and storage of chemicals and hazardous substances shall be trained as appropriated.

5.5.2 เมื่อมีการรับสารเคมี จะต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของชนิดสารเคมีที่รับกับเอกสารนำส่งจากผู้ผลิต, ตรวจดูสภาพความเรียบร้อยของภาชนะบรรจุ และจะต้องมีฉลากกำกับเสมอ.  
กรณีส่งกลับไปยังผู้ผลิตตามมาตรฐานการตรวจรับตามขั้นตอนปฏิบัติเรื่อง "การรับ และ การจ่ายRaw Material, In-direct Material สารเคมี และ Tooling" (WI-000000-002).  
In case of compliance with the specification or standard implement follow work instruction "RECEIVING & ISSUING RAW MATERIAL, IN-DIRECT MATERIAL, CHEMICAL & TOOLING" (WI-000000-002) While receiving, the responsible person shall check the correctness of chemicals types with Invoice, checking the appearance of containment and it shall have identification labeled.

FOR REFERENCE ONLY

MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 4 of 6

ในกรณีพบสารเคมีไม่สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดให้ดำเนินการคัดแยกเก็บหรือส่งคืน โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จัดซื้อเพื่อดำเนินการแก้ไข.  
In case of non-compliance with the specification implement or standard must segregation and send back to the supplier by the purchase officer.

5.5.3 การจัดเก็บสารเคมีให้ทำการจัดเก็บและแยกประเภทอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายให้เห็นชัดเจน การดำเนินการจัดเก็บให้พิจารณาแนวทางปฏิบัติจากคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุของสารเคมีหลักการทั่วไปที่ต้องคำนึงถึง มีดังนี้  
The storages of any chemicals are segregated and clearly identified as appropriated proceeding by follow the instruction in SDS of those chemicals. The general criteria for chemicals storage are as these following ways:

- สถานที่จัดเก็บต้องอยู่ห่างจากรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่แม่น้ำ.  
The chemicals storage shall be far away from gutter to protect chemicals spillage into water.
- สถานที่จัดเก็บมีฐานรองรับที่แข็งแรง และมีภาชนะรองรับที่สองอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการแพร่กระจาย เช่น ฟ้าเขื่อนกั้น, ฟ้าลาดรองรับ, ถังน้ำ.  
The chemicals storage has hard standing and secondary containment as appropriated to prevent dispersion such as make bunding, tray, etc.
- ในกรณีที่สถานที่จัดเก็บสารเคมีไวไฟ ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยฉุกเฉินไว้ในบริเวณใกล้เคียง.  
In case flammable chemicals storage, provide fire prevention equipment nearby there.
- สื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัยในสถานที่จัดเก็บสารเคมีเอาไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน เช่น ระเบียบปฏิบัติ, สัญลักษณ์, คำแนะนำ, คำเตือน หรือข้อความระวังต่างๆ ในสถานที่จัดเก็บสารเคมี เป็นต้น.  
Communication safety data such as instruction in storage, symbol, suggestion, cautions or warning, etc, to be clearly identified.
- ควรจัด "ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี" (SHE-028) ไว้ในสถานที่เก็บเพื่อความสะดวกในการนำมาใช้อ้างอิง.  
SDS of any chemicals (SHE-028) should be provided in-storage for convenient used as reference.
- ผู้รับผิดชอบสถานที่เก็บสารเคมี ทำการตรวจเช็คความมั่นคงปลอดภัย และความเรียบร้อยของสถานที่อยู่เสมอ และบันทึกการตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ต่างๆ ตรวจสม่ำเสมอ อาทิตย์ละ 1 ครั้งต่อสัปดาห์  
ตามแบบฟอร์ม "ใบตรวจสอบสภาพสารเคมี" (MAT-015).  
Person responsible for chemical storage Security Check and the consistency of the place. Check the condition of containers and equipment. Check once a week. Follow the form "Chemical Check" (MAT-015)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จะทำการตรวจเช็ค เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม "ใบตรวจการควบคุมการใช้งานและการจัดการเก็บสารเคมี"(SHE-039)  
Safety Officer Will check once a month. Inspection, use control and storage management. (SHE-039)

FOR REFERENCE ONLY

MPMT  
RECEIVED  
31 AUG 2018  
MASTER COPY  
DOCUMENT  
CONTROL



MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 5 of 6

5.5.4 - การเคลื่อนย้ายถ่ายเท, การนำ และการกำจัดสารเคมีและสารอันตราย.  
Transportation, transferring, handling and disposal of chemicals and hazardous substances.

- บุคคลที่เกี่ยวข้องในการเคลื่อนย้ายถ่ายเทสารเคมี จะต้องได้รับการอบรมอย่างพอเพียงตาม "สมรรถนะที่จำเป็นในการฝึกอบรม" (HRD-012).  
Any persons involved the transportation and transferring of chemicals shall be trained as appropriate refer "Competency Training Matrix" (HRD-012).
- การเคลื่อนย้ายถ่ายเทสารเคมี ให้พิจารณาปฏิบัติตามคำแนะนำ ในข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัสดุ.  
The chemicals transportation and transferring method should be followed the instruction in SDS.
- พิจารณาจัดหา และใช้อุปกรณ์เพื่อการเคลื่อนย้ายถ่ายเทสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถ้าสารเคมีบรรจุในปริมาณมาก ให้ทำการขนย้าย โดยใช้รถยกให้แน่ใจว่าภาชนะบรรจุถูกยึดไว้อย่างเหมาะสม และทำการเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง.  
Provide suitable handling and transferring equipments such that bulk of chemicals shall be transported and ensure fixed them as suitable and carefully moved out.
- เมื่อทำการถ่ายเทสารเคมี ต้องเตรียมและใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเหมาะสม ตามที่กำหนดไว้ใน "มาตรฐานการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล" (SHE-030), อุปกรณ์ช่วยในการถ่ายเท, อุปกรณ์สำหรับดูดซับทำความสะอาดเกิดการหกหรือไหล, ภาชนะรองรับขั้นที่สอง, ภาชนะบรรจุที่สอง เป็นต้น.  
While transferring of chemicals prepare and use any equipment as suitable for the chemicals such as "personal protective device" (SHE-030), transferring equipment, spill kits or absorbent for clean up, secondary containments, secondary container, etc.
- เมื่อทำการถ่ายเทเสร็จแล้ว ปิดฝาภาชนะบรรจุของสารเคมีให้สนิททุกครั้ง ทั้งภาชนะที่บรรจุสารเคมี และภาชนะบรรจุที่สอง และต้องติดฉลาก หรือระบุชื่อสารเคมีที่ภาชนะบรรจุที่สองอย่างชัดเจน.  
After transferring, shall close lid of container every time both of first and second containers and ensure that the secondary container shall be labeled or identified clearly.
- ขยะของเสียเป็นเบื้อนสารเคมี ที่เกิดขึ้นในระหว่างการใช้, การถ่ายเทสารเคมี รวมถึงภาชนะบรรจุ, ขวดบรรจุสารเคมีที่หมดหรือไม่ใช่แล้ว ให้จัดเป็นประเภทขยะของเสียอันตราย ซึ่งต้องทำการ กำจัดตาม "WASTE MANAGEMENT CONTROL PROCEDURE" (MOP-051).  
Any wastes which be contaminate by chemicals occurred during handling and transferring chemicals including any empty or no use chemicals containers, bottles are hazardous wastes and shall be disposed as hazardous wastes follow work instruction of "WASTE MANAGEMENT CONTROL PROCEDURE" (MOP-051).
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การจัดเตรียมและการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน" (MOP-027).  
In case that accidents are occurred or emergency situations, perform follow procedure of "Emergency preparedness and response procedure" (MOP-027).

FOR REFERENCE ONLY



MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 6 of 6

#### 6. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- Control of document & record procedure (MOP-001).
- SHE Legal and others requirement procedure (MOP-023).
- SHE Communication, participation and consultation procedure (MOP-025).
- Emergency preparedness and response procedure (MOP-027).
- Waste management control procedure (MOP-051).
- Receiving & issuing raw material, In-direct material, Chemical & tooling (WI-000000-002).
- Safety Data Sheet (SDS).

#### 7. การบันทึก / เก็บเอกสาร (Record)

ชื่อในบันทึก/ เอกสาร	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
แบบรายงานสารเคมี Chemical Report Form (SHE-027).	DCC	3 ปี
แบบข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SHE-028).	DCC	3 ปี
ทะเบียนสารเคมี (SHE-029).	DCC	3 ปี
มาตรฐานการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SHE-030).	DCC	1.5 ปี
แบบตรวจการควบคุมการใช้และการจัดเก็บสารเคมี(SHE-039).	DCC	1.5 ปี

#### 8. เอกสารแนบ (Attached file)

- N/A.



FOR REFERENCE ONLY



บริษัท เอสเอสไอ เซอร์เฟซ เทคโนโลยี จำกัด  
SSI SURFACE TECHNOLOGY CO., LTD

## การจัดการสารเคมีและของเสียอุตสาหกรรม

ST - S - 03

Revision 05

Effective Date : 6/3/2020

เอกสารควบคุม

สำเนาที่.....

ต้นฉบับ

ผู้ออกเอกสาร	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
5/6/20	5/3/20	5/3/20



การจัดการสารเคมีและของเสียอุตสาหกรรม

หน้าที่  
1/6

### การจัดการสารเคมี ก่อนนำท่วม

บริษัท จักรยานलयามอุตสาหกรรม จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมในการใช้สารเคมี ที่มีผลมาจากการดำเนินงานธุรกิจ และผลิตภัณฑ์ หรือบริการ โดยมีมาตรการป้องกันเพื่อการรักษาสภาพแวดล้อมที่จะมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ป้องกันภาวะมลพิษ การบริหารและการจัดการดังนี้

1. กำหนดพื้นที่ / สถานที่ที่ปลอดภัย ปริมาณในจัดเก็บของสารเคมี แยกออกจากโรงผลิต
2. ตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุสารเคมีที่รับเข้ารวมทั้งที่มีอยู่ในโรงงาน
3. จัดเก็บในพื้นที่ยกสูง เพื่อป้องกันน้ำท่วม แยกตามประเภทของสารเคมีอันตรายที่จัดเก็บและคุณสมบัติเฉพาะที่จะต้องจัดเก็บเป็นพิเศษ จากข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีนั้นๆ
4. จัดทำป้ายชี้แจง ที่อ่านง่าย คงทน ปิดไว้ที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
5. ติดรูปสัญลักษณ์ ( Pictograms ) บริเวณพื้นที่ที่หีบห่อสารเคมี

### ข้อควรระวังหรือปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ( Precautionary Statements )

#### สารออกไซด์

- ห้ามเก็บรวมกับสารสารไวไฟ วัสดุติดไฟ สารอินทรีย์ สารเคมีที่มีคุณสมบัติที่รุนแรง เช่น สังกะสีไดออกไซด์ และกรดฟอสฟอริก เป็นต้น
- เก็บในที่แห้ง และเย็น
- สารออกไซด์ที่เป็นกรด เช่น กรดเปอร์คลอริก กรดไนตริก เป็นต้น ต้องเก็บแยกจากกรดอื่นหรือแยกเก็บโดยมีภาชนะบรรจุอีกชั้นหนึ่งที่ทำจากวัสดุทนกรด

#### สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์

- เก็บในอุณหภูมิตามที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของสารเคมีนั้น เพื่อป้องกันการสลายตัวซึ่งอาจทำให้เกิดก๊าซไวไฟ และเกิดการติดไฟได้เอง

#### สารไวไฟ

- ห้ามเก็บรวมกับสารที่ติดไฟได้ สารออกไซด์ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ สารกัดกร่อน
- สถานที่จัดเก็บต้องไม่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ประกายไฟหรือไฟฟ้าสถิต

### กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม

- ทางบริษัทฯ ได้กำหนดพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีไว้เพียงพอที่มี ระดับความสูง 1.50 - 2 เมตร พื้นที่ตั้งชั้นล่างรองและห้องเก็บสารเคมีสำรองโรงงาน 2 ชั้น 2
- หน้าที่ความรับผิดชอบของทีม แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

เอกสารควบคุม  
สำเนาที่.....



### แนวทางปฏิบัติการจัดการสารเคมี หลังน้ำท่วม

ทางบริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการดำเนินงานจัดแบ่งสารเคมีได้เป็น 2 ส่วน คือสารเคมีที่ขนย้ายพื้นน้ำและสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม ซึ่งต้องมีการจัดการสารเคมีอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัย

#### การจัดการสารเคมีที่ขนย้าย ที่ไม่ถูกน้ำท่วม

1. ก่อนนำสารเคมีไปจัดเก็บ ให้ทำความเข้าใจสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม และให้มีการระบายอากาศพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีให้แห้งสนิท

2. ตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมีต่างๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหายจากการขนย้าย ให้แยกไว้และจัดหาภาชนะสำรองที่แข็งแรง เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมปิดผนึกให้แน่นหนา และปิดฉลากระบุชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง และให้นำไปใช้ก่อน

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกหรือไหลของสารเคมีให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และข้อมูลความปลอดภัย ( Safety Data Sheet ) ฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี

4. ลำเลียง ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้ตกกระแทก อาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีหกหรือไหลหรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีบางชนิด

5. จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

6. ทำป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ( SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บที่เด่นชัด สามารถอ่านได้ง่าย นำไปให้ได้สะดวก

7. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ

#### การจัดการสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม

1. จำแนกชนิด และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลากและสัญลักษณ์ที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดลอกจากน้ำท่วมให้แยกไว้ และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญสารเคมี

2. ตรวจสอบภาชนะบรรจุ หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่างๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือผุร่อนจากการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เป็นของเสียอันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกหรือไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระบับเหตุ ตามแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet ) ทั้งนี้ผู้เข้าไปปฏิบัติการระบับเหตุจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีนั้นๆ ตามความเหมาะสม

4. สารเคมีและภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนหรือเสื่อมสภาพจากน้ำท่วมจัดเป็นของเสียอันตรายให้ดำเนินการตามข้อแนะนำการจัดการกากของเสียอันตราย และตามกฎหมายกำหนดต่อไป

เอกสารควบคุม  
สถานที่.....

### แนวทางปฏิบัติการจัดการของเสียอุตสาหกรรมก่อนน้ำท่วม

1. คัดแยกของเสีย (สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว) พื้นที่บริเวณสถานที่จัดเก็บ

1.1 ของเสียที่ไม่อันตราย

1.2 ของเสียอันตราย

จัดการและดำเนินการในเบื้องต้นดังนี้

กากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย		กากของเสียอันตราย	
ของแข็งที่มีขนาดเล็ก เช่น ไม้ เศษหิน พราย เศษแก้ว	กากที่เป็นของเหลว กากตะกอน กากกึ่งแข็งกึ่งเหลว เช่น ตะกอนชีวภาพ	กากของแข็ง กากตะกอน กากกึ่งแข็งกึ่งเหลว	กากของเหลว
วิธีการจัดการ		วิธีการจัดการ	
ให้ใส่ในถังพลาสติก ขนาด 200 ลิตรที่จัด เตรียมไว้ ณ พื้นที่จัดเก็บ	ให้ใส่ในถังพลาสติก ขนาด 200 ลิตรที่จัด เตรียมไว้ ณ พื้นที่ จัดเก็บน้ำท่วมไม่ถึง ปิดปากถังให้แน่นหนา	บรรจุใส่ ถุงยักแป็คปิด ผนึกให้แน่นหนา ป้องกันมิให้น้ำ เจ้าน้ำไปจัดเก็บ พื้นที่จัดให้	นำใส่ถังพลาสติก ที่ทนกรด - ด่างปิดผนึก ให้แน่นหนา นำไปจัด เก็บไว้ยังสถานที่, กำหนดไว้

2. เตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บภาชนะบรรจุ โดยเฉพาะกากของเสียอันตราย น้ำท่วมไม่ถึงไว้อย่างเหมาะสม

3. ส่งไปกำจัด บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตถูกต้อง บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

4. ในกรณีฉุกเฉินหรือต้องการผู้รับดำเนินการเร่งด่วน ติดต่อประสานได้ที่ บริษัท เบตเตอร์ กรีน วิลด์ จำกัด

โทร. 02 - 731 - 0080 - 1 โทรสาร 02 - 731 - 3532 คุณ กุ๊ก โทร. 086 - 320-5082

หรือ สำนักบริหารการจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 02 - 2024168 , 02 - 2024195

และ 02 - 3543183 โทรสาร 02 - 2024003 และ02- 2024167 หรือเว็บไซต์ [www.diw.go.th/wmb](http://www.diw.go.th/wmb)

เอกสารควบคุม  
สถานที่.....



### การจัดการกากของเสียหลังน้ำท่วม

บริษัท ฯ ประสบปัญหาน้ำท่วม จะแบ่งกากของเสียได้เป็น 2 ส่วน

1. กากของเสียที่น้ำไม่ท่วม
2. กากของเสียที่ถูกน้ำท่วม

จึงต้องจัดการกากของเสียอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยและลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการดังนี้

#### การจัดการกากของเสียที่ไม่ถูกน้ำท่วม

ให้ทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บกากของเสียที่ถูกน้ำท่วมให้สะอาด และให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอจนพื้นที่แห้ง พร้อมทั้งติดป้ายชี้บ่งแสดงรายละเอียดของเสียที่ภาชนะหรือถังให้รับบำบัด/กำจัดต่อไป

#### การจัดการกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม

1. จำแนกชนิด และความเป็นอันตรายของเสียที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากป้ายที่ภาชนะบรรจุ
2. สำนักรวบรวมบรรจุกากของเสีย มีการชำรุดเสียหาย หรือผุกร่อน จากน้ำท่วมให้แยกไว้ และทำการเปลี่ยนภาชนะบรรจุให้เหมาะสมและปลอดภัย ทำป้ายชี้บ่งรายละเอียดกากของเสีย
3. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่กากของเสียอันตรายหกั่วไหล ทั้งนี้ให้กักเก็บน้ำที่ใช้ทำความสะอาดไว้ไม่ให้ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดต่อไป

#### 4. การจัดการและการกำจัด

กรณีเป็นของเสียที่ได้รับอนุญาต สก.2 เรียบแล้วแล้ว ให้ส่งของเสียที่ตกค้างนั้นไปยังผู้รับดำเนินการโดยเร็ว กรณีเป็นของเสียที่ยังไม่เคยได้รับอนุญาต สก.2 หรือของเสียอื่นที่เกิดจากน้ำท่วมภายในบริเวณโรงงาน ต้องดำเนินการขออนุญาต สก. 2 โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีการบำบัด/กำจัด หรือผู้รับบำบัด/กำจัด ผ่านสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาอนุญาต สก.2 ให้แก่โรงงาน

#### 5. การติดต่อประสานงาน

ศูนย์ประสานงานให้คำปรึกษาด้านกากอุตสาหกรรม (ส่วนกลาง) สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 02-2024165 , 02-2024168 , 02-2024195 , 02-3543183

โทรสาร 02 - 2024167

เอกสารควบคุม  
สำเนาที่.....

### ตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.ผู้อำนวยการแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	นายอุทัย รัตนะ	0 - 8949 - 94450
2.ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริษัท ฯ	นายเรืองศักดิ์ บริสุทธิ์	0 - 8158 - 07796
3.ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	นายอุดม มากกลาง นางเบญจมาศ รัตนะ นายฉลอง เนตรโสภา	0 - 8689 - 81713 0 - 9841 - 05393 0 - 9301 - 56118
4.สำนักงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าโขลง		0 - 2529 - 5153
5 รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปตท		0 - 2709 - 4670 - 1
6.โรงพยาบาลการุณเวช		0 - 2529 - 4533 - 44
7. ( ) สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม		02 - 2024165 02 - 2024168

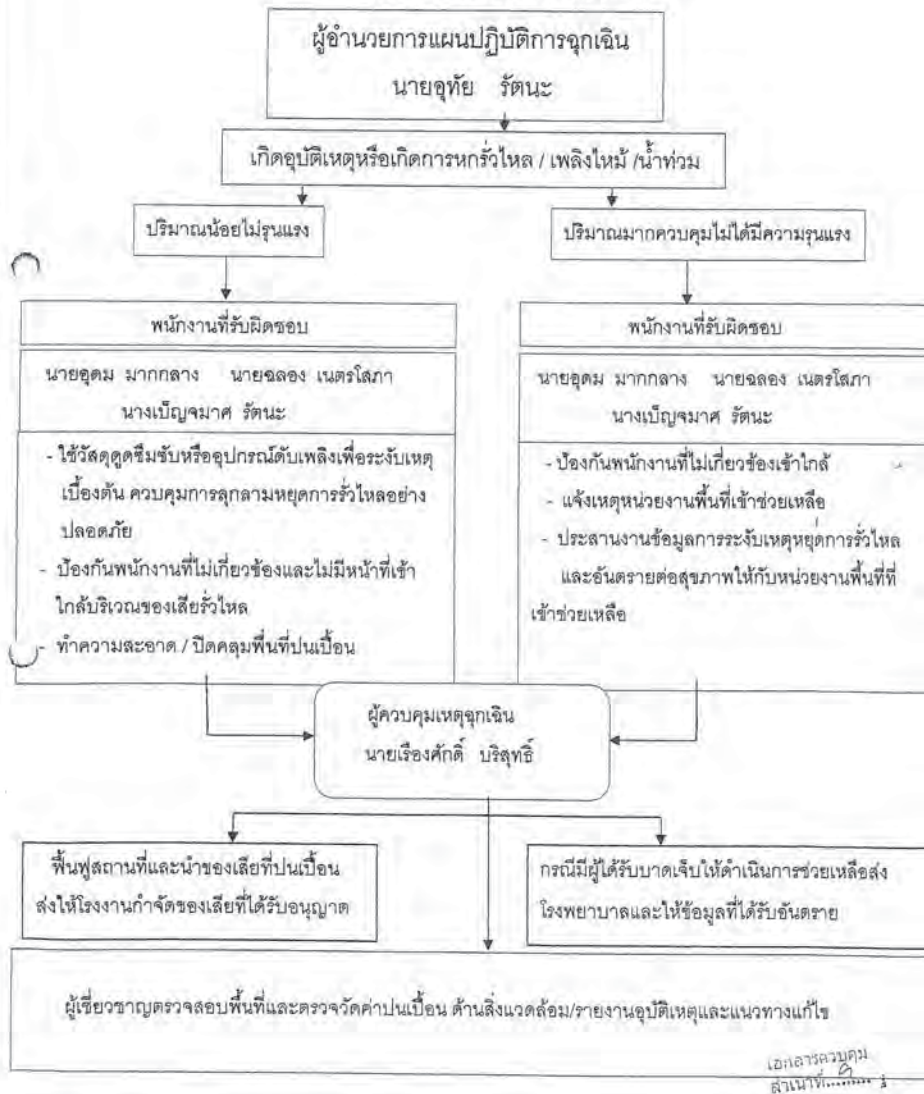
### หน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

ผู้อำนวยการฉุกเฉิน	ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์และสั่งการในการแก้ไขและควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการ ทีมดับเพลิง และทีมพยาบาล ในการปฏิบัติงานหน้าที่ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกผู้เชี่ยวชาญ
ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริษัท ฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนทีมงานเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยเพื่อควบคุมสารเคมีและกากอุตสาหกรรมหกั่วไหลอันเนื่องมาจากการจัดเก็บ / น้ำท่วม</li> <li>- โทรแจ้งเหตุสถานการณ์การหกั่วไหล/ น้ำท่วมและการเกิดอุบัติเหตุที่ได้รับคำสั่ง</li> <li>- ขอคำแนะนำและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดในการระงับเหตุการณ์หกั่วไหลหรือใช้วัสดุในการดูดซับของเสียเบื้องต้นอย่างระมัดระวัง</li> <li>- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือมีคนได้รับบาดเจ็บให้รีบแจ้งบรรเทาสาธารณภัย / โรงพยาบาล / ตำรวจทันทีโดยรีบด่วนเพื่อระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>
ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุและรายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน</li> <li>- ให้คำแนะนำในการระงับเหตุการณ์หกั่วไหล/ น้ำท่วมและให้ดำเนินการอย่างปลอดภัย</li> <li>- ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุที่จะลุกลามมากขึ้น</li> </ul>

เอกสารควบคุม  
สำเนาที่..... 1

## แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน


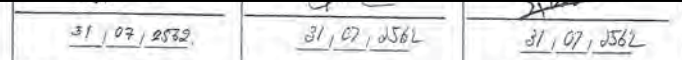

## แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน





**แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม**

หมายเลขเอกสาร : EP-EMR-009  
 แก้ไขครั้งที่ : 03  
 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562  
 ส่วนที่ :  
 หน้าที่ : 0 / 51

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
		
31 / 07 / 2562	31 / 07 / 2562	31 / 07 / 2562
LEADER SAFETY & ENVIRONMENTAL	DIRECTOR	MANAGING DIRECTOR

**แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม**

หมายเลขเอกสาร : EP-EMR-009  
 แก้ไขครั้งที่ : 03  
 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562  
 หน้าที่ : 1 / 51

**สารบัญ**

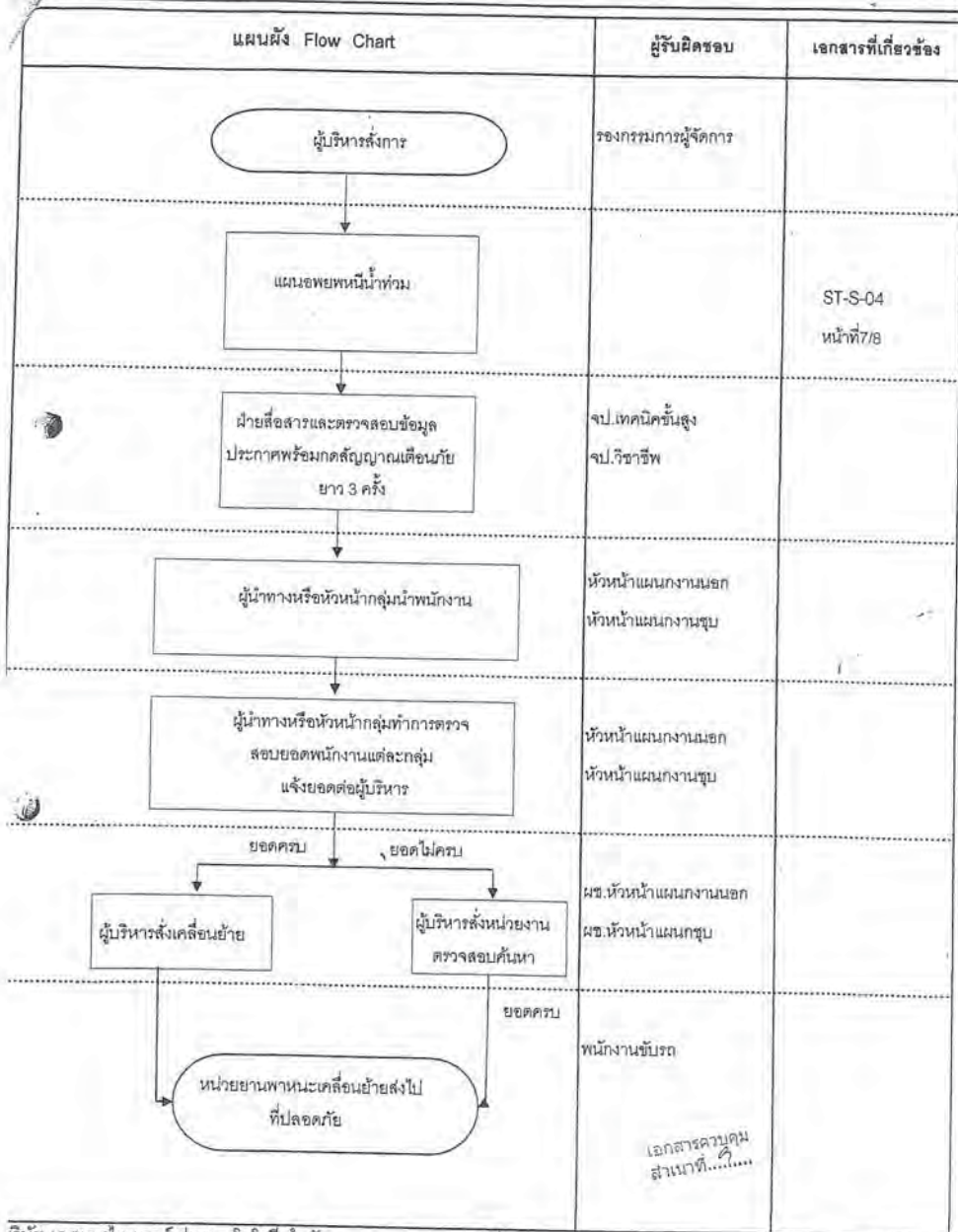
เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 1	
1. สถานการณ์ทั่วไป	2
2. สถานการณ์บริษัท ซัม ไฮเทคส์ จำกัด	3
3. วัตถุประสงค์	2
4. ขอบเขต	3
5. คำจำกัดความ	3
ส่วนที่ 2	
ข้อมูลพื้นฐาน	4
ส่วนที่ 3	
หน้าที่ปฏิบัติของแต่ละแผนก / ทีม	6
ส่วนที่ 4	
1. แผนการสำรวจ	14
2. แผนการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน	17
- แผนการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน	22
- แผนอพยพ	23
3. แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำเข้าโรงงาน	25
4. แผนฟื้นฟูโรงงานภายหลังภาวะน้ำท่วม	28
ภาคผนวก	
แบบฟอร์มสำรวจความเสี่ยง / ผลกระทบจากเหตุน้ำท่วมโรงงาน	36
แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนและระหว่างน้ำท่วม	37
แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าภายหลังน้ำท่วม	38
หน่วยงานให้ความช่วยเหลือน้ำท่วม	40
เทคนิคการวางกระสอบทรายสำหรับป้องกันน้ำท่วม	41
หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุ-อุปกรณ์ด้วยเครื่องจักร เครื่องกล	45
เขตแนวป้องกันน้ำท่วมมีคนฯ นวนคร	46
ทิศทางของน้ำที่จะลักเข้านิคมฯ นวนคร	47
เปรียบเทียบพื้นที่น้ำท่วมปี 2554 และปี 2557	48
แผนที่บริษัท	49
แผนผังปั๊มน้ำของบริษัท	51

<p>แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม</p>	<p>หมายเลขอาคาร : EP-EMR-009 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562 หน้าที่ : 2 / 51</p>
<div data-bbox="443 320 696 419"> <p style="text-align: center;"><b>ส่วนที่ 1</b> แผนป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</p> </div> <div data-bbox="136 459 271 483"> <p><b>1. สถานการณ์ทั่วไป</b></p> </div> <div data-bbox="136 496 981 592"> <p>สถานการณ์น้ำท่วม ปี พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมามีบริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด ได้ประสบภาวะวิกฤตในระดับรุนแรง ซึ่งมีแนวโน้มที่จะทวีความถี่ของการเกิดและมีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศและทรัพยากรทางธรรมชาติ จึงเป็นปัญหาที่ต้องเตรียมการ ในการรับมือป้องกันและแก้ไข</p> <p>เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมอย่างยั่งยืน บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด จึงได้นำผลการศึกษาข้อมูลลูกทกภัยปี พ.ศ. 2554 ใช้ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย สำหรับเป็นคู่มือการเตรียมความพร้อม การป้องกัน การวางแผนการทำงาน การตัดสินใจ และการสั่งการ เพื่อให้การจัดทำแผนมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด</p> </div> <div data-bbox="136 740 396 764"> <p><b>2. สถานการณ์บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</b></p> </div> <div data-bbox="136 777 981 944"> <p>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด มีเนื้อที่ 18,000 ตารางเมตร อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีน้ำขัง เมื่อเกิดมีฝนตกหนัก ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำลงสู่ทางน้ำสาธารณะ ได้ทัน โดยนิคมอุตสาหกรรมนวนครมีประตุน้ำระบายน้ำสำคัญในพื้นที่ ได้แก่ ประตูระบายน้ำบางลง ประตูระบายน้ำเชียงรากน้อย และประตูระบายน้ำพระอินทร์ สำหรับระบายน้ำภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำพระยาต่อไป ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังและการเกิดลูกทกภัย บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด จึงได้จัดทำแผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม เพื่อเตรียมพร้อมในการรับสถานการณ์น้ำท่วม ที่อาจเกิดขึ้น</p> </div> <div data-bbox="136 983 239 1007"> <p><b>3. วัตถุประสงค์</b></p> </div> <div data-bbox="136 1019 981 1254"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้การปฏิบัติงานการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ</li> <li>2. เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ไว้รองรับสถานการณ์ภัยการเกิดลูกทกภัย ทั้งในด้านวัตถุประสงค์ เครื่องมือ เครื่องใช้ กำลังพล และยานพาหนะ</li> <li>3. เพื่อปฏิบัติการแก้ไขปัญหาน้ำ เมื่อเกิดลูกทกภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดความสูญเสีย ที่เกิดจากลูกทกภัยให้เหลือน้อยที่สุด</li> <li>4. เพื่อให้เกิดการทำงานระหว่างหน่วยงานที่รับผิดชอบ สามารถรับทราบและเข้าใจภารกิจ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานทั้งในช่วงก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว</li> </ol> </div>	

<p>แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม</p>	<p>หมายเลขอาคาร : EP-EMR-009 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562 หน้าที่ : 3 / 51</p>
<div data-bbox="1227 312 1301 336"> <p><b>4. ขอบเขต</b></p> </div> <div data-bbox="1285 349 1962 525"> <p>คู่มือแผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม ครอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้</p> <p>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ 2 เลขที่ 60/63 หมู่ 19 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120</p> <p>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด (สำนักงานสาขา 2) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ Premium Zone เลขที่ 101/118 หมู่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120</p> </div> <div data-bbox="1227 560 1330 584"> <p><b>5. คำจำกัดความ</b></p> </div> <div data-bbox="1285 596 2092 1171"> <p><b>ลูกทกภัย</b> หมายถึง ภัยและอันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำท่วมหรือน้ำท่วมฉับพลัน มีสาเหตุมาจากการเกิดฝนตกหนักหรือฝนถล่มต่อเนื่องเป็นเวลานาน</p> <p><b>เหตุฉุกเฉิน</b> หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ทำให้เกิดการเสียชีวิต บาดเจ็บ และเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกสถานประกอบการ</p> <p><b>ภาวะปกติ</b> หมายถึง ภาวะที่สามารถควบคุม รับมือ ได้ก่อนเหตุฉุกเฉินในสถานการณ์ประกอบกันได้</p> <p><b>แนวป้องกันน้ำ</b> หมายถึง คันดิน ท่อดิน กำแพงกันน้ำ แนวกระสอบทราย เป็นต้น เป็นแนวที่สูงกว่าระดับน้ำ โดยมีลักษณะเป็นแนวขนานไปตามความยาวของแม่น้ำ ซึ่งเกิดจากการก่อสร้างเพื่อป้องกันน้ำเข้าท่วมในพื้นที่</p> <p><b>ผู้อำนวยการป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม</b> หมายถึง ผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งให้ควบคุมภาวะน้ำท่วมของสถานประกอบการ</p> <p><b>ศูนย์อำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย</b> หมายถึง ศูนย์ที่จัดตั้งขึ้นมา เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัยของ บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</p> <p>ศูนย์อำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตลาดโรงเกลือ (ประตูน้ำพระอินทร์)</p> </div>	



# แผนฉุกเฉิน No.3 แผนฉุกเฉินน้ำท่วม



ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008

การจัดการของเสีย  
Waste Management

การแก้ไขปรับปรุง: 00

หน้าที่: 1 of 11

มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561


UNCONTROLLED

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018

เลขที่เอกสาร	ลายเซ็น	ตำแหน่ง	ฝ่าย	วันที่
ผู้จัดทำ		เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยระดับวิชาชีพ	-	13 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	โรงงาน	13 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	บัญชีและการเงิน	14 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายการตลาด	การตลาด	14 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป และจัดหา	บริหารงานทั่วไปและจัดหา	14 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		รองผู้จัดการใหญ่	บริหาร	14 FEB 2018
ผู้อนุมัติ		ผู้จัดการใหญ่	บริหาร	14 FEB 2018





	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SG-008
	การจัดการของเสีย Waste Management	การแก้ไขปรับปรุง: 00
		หน้าที่ : 4 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

#### 4. เอกสารอ้างอิง


- 4.1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

#### 5. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 5.1 พนักงานทุกคน
- 5.1.1 ต้องสามารถแยกประเภทของเสียและทิ้งของเสียในภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้ได้อย่างถูกต้อง
- 5.1.2 มีหน้าที่ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานนี้
- 5.2 หัวหน้างานทุกส่วนงาน
- 5.2.1 ทบทวน ดูแล ให้พนักงานที่อยู่ในการควบคุมของตน ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 5.2.2 ประสานงานกับ จป.วิชาชีพ กรณีเกิดปัญหาด้านการจัดการของเสีย เช่น ภาชนะรองรับไม่เพียงพอหรือของเสียที่เกิดขึ้นปริมาณใกล้เคียงกับภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้
- 5.3 จป.วิชาชีพ
- 5.3.1 จัดหาภาชนะรองรับสำหรับจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทให้เพียงพอ
- 5.3.2 ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกประเภทออกนอกบริเวณ โรงงานให้ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.3.3 ติดต่อผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาจัดเก็บของเสียออกนอกบริเวณ โรงงาน
- 5.3.4 ควบคุมการดำเนินการจัดเก็บของเสียของผู้รับกำจัด ให้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 5.3.5 บันทึกปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำออกนอกบริเวณ โรงงาน
- 5.3.6 แจ้งข้อมูล ชนิด ปริมาณของเสียที่นำออกนอกบริเวณ โรงงานกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม โดยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ (Internet)
- 5.3.7 สรุปข้อมูลปริมาณของเสียประจำปี พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับกรม โรงงานอุตสาหกรรม
- 5.4 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ + 5
- 5.4.1 ตรวจสอบการทิ้งของเสียตามจุดต่างๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

UNCONTROLLED

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SG-008
	การจัดการของเสีย Waste Management	การแก้ไขปรับปรุง: 00
		หน้าที่ : 5 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

#### 6. ขั้นตอนการดำเนินการ

##### 6.1 การจัดการทั่วไป

- 6.1.1 การกำหนดประเภทของของเสีย แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

- 1) ของเสียอันตราย
- 2) ของเสียทั่วไป
- 3) ของเสียวิปริต

- 6.1.2 การกำหนดคุณสมบัติ และการจัดหาภาชนะรองรับของเสีย

- 1) ภาชนะบรรจุต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสม มีความทนต่อการกัดกร่อน และไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีหรือขยะอันตราย
- 2) มีขนาดและความจุเพียงพอที่จะรองรับปริมาณขยะในแต่ละวัน
- 3) ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด
- 4) ถึงขยะสีแดง สำหรับ ของเสียอันตราย  
ถึงขยะสีเขียวหรือสีขาว สำหรับ ของเสียทั่วไป  
ถึงขยะสีเหลือง สำหรับ ของเสียวิปริต

- 6.1.3 การกำหนดจุดรองรับของเสียที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

- 6.1.2.1 อาคารโรงงาน ประกอบด้วย

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| 1) พื้นที่ Inspection              | จำนวน 2 จุด |
| 2) พื้นที่ Welding                 | จำนวน 1 จุด |
| 3) พื้นที่ Coating                 | จำนวน 1 จุด |
| 4) พื้นที่ Blasting                | จำนวน 1 จุด |
| 5) พื้นที่ด้านหน้าห้อง Engineering | จำนวน 1 จุด |

- 6.1.2.2 อาคารสำนักงาน จำนวน 1 จุด

- 6.1.2.3 อาคารโรงอาหาร จำนวน 1 จุด


- 6.1.2.4 พื้นที่ฐานบูท จำนวน 4 จุด

- 6.1.4 จุดรวบรวมของเสีย : โรงขยะ

UNCONTROLLED

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018



	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่: 6 of 11 มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

## 6.2 การคัดแยกและการทิ้ง

### 6.2.1 คัดแยกและทิ้งของเสียตามภาษาที่จัดเตรียมไว้ให้


ตารางคัดแยกและทิ้งของเสียตามภาษา

#### 6.2.1.1 ของเสียอันตราย

ประเภทขยะ	รายการของเสีย	ภาษาจัดเก็บ
ของเสียอันตราย (ของแข็ง)	1) เสมค้ำป่นเกลือ/ วัสดุอุดขั้วป่นเกลือ/ถุงมือ	ถังขยะสีแดง "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งเซมค้ำป่นเกลือ/ วัสดุอุดขั้วป่นเกลือ"
	2) กระป๋องสเปรย์	ถังขยะสีแดง "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งกระป๋องสเปรย์"
	3) หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์	ภาชนะรองรับ ที่ 0 ถึง 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์"
	4) ผงดูดน้ำมันออกไซด์/ ผงโลหะผสมอะลูมิเนียม	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งผงดูดน้ำมันออกไซด์"
	5) ภาชนะปนเปื้อน/ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งภาชนะปนเปื้อน"
	6) ถ่านไฟฉาย/ แบตเตอรี่	ถังเกลลอน "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งถ่านไฟฉาย/ แบตเตอรี่"
	7) ไส้กรองฝุ่น (Used Filter)	ใส่ถังกระดานและจัดวางบนพาเลท "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งไส้กรองฝุ่น (Used Filter)"
ของเสียอันตราย (ของเหลว)	8) กรดไฮโดรคลอริกเสื่อมสภาพ/ น้ำปนเปื้อนกรดไฮโดรคลอริก	ถังเบ้าขนาด 10 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งกรดไฮโดรคลอริกเสื่อมสภาพ"
	9) น้ำมันไฮดรอลิกคาร์บอนเนต	ถังเบ้าขนาด 10 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำมันไฮดรอลิกคาร์บอนเนต"
	10) น้ำเสียจากการล้างชิ้นงาน	ถังเบ้าขนาด 1 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำเสียจากการล้างชิ้นงาน"
	11) น้ำยาอะซิโตน	ถังเบ้าขนาด 1 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำยาอะซิโตน"
	12) น้ำมันต่างๆ	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำมันต่างๆ"

ORIGINAL

Date 4 FEB 2018

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่: 7 of 11 มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

### 6.2.1.2 ของเสียทั่วไป

ประเภทขยะ	รายการของเสีย	ภาษาจัดเก็บ
ของเสียทั่วไป	1) เสมกระชก	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียทั่วไปสำหรับทั้งเสมกระชก"
	2) แท่งคาร์บอน	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียทั่วไปสำหรับทั้งแท่งคาร์บอน"
	3) ถูพลาสติก/ เปลือกถูพลาสติก/ แก้วน้ำพลาสติก/ ของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถูพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเยื่ออาหาร ถังอลูมิเนียม ของเครื่องมือ	ถังขยะสีเขียว "ของเสียทั่วไปสำหรับทั้งขยะทั่วไป"
	4) เสมอาหาร	ถังขยะสีเขียว "ของเสียทั่วไปสำหรับทั้งเสมอาหารเท่านั้น"
	5) เสมไม้/ ถังไม้/ ไม้พลาทที่ผูก	พื้นที่ด้านหน้าโรงงาน "พื้นที่สำหรับจัดเก็บเสมไม้/ ถังไม้/ ไม้พลาทที่ผูก"

### 6.2.1.3 ของเสียรีไซเคิล

ประเภทขยะ	รายการของเสีย	ภาษาจัดเก็บ
ของเสียรีไซเคิล	1) เสมเหล็ก/ เสมลวดเชื่อม	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งเสมเหล็ก เสมลวดเชื่อม"
	2) เสมเหล็กจากการกลึง	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งเสมเหล็ก เสมเหล็กจากการกลึง"
	3) ขวดพลาสติก ขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำดื่ม	ถังขยะสีเหลือง "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งขวดน้ำอัดลมขวดน้ำดื่ม ขวดพลาสติก"
	4) ขวดแก้ว	ถังขยะสีเหลือง "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งขวดแก้ว"
	5) กระดาษไม่ใช้แล้ว/ เสมกระดาษ	ถังขยะสีเหลือง "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งกระดาษไม่ใช้แล้ว/ เสมกระดาษ"
	6) ลังกระดาษ	โรงขยะ ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งลังกระดาษ


UNCONTROLLED

6.2.2 แต่ละส่วนงานรวบรวมขยะจากพื้นที่ของตนเองไปที่ถัง โรงขยะ วันละ 1 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับปริมาณขยะ ช่วงเวลาเปิดโรงขยะคือเวลา 15.10 น. - 17.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากกอง.วิชาชีพก่อนทุกครั้ง

ORIGINAL

Date 4 FEB 2018




	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SF-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่: 8 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

- 6.2.3 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ + 5 ศ. ทำการตรวจสอบการทิ้งของเสียตามจุดต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบลงในแบบฟอร์มการตรวจสอบการทิ้งของเสียภายในบริษัทฯ (F-SF-036)
- 6.3 วิธีการกำจัด
- 6.3.1 ของเสียอันตราย
- จป.วิชาชีพมีหน้าที่ติดต่อบริษัทซึ่งได้รับการอนุญาตเป็นผู้กำจัดและนำปัดจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้เข้ามารับไปกำจัดและนำปัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด เมื่อปริมาณของเสียอันตรายมีจำนวนมากพอสมควร
- 6.3.2 ของเสียทั่วไป
- บริษัทที่รับเก็บขนและคัดแยกที่ได้รับการอนุญาตจากบริษัทนคร จำกัด (มหาชน) จะเข้ามารับไปกำจัดที่บ่อทิ้งขยะของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยจะเข้ามาเก็บอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ปรก. จะเป็นผู้ควบคุมดูแลการเก็บขนขยะขึ้นรถ และ จป.วิชาชีพ มีหน้าที่ตรวจสอบของเสียที่นำออกนอกบริษัทฯ ทุกครั้ง
- 6.3.3 ของเสียรีไซเคิล
- จป.วิชาชีพมีหน้าที่ติดต่อผู้รับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อ โดยจะเข้ามารับซื้อเมื่อปริมาณของเสียรีไซเคิลมีมากพอสมควร
- 6.4 การดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- 6.4.1 จป.วิชาชีพ มีหน้าที่เปิดใบสั่งซื้อ (Purchase Requirement) เพื่อดำเนินการจัดการของเสีย ประจำปี
- 6.4.2 เจ้าหน้าที่จัดซื้อ จัดหา มีหน้าที่ติดต่อบริษัท/หจก. ที่รับบริการกำจัดและนำปัดของเสียแต่ละประเภท เพื่อคัดเลือกบริษัท/หจก. เข้ามารับของเสีย
- 6.4.3 จป.วิชาชีพและเจ้าหน้าที่จัดซื้อ จัดหา พิจารณาคัดเลือกและจัดทำสัญญาการให้บริการกำจัดของเสียหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วเป็นรายปีและจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ (Liability) ร่วมกับบริษัทที่ได้รับคัดเลือกประจำปีละ 1 ครั้ง
- 6.4.4 จป.วิชาชีพยื่นแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (แบบสก.2) เป็นรายปี โดยยื่นทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์(Internet) กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ [www.diw.go.th](http://www.diw.go.th) โดยใช้เลขประจำตัวในการดำเนินการดังนี้



USER NAME:  
PASSWORD:

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SF-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่: 9 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

- 6.4.5 ทุกครั้งที่มีการเก็บขนของเสีย (ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล ของเสียอันตราย) ออกนอกบริเวณ โรงงาน จะต้องแจ้งข้อมูลการเก็บขน เช่น วัน/เดือน/ปี, เวลา ทะเบียนรถ ชื่อบริษัทที่เก็บขน ตามแบบฟอร์มที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 6.4.6 การเก็บขนของเสียทั่วไป, ของเสียรีไซเคิล, ของเสียอันตราย ออกนอกบริเวณ โรงงาน จะต้องมีการบันทึก (Manifest) ทุกครั้งที่เข้ามาทำการเก็บขน รายละเอียด ดังนี้
- 6.4.6.1 ของเสียทั่วไป, ของเสียรีไซเคิล (Non-hazardous Waste) จะมีสำเนาใบ Manifest 3 ส่วน ดังนี้
- ส่วนที่ 1 ผู้ขนส่ง (ผู้เก็บส่ง) จะต้องนำติดไปกับรถขนขยะทุกครั้ง เพื่อการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ในระหว่างการขนส่ง
- ส่วนที่ 2 ผู้ก่อกำเนตเก็บรวบรวมไว้ อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ
- ส่วนที่ 3 ผู้รับกำจัด โดยให้รถเก็บขนขยะนำไปให้กับผู้รับกำจัด
- 6.4.6.2 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) จะมีสำเนาใบ Manifest 6 ส่วน ดังนี้
- ส่วนที่ 1 ผู้รับกำจัดส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ส่วนที่ 2 ผู้ก่อกำเนตเก็บรวบรวมไว้ อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ
- ส่วนที่ 3 ผู้ก่อกำเนตส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ส่วนที่ 4 ผู้ขนส่งของเสียเก็บรวบรวมไว้
- ส่วนที่ 5 ผู้ประกอบการรับกำจัดเก็บรวบรวมไว้
- ส่วนที่ 6 ผู้รับกำจัดส่งคืนให้ผู้ก่อกำเนตเก็บรวบรวมไว้ ภายใน 15 วัน
- 6.4.6 ห้ามผู้ก่อกำเนตของเสียอันตรายขนาดใหญ่ที่มีการครอบครองของเสียอันตรายตั้งแต่ 1,000 กิโลกรัม/เดือนขึ้นไป กักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณ โรงงานเกินกว่า 90 วัน และห้ามผู้ก่อกำเนตของเสียขนาดกลาง ที่มีการครอบครองของเสียอันตรายตั้งแต่ 100 กิโลกรัม/เดือนขึ้นไป กักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณ โรงงานเกินกว่า 180 วัน กรณีที่บริษัทมีความจำเป็นต้องกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณ โรงงานเกินกว่าเวลาที่กำหนดไว้ จะต้องขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณ โรงงานตามแบบสก.1 โดยแจ้งขอขยายระยะเวลาทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรืออาจจะกรอกแบบฟอร์ม สก.1 พร้อมแนบเอกสาร/หลักฐานยื่นต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
- 6.4.7 จัดส่งรายงานประจำปี โดยไว้ในแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนตตามแบบ สก.3 ยื่นกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป












	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	หน้าที่: 3 of 12
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุม หรือลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดและไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- 1.2 เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และเพื่อเตรียมความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- 1.3 เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย

## 2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติ การตอบโต้แผนฉุกเฉินฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการกรณีสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกบริษัทและภาวะฉุกเฉินอื่นๆ

## 3. คำจำกัดความ

- 3.1 สถานการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด และส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่นการเกิดไฟไหม้ การรั่วไหลของสารเคมี/ น้ำมัน การรั่วไหลของก๊าซ เป็นต้น
- 3.2 จุดรวมพล หมายถึง สถานที่ที่เป็นจุดนัดพบเพื่อรวมตัวของพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงานแต่ละส่วนงานว่าอยู่ครบหรือไม่
- 3.3 อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ (หัวจ่ายดับเพลิง สายดับเพลิง ข้อต่อ หัวสูบลม ระบบท่ออื่น ท่อน้ำดับเพลิง) ถังเก็บน้ำ แหล่งสำรองใช้ในการดับเพลิง อุปกรณ์ควบคุมสารเคมีรั่วไหลหรือหก ไฟฉุกเฉิน
- 3.4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ผู้อำนวยการที่สั่งการสูงสุดตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ


## 4. เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์มของส่วนงาน

### 4.1 เอกสารอ้างอิง

- 4.1.1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซ (SP-SB-006)
- 4.1.2 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย (SP-SE-008)

UNCONTROLLED

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2011

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	หน้าที่: 4 of 12
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

## 5. หน้าที่ความรับผิดชอบ

### 5.1 ส่วนงานความปลอดภัยฯ

- 5.1.1 จัดให้มีการซ้อมแผนเพื่อตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาจาก
  - การสำรวจพื้นที่
  - ลักษณะทางสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญในสภาวะฉุกเฉิน
- 5.1.2 จัดทำรายละเอียดการซ้อมแผนเพื่อตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล (SID-SE-008)
- 5.1.3 กำหนดผู้รับผิดชอบ เพื่อทำหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามเอกสารแผนผังองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล (SID-SE-009)
- 5.1.4 จัดเตรียมอุปกรณ์ควบคุมสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล (Spill control kit) และจัดให้มีการตรวจสอบเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

### 5.2 ผู้จัดการใหญ่

- 5.2.1 พิจารณาขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของแต่ละเหตุฉุกเฉินและอนุมัติ
- 5.2.2 พิจารณารายงานผลการฝึกซ้อม/ การปฏิบัติจริง

## 6. ขั้นตอนการดำเนินการ

### 6.1 การป้องกันสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล

#### 6.1.1 การฝึกอบรม/ การฝึกซ้อม


- 1) พนักงานที่ทำงานกับสารเคมี/ น้ำมันและทีมระดับเหตุฉุกเฉิน ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการจัดการสารเคมี/น้ำมัน การตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล
- 2) ส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จัดให้มีการซ้อมแผนเพื่อตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

#### 6.1.2 การดำเนินการป้องกันสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล

- 1) พนักงานปฏิบัติงานกับสารเคมี/น้ำมันจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซ (SP-SB-006) อย่างเคร่งครัด
- 2) หัวหน้างานของส่วนงานที่มีพนักงานปฏิบัติงานกับสารเคมี/น้ำมัน มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมการทำงานของพนักงานผู้ได้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซ (SP-SB-006) อย่างเคร่งครัด

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2011

UNCONTROLLED

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	หน้าที่ : 5 of 12 มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561


#### 6.1.3 การจัดเตรียม/ ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน

- 1) จป.วิชาชีพ ตรวจสอบพื้นที่/กิจกรรมที่มีโอกาสเกิดเหตุสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล เพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์ควบคุมสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล (Spill control kit) ดังนี้
  - 1.1) วัสดุดูดซับ เช่น วัสดุดูดซับไฮโดรคาร์บอน, ซีโอไลต์, ผ้า, พาย หรือวัสดุอื่นๆที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี/น้ำมัน
  - 1.2) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น รองเท้าบูท, ถุงมือยาง, แว่นตาป้องกัน, หน้ากากกันฝุ่น/ไอสารเคมี หรืออุปกรณ์อื่นๆที่เหมาะสม
  - 1.3) อุปกรณ์และภาชนะสำหรับการรวบรวมของเสียปนเปื้อนสารเคมี/ ของเสียอันตราย เช่น ถังขยะ, พลาสติก, ไม้กวาด, ที่ตักผง
- 2) พนักงานที่ทำงานในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี/ น้ำมัน ที่เสี่ยงต่อการหกรั่วไหล เป็นผู้รับผิดชอบอุปกรณ์ควบคุมสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล ถ้าไม่มีใช้งานหรือสูญหาย ต้องรายงานหัวหน้างานให้จัดหาทดแทนให้ครบตามที่กำหนดทันที
- 3) อุปกรณ์ควบคุมสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล (Spill control kit) ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี/ น้ำมัน โดยกำหนดให้ผู้รับผิดชอบแต่ละตู้ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน ตามแบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ควบคุมสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล (F-SE-035)

#### 6.2 การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์การหกรั่วไหลสารเคมี/น้ำมัน

##### 6.2.1 กรณีสารเคมี/น้ำมัน หกรั่วไหลในปริมาณน้อย สามารถควบคุมการรั่วไหลได้เอง

- 1) พนักงานผู้พบเหตุ กับพื้นที่ น้ำมันผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี/ น้ำมัน
- 2) รายงานหัวหน้างานเพื่อรับทราบและประเมินสถานการณ์
- 3) เข้าทำการระงับเหตุ โดยพนักงานผู้พบเหตุและต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าระงับเหตุ
- 4) จัดการกับเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี/น้ำมันที่เกิดขึ้น โดยใช้วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ควบคุมสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล (Spill control kit) ในพื้นที่ที่ใกล้ที่สุด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายออกสู่บริเวณอื่น
- 5) รวบรวมวัสดุดูดซับสารเคมี/ น้ำมันทั้งหมดที่ใช้ในการระงับเหตุสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย (SP-SE-008)


	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	หน้าที่ : 6 of 12 มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

- 6) ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหลให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ แล้วตรวจสอบสภาพการใช้งานก่อนนำมาจัดเก็บในที่เดิม พร้อมทั้งทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการดำเนินการ
- 7) หัวหน้างานและพนักงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล ดำเนินการรายงานการเกิดเหตุการณ์ และระบุการแก้ไขเบื้องต้นหรือที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ภายใน 3 วันหลังจากเกิดเหตุ โดยใช้แบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) (F-SE-009) ส่งให้แก่ส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และในกรณีที่มีผู้ได้รับอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าว จะต้องรายงานการเกิดอุบัติการณ์ (อุบัติเหตุ) ตามแบบฟอร์ม F-SE-010 และส่งรายงานให้ จป.วิชาชีพภายใน 24 ชั่วโมงหลังการเกิดเหตุ
- 8) จป.วิชาชีพ ร่วมกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องวิเคราะห์การเกิดอุบัติการณ์ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) พร้อมทั้งจัดส่งรายงานดังกล่าวให้หัวหน้าแผนก ผู้บริหารเพื่อแสดงความชัดเจน และหามาตรการป้องกัน แก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำ

##### 6.2.2 กรณีสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหลในปริมาณมาก สามารถควบคุมการรั่วไหลได้เอง

- 1) พนักงานผู้พบเหตุ กับพื้นที่ น้ำมันผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี/ น้ำมัน
- 2) พนักงานผู้พบเหตุ รายงานหัวหน้างานเพื่อรับทราบและประเมินสถานการณ์
- 3) หัวหน้างานรายงานข้อมูลกับ จป.วิชาชีพ / หัวหน้าแผนกพื้นที่ที่รับผิดชอบในการจัดการเหตุการณ์
- 3) หัวหน้างาน/ จป.วิชาชีพ / หัวหน้าแผนก เข้าสำรวจความเสียหายและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 4) เข้าทำการระงับเหตุ โดยทีมงานระงับเหตุบริษัทฯ ผู้เข้าทำการระงับเหตุต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าระงับเหตุ
- 5) ผู้เข้าทำการระงับเหตุดำเนินการจัดเก็บสารเคมี/ น้ำมันที่หกรั่วไหล
  - 5.1) หยุดการรั่วไหลทันที ถ้าไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยการตั้งภาชนะด้านที่ไม่มีรอยรั่วขึ้น
  - 5.2) กำจัด ขนย้ายวัสดุ/ อุปกรณ์ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เกิดประกายไฟ เปลวไฟออกจากพื้นที่
  - 5.3) กับพื้นที่สารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหลจำนวนมาก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้างมากขึ้น และป้องกันไม่ให้สารเคมี/น้ำมัน ไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน โดยใช้อุปกรณ์ควบคุมสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล (Spill control kit) กรณีสารเคมี/ น้ำมัน




	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	วันที่: 7 of 12
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

- หกรั่วไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ต้องนำวัสดุดูดซับโดยสังเคราะห์แบบท่อนไปวางกัน และปิดประตูน้ำที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อป้องกันการรั่วไหลปนเปื้อนสู่ระบบระบายน้ำฝน ส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
- 5.4) การเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี/ น้ำมันที่หกรั่วไหล ผู้กระทำการควรอยู่ทางด้านเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสไอระเหยของสารเคมี/น้ำมัน
- 5.5) ถ้าพนักงานได้รับอันตรายจากสารเคมี/ น้ำมัน ต้องได้รับการปฐมพยาบาล หากรุนแรงต้องนำส่งแพทย์โดยทันที
- 5.6) หากเกิดการลุกไหม้ (ไฟไหม้) ต้องดำเนินการดับเพลิงก่อน โดยใช้ถังดับเพลิงในพื้นที่ที่ใกล้ที่สุด หากไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยส่วนงานให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน การป้องกัน ระงับอัคคีภัย และแผนอพยพหนีไฟ (SP-SE-001) ตามลำดับแผนทันที
- 6) รวบรวมวัสดุดูดซับสารเคมี/ น้ำมันทั้งหมดที่ใช้ในการระงับเหตุสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหล จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย (SP-SE-008)
- 7) ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหลให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ แล้วตรวจสอบสภาพการใช้งานก่อนนำมาจัดเก็บในที่เดิม พร้อมทั้งทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการดำเนินการ
- 8) หัวหน้างานและพนักงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล ดำเนินการรายงานการเกิดเหตุการณ์ และระดมแก้ไขเบื้องต้นหรือที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ภายใน 3 วันหลังจากเกิดเหตุ โดยใช้แบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) ตามแบบฟอร์ม F-SE-009 ส่งให้แก่ส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และในกรณีมีผู้ได้รับอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าว จะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (อุบัติเหตุ) ตามแบบฟอร์ม F-SE-010 และส่งรายงานให้ จป.วิชาชีพภายใน 24 ชั่วโมงหลังการเกิดเหตุ
- 9) จป.วิชาชีพ ร่วมกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) พร้อมทั้งจัดส่งรายงานดังกล่าวให้หัวหน้าแผนก ผู้บริหารเพื่อแสดงความเห็น และหามาตรการป้องกัน แก้ไข มิให้เกิดซ้ำ

UNCONTROLLED

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2016

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	วันที่: 8 of 12
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

## 6.3 การดำเนินการหลังการเกิดสารเคมี/ น้ำมันหกรั่วไหลประกอบด้วย

### 6.3.1 แผนบรรเทาทุกข์

บริษัทฯ ได้กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ดังนี้

หน้าที่รับผิดชอบ	รายละเอียดของหน้าที่	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ติดต่อประสานงาน รายงานข้อเท็จจริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงานราชการ	หัวหน้าทีม ผู้จัดการใหญ่ พนักงานร่วมทีม รองผู้จัดการใหญ่
2. การสำรวจความเสียหาย	ประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเบื้องต้น เพื่อแจ้งรายงานต่อที่ประชุมในบริษัท	หัวหน้าทีม หัวหน้าแผนกวิศวกรรม พนักงานร่วมทีม ทีมระบบเหตุฉุกเฉิน
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกคนและกำหนดจุดนัดหมายของบุคลากร	ตรวจสอบจำนวนพนักงานทั้งหมด เพื่อแจ้งรายงานต่อที่ประชุมในบริษัท	หัวหน้าทีม ผอ. ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและจัดฯ พนักงานร่วมทีม ทีมอพยพเคลื่อนย้าย
4. การช่วยเหลือและค้นหาผู้เสียชีวิต	ตรวจสอบ ค้นหาพนักงานในจุดเกิดเหตุและช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บออกมาถึงสถานที่ปลอดภัย	หัวหน้าทีม หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ พนักงานร่วมทีม ทีมค้นหาและช่วยเหลือชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือผู้เสียชีวิต	เคลื่อนย้ายทรัพย์สิน เอกสารสำคัญต่างๆและชีวิตพนักงาน ออกจากรั้วพื้นที่อันตรายที่ปลอดภัย	หัวหน้าทีม ผอ. ฝ่ายโรงงาน พนักงานร่วมทีม ทีมสื่อสารและสนับสนุน
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์หลังไหม้	วิเคราะห์และประเมินความเสียหายของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อรายงานต่อผู้บริหาร	หัวหน้าทีม ผอ. ฝ่ายบัญชีและการเงิน พนักงานร่วมทีม ทีมอพยพเคลื่อนย้าย
7. การช่วยเหลือส่งพระและผู้ประสบภัย	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน	หัวหน้าทีม ผอ. ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและจัดฯ พนักงานร่วมทีม ทีมอพยพเคลื่อนย้าย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาคาเหตุหน้าเพื่อให้อุบัติการณ์สามารถดำเนินการได้รวดเร็ว	วิเคราะห์และปรับปรุงแก้ไข หาผลสรุปเพื่อรายงานต่อผู้บริหาร	หัวหน้าทีม ผอ. ฝ่ายโรงงาน พนักงานร่วมทีม ผอ. ฝ่ายการตลาด

### 6.3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู

หลังจากเหตุการณ์ต่างๆ ได้สงบลงแล้วเข้าสู่ภาวะปกติ ให้ดำเนินการ ดังนี้


- จัดประชุมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งหามาตรการป้องกันและแก้ไข โดยผู้เข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือ ประกอบด้วย ดังนี้

- 1.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน
- 1.2 หัวหน้าทีมสื่อสารและสนับสนุน
- 1.3 หัวหน้าทีมค้นหาและช่วยเหลือชีวิต
- 1.4 หัวหน้าทีมอพยพเคลื่อนย้าย
- 1.5 หัวหน้าทีมระบบเหตุฉุกเฉิน

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2016

UNCONTROLLED



	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม	หมายเลขเอกสาร: SP-SB-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	วันที่: 9 of 12 มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

1.6 หัวหน้าทีม/ส่งเสริมปฏิบัติการ

1.7 จป.วิชาชีพ


- 2) จัดทำโครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งทีุ่สูญหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ
- 3) จัดทำโครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย

#### 6.4 ดำเนินการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายนอกบริษัท

- 1) ปรก. พนักงานหรือผู้บริหาร ได้รับข่าวสารจากเพื่อนๆร่วมเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร / ได้รับแจ้งจากนครหรือการกระจายเสียงจากนคร
- 2) ผู้ที่ได้รับข่าวสาร แจ้งข้อมูลให้ จป.วิชาชีพหรือผู้จัดการฝ่ายโรงงานหรือผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป และจัดหาทราบ
- 3) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไปและผู้ว่าการภาวะฉุกเฉิน ประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น ดังนี้
  - 3.1) สอบถามข้อมูลกับเจ้าหน้าที่บริษัท นคร จ้ากั (มหาชน)
  - 3.2) ออกไปสำรวจ สังเกตการณ์พื้นที่ที่เกิดเหตุ
  - 3.3) กรณีตรวจสอบแล้ว อาจมีความเสี่ยงต่อชีวิตพนักงานในบริษัทฯ ผู้ว่าการภาวะฉุกเฉิน ประกาศสั่งอพยพ
- 4) การประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบ โดยประกาศเสียงตามสายให้พนักงานรับทราบและมารวมกัน ณ จุดรวมพล โดยเนื้อหาที่จะต้องแจ้งขึ้นต้นเป็น ดังนี้
  - 4.1) ประกาศแจ้งให้พนักงานมารวมกัน ณ จุดรวมพล
  - 4.2) บอกเหตุผลที่ให้มารวมกัน ณ จุดรวมพล
- 5) พนักงานทุกคนสำรวจความเรียบร้อยบริเวณที่ตนเองรับผิดชอบ แล้วมารวมกันที่ศูนย์รวมของแต่ละกลุ่มที่มอพยพ
- 6) พนักงานทุกคนอพยพมายัง จุดรวมพล โดยมีผู้ควบคุมที่มอพยพถือธงนำทาง (สำหรับกลุ่มแม่บ้าน คนสวน และผู้มาติดต่องาน มอบหมายให้ปรก. เป็นผู้ตรวจสอบรายชื่อและจำนวนว่าครบหรือไม่)
- 7) รายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มให้หัวหน้าทีมอพยพเคลื่อนย้ายทราบ
- 8) หัวหน้าทีมอพยพเคลื่อนย้าย รายงานต่อผู้ว่าการภาวะฉุกเฉิน
- 9) กรณีที่พนักงานมาไม่ครบ ผู้ว่าการภาวะฉุกเฉินสั่งทีมค้นหาและช่วยเหลือเข้าค้นหาพนักงาน

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018

UNCONTROLLED

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม	หมายเลขเอกสาร: SP-SB-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	วันที่: 10 of 12 มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561


- 10) เมื่อพนักงานมาครบทุกคน ผู้ว่าการภาวะฉุกเฉินประกาศใช้แผนอพยพพนักงาน ไปที่โลตัสหรือ บิ๊กซีนครหรือสถานที่อื่นที่คาดว่าจะปลอดภัย
- 11) ทีมสื่อสารและสนับสนุนส่งการให้หน่วยงานพาหนะ จัดรถให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานโดยอาจจะให้ขึ้นรถตามกลุ่มอพยพที่จัดไว้
- 12) ผู้ว่าการภาวะฉุกเฉินแจ้งให้พนักงานรวมตัวกัน ที่จุดใดจุดหนึ่งของโลตัสหรือบิ๊กซีนครหรือสถานที่อื่นที่คาดว่าจะปลอดภัย หรือกรณีที่ให้พนักงานแยกย้ายตามอัตราศย ต้องแจ้งเวลาที่ให้พนักงานกลับมารวมตัวกันด้วย
- 13) เมื่อบริษัทฯ ได้รับรายงานจากบริษัทนคร จำกัด (มหาชน) หรือตรวจสอบพื้นที่แล้วเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้ว่าการภาวะฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้พนักงานกลับมารวมกัน ณ จุดนัดพบ
- 14) ผู้ควบคุมที่มอพยพและผู้ตรวจสอบประจำพื้นที่ ตรวจสอบจำนวนพนักงานในกลุ่มของตนว่าครบหรือไม่
- 15) รายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มให้หัวหน้าทีมอพยพทราบ
- 16) กรณีพนักงานมาครบทุกคน ให้เข้าทำงานที่บริษัทฯ ตามปกติ
- 17) ผู้ว่าการภาวะฉุกเฉินแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้พนักงานทุกคนทราบ
- 18) จป.วิชาชีพ ประเมินผลการดำเนินการตามแผนฯและจัดทำรายงานสรุปข้อมูล เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขในครั้งต่อไป
- 19) จป.วิชาชีพนำเสนอภาพรวมของการดำเนินการต่อผู้บริหารพิจารณา

#### 6.5 การกำจัดสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซ

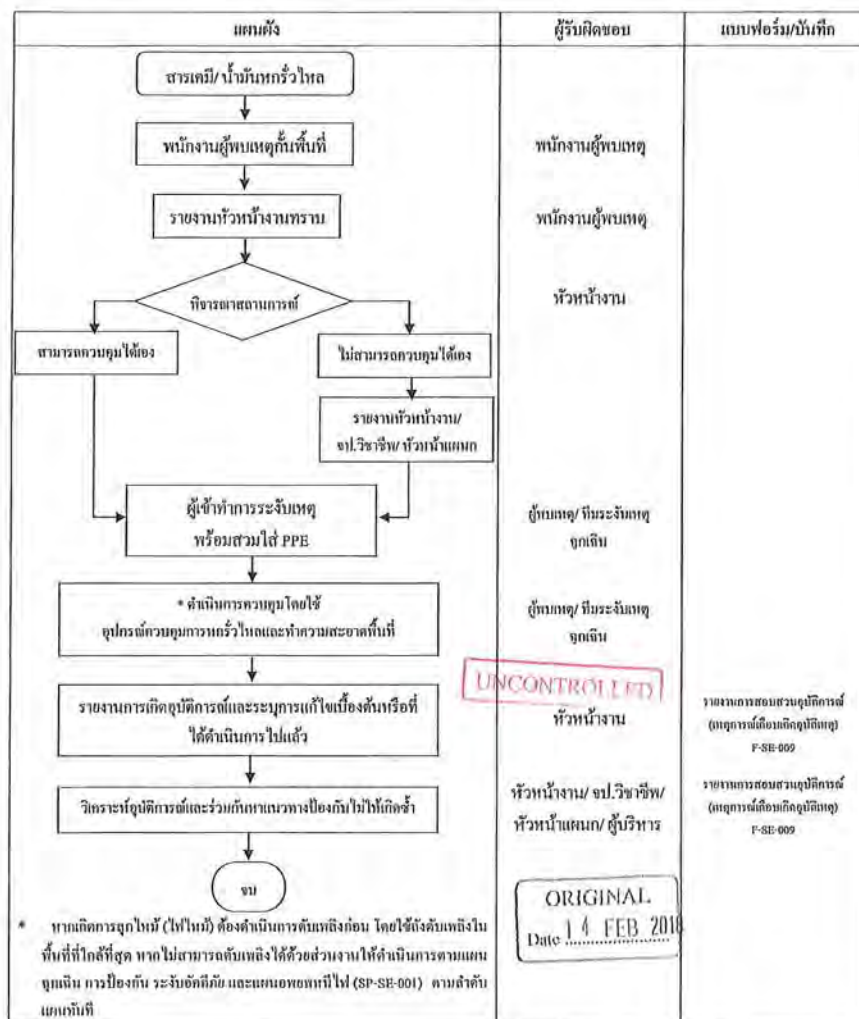
- 6.5.1 การดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย (SP-SB-008)

UNCONTROLLED


ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	หน้าที่: 11 of 12
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

## 7. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน



เอกสารนี้มิใช่ข้อมูลในความครอบครองของ บริษัท ชีเมท โกลบอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งถูกกำหนดเป็นเอกสารลับ สำหรับแก้ไขและดำเนินการตามข้อกำหนดนี้ เอกสารฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำ, ส่งต่อ, เผยแพร่ หรือใช้ในทุกประการโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจาก บริษัท ชีเมท โกลบอล เซอร์วิส จำกัด

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-007
	แผนฉุกเฉิน	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	การจัดการสารเคมี/ น้ำมัน/ ก๊าซหกรั่วไหล	หน้าที่: 12 of 12
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

## 8. การบันทึก

8.1 กำหนดให้มีการบันทึกและจัดเก็บเอกสารตามตารางนี้

ที่	บันทึก	รหัสแบบฟอร์ม	ระยะเวลาการจัดเก็บ	เก็บรักษาโดย
1.	รายงานการเกิดอุบัติการณ์ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ)	F-SE-009	5 ปี	Safety Supervisor
2.	รายงานการเกิดอุบัติการณ์ (อุบัติเหตุ)	F-SE-010	5 ปี	Safety Supervisor

8.2 เมื่อเอกสารมีอายุการจัดเก็บขั้นต่ำ หัวหน้างานเป็นผู้พิจารณาการจัดเก็บต่อไป ทำลาย หรือ กำหนดวิธีการ

เอกสารนี้มิใช่ข้อมูลในความครอบครองของ บริษัท ชีเมท โกลบอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งถูกกำหนดเป็นเอกสารลับ สำหรับแก้ไขและดำเนินการตามข้อกำหนดนี้ เอกสารฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำ, ส่งต่อ, เผยแพร่ หรือใช้ในทุกประการโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจาก บริษัท ชีเมท โกลบอล เซอร์วิส จำกัด



## Emergency Practice Report

Case : Chemical Leak

Part Product Group

Place : ระบบบำบัดน้ำเสีย แผนก PT โรงงานฝั่งเหนือ

Date : 10/02/2021

Time : 15.30 - 15.42

Approved	Checked	Charge

## คำนำ

บริษัททอสเทมไทยได้รับการรับรองในมาตรฐานระบบ ISO 14001 (ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม)  
ในการนี้ทางบริษัทได้กำหนดกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินทั้งหมด 5 หัวข้อคือ

- 1.สารเคมีหก รั่ว ไหล
- 2.น้ำมันหก รั่ว ไหล
- 3.น้ำท่วม
- 4.ไฟไหม้
- 5.แก๊สรั่ว ไหล

ดังนั้นทางบริษัทจึงต้องมีการเตรียมความพร้อมกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน และในครั้งนี้ได้มีการซ้อม  
สารเคมีหก รั่ว ไหลที่กลุ่มผลิตชิ้นส่วน (Part Product Group) โดยที่ในรายงานนี้ทางผู้จัดทำจะได้กล่าวรายละเอียดถึง  
สารเคมีหก รั่ว ไหล ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย แผนก PT โรงงานฝั่งเหนือ

ISO14001 Committee





# โครงสร้างทีมงานระงับเหตุฉุกเฉิน หก ร้ว ใหญ่

PT	ประธานคณะกรรมการ การควบคุมฉุกเฉิน	ผู้จัดการกลุ่ม	เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยของกลุ่ม
ผอ.บังคับใช้ กพื้นที่ 2564			

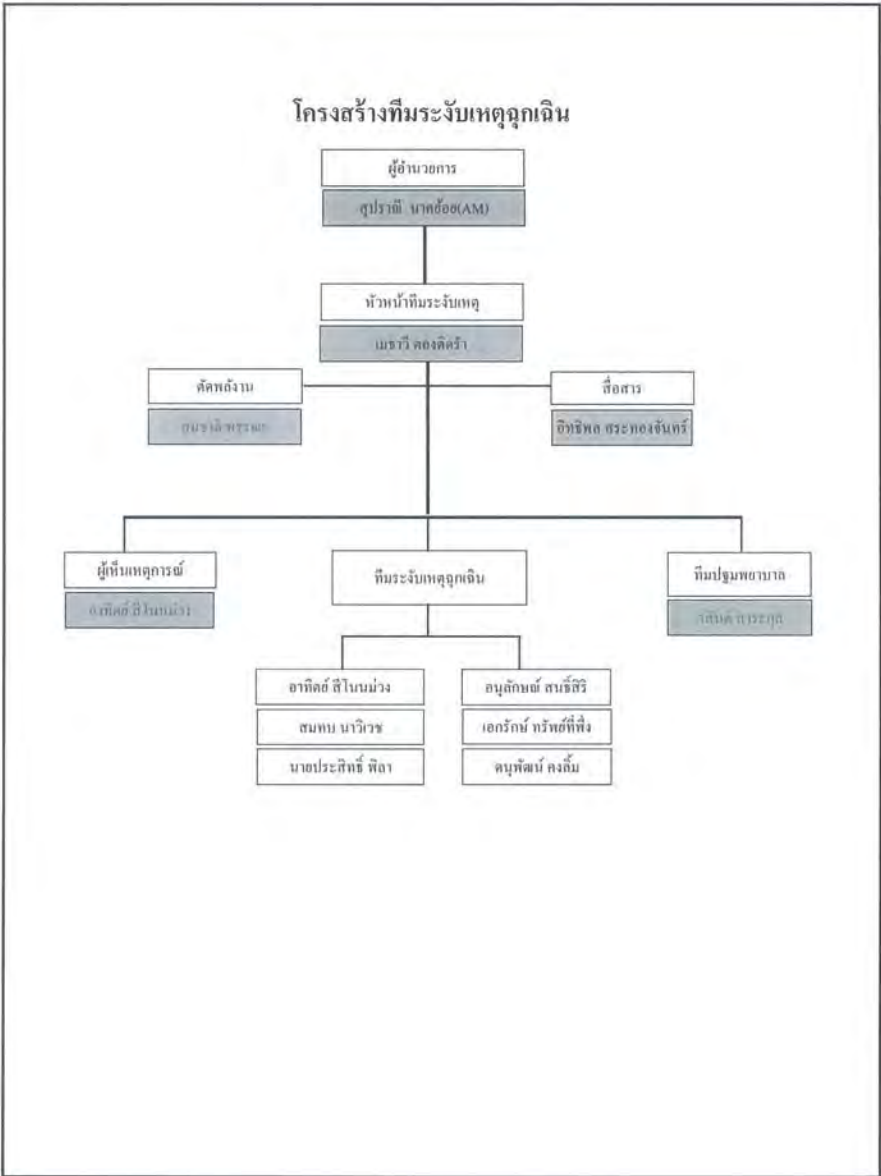

ชื่อ เมธวัชร สอนเกียรติ
เบอร์โทร 096-9900055
หัวหน้ากลุ่ม

ทีมงานระงับเหตุ			ทีมงานสนับสนุน		
					
พน นววิเศษ	ชื่อ อภิสิทธิ์ สอนมั่ง	ชื่อ นายประสิทธิ์ พิลา	ชื่อ สมชาติ พรหมะ	ชื่อ อภิสิทธิ์ สารณสินทร์	ชื่อ วสันต์ สารณกุล
โทร 063-8403929	เบอร์โทร 099-638170	เบอร์โทร 084-9235602	เบอร์โทร 061-9782468	เบอร์โทร 098-5079464	เบอร์โทร 091-4085378
ระงับเหตุ	ระงับเหตุ	ระงับเหตุ	สัปดาห์งาน	สื่อสาร	ปฐมพยาบาล
					
วิเศษ สอนศิริ	ชื่อ เอกสิทธิ์ ทวีศักดิ์พงษ์	ชื่อ สมบูรณ์ ศรีกัน			
โทร 092-9046634	เบอร์โทร 081-7946093	เบอร์โทร 098-5124058			
ระงับเหตุ	ระงับเหตุ	ระงับเหตุ			

ผอ.บังคับใช้ 20 กรกฎาคม 2563

EPH-T-ENG-004-7A

## โครงสร้างทีมระงับเหตุฉุกเฉิน



## แผนรับเหตุ เคมีรั่วไหล

### บทสนทนา

ลำดับ	สถานการณ์ขณะนั้น	บทสนทนา	วิธีสื่อสาร	ชื่อ	บทบาท
จำลองเหตุการณ์ พบสารเคมีหกรั่วไหลลงพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย FAB 5C					
1	พบเคมีรั่วไหล แจ้งหัวหน้างาน	หัวหน้าครับ พบโซดาไฟ 50% รั่วไหลลงบนพื้น เนื่องจาก ปิควาส์ Bulk ไม่สนิท บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย FAB 5C ครับ เบื้องต้นปิควาส์เรียบร้อยแล้ว	โทรศัพท์มือถือ	อาทิตย์	ผู้พบเห็น
2	หัวหน้างานแจ้งหัวหน้าทีมระดับเหตุ	หัวหน้าทีมครับ พบโซดาไฟ 50% รั่วไหลลงบนพื้น เนื่องจาก ปิควาส์ Bulk ไม่สนิท บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย FAB 5C ครับ เบื้องต้นปิควาส์เรียบร้อยแล้ว	โทรศัพท์มือถือ	อภิศักดิ์	หัวหน้างาน
3	หัวหน้าทีมรับทราบ	รับทราบค่ะ จะรีบไปแจ้งพื้นที่เกิดเหตุค่ะ			
4	หัวหน้าทีมเข้าตรวจพื้นที่และแจ้งผู้บริหาร	คุณสุปราณีคะ ตอนนี้มีโซดาไฟ 50% หกรั่วไหลลงบนพื้น เนื่องจาก ปิควาส์ Bulk ไม่สนิท บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย FAB 5C เบื้องต้นปิควาส์เรียบร้อยแล้ว	โทรศัพท์มือถือ	เมธาวี	หัวหน้าทีม ฯ
5	ผู้บริหารรับทราบและสั่งการ	รับทราบค่ะ ดำเนินการระงับเหตุและแก้ไขโดยด่วนค่ะ	โทรศัพท์มือถือ	สุปราณี	AM
6	หัวหน้าทีมเรียกทีมสื่อสาร	สื่อสารคะ เกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลลงบนพื้น บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย FAB 5C ติดต่อกับทีมระงับเหตุฉุกเฉินฯ ทุกคนมาพร้อมพลที่จุดเกิดเหตุด่วนค่ะ	โทรศัพท์มือถือ	เมธาวี	หัวหน้าทีม ฯ
7	สื่อสารรับทราบ	รับทราบครับ	โทรศัพท์มือถือ		
8	รับทราบและติดต่อทีมงานระงับเหตุฯ	ขอให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล มารวมพลที่ระบบบำบัดน้ำเสีย FAB 5C ด้วยครับ	ไลน์	อิทธิพล	สื่อสาร
9	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินรายงานตัว	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินรายงานตัว	พูด	เมธาวี	หัวหน้าทีม ฯ
		สื่อสารพร้อมครับ	พูด	อิทธิพล	สื่อสาร
		คัดพลังงาน พร้อมครับ	พูด	สมชาติ	คัดพลังงาน
		ปฐมพยาบาล พร้อมครับ	พูด	วสันต์	ปฐมพยาบาล
		ทีมระงับเหตุ 6 คน พร้อมครับ	พูด	อาทิตย์	ทีมระงับเหตุ
10	หัวหน้าทีมสั่งการ	ขณะนี้เกิดเหตุโซดาไฟ 50% รั่วไหลจาก Bulk ประมาณ 100 ลิตร คุณอนุรักษณ์ และคุณประสิทธิ์ ปิดล้อมพื้นที่และกั้นกรวยโดยรอบ ไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องและรถเข้ามาในพื้นที่ สื่อสาร คอยแจ้งข่าวสารจากในพื้นที่ และแจ้งไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ คุณสมชาติ และคุณณัฐพัฒน์ นำทรายมาเทกั้นรอบสารเคมี คุณเอกภักษ์ ไปนำกรวยเชือกผูกไว้รอบๆ ทำการระงับเหตุ คุณอาทิตย์ และคุณสมทพ เตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาด	พูด	เมธาวี	หัวหน้าทีม ฯ
ขณะระงับเหตุ ทีมระงับเหตุสืบค้นสารเคมีที่หกรั่วไหล					
11	ทีมระงับเหตุแจ้งสื่อสาร	สื่อสารครับ ขณะนี้เกิดอุบัติเหตุ คุณเอกภักษ์ สะดุดลิ้น แชนดล็อก	พูด	สมชาติ	ทีมระงับเหตุ
12	สื่อสารรับทราบ	พญ่ผู้บาดเจ็บไปปฐมพยาบาลด้วยครับ			
13	สื่อสารแจ้งหัวหน้าทีม	หัวหน้าทีมครับ มีคนสะดุดลิ้นแชนดล็อก ขอพยาบาลด้วยครับ	พูด	อิทธิพล	สื่อสาร
14	หัวหน้าทีมแจ้งทีมปฐมพยาบาล	คุณวสันต์ ปฐมพยาบาลด้วยค่ะ ผู้บาดเจ็บแชนดล็อก	พูด	เมธาวี	หัวหน้าทีม ฯ
หลังระงับเหตุได้สำเร็จ					
15	สื่อสารแจ้งหัวหน้าทีม	หัวหน้าครับ ได้ดำเนินการแก้ไขเป็นปกติแล้วครับ	พูด	อิทธิพล	สื่อสาร
16	ตรวจรอบพื้นที่	ให้ทุกคนเข้าเก็บอุปกรณ์และตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่เกิดเหตุค่ะ	พูด	เมธาวี	หัวหน้าทีม ฯ
17	รายงานผล	พื้นที่เกิดเหตุเก็บอุปกรณ์และเคลียร์พื้นที่เรียบร้อยแล้วครับ ปริมาณที่หกรั่วไหลประมาณ 100 ลิตร ไม่มีอะไรเสียหาย มีผู้บาดเจ็บ 1 คน แชนดล็อก ปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้ว สามารถทำงานได้ปกติ	พูด	วสันต์	ปฐมพยาบาล
18	หัวหน้าทีมเข้าตรวจพื้นที่อีกครั้ง	ตรวจเช็คแล้ว พื้นที่ปกติ ส่วนของเสียจากการระงับเหตุ ได้นำไปทิ้งให้ถูกที่ด้วย	พูด	เมธาวี	หัวหน้าทีม ฯ
หลังจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินรายงานผลการปฏิบัติงาน					

## การฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉินเคมีหกรั่วไหล

สมมติเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย แผนก PT โรงงานฝั่งเหนือ

Place : ระบบบำบัดน้ำเสีย แผนก PT Date : 10/02/2021

Time 15.30 - 15.42 น.

Picture	Detail
	สมมติเหตุการณ์ พนักงาน Operation Shift นำโซดาไฟ 50% เต็มใส่ Tank ที่ระบบบำบัด แต่ลืมปิควาส์ ทำให้เคมีไหลออกจากถัง
	พนักงาน จัดการกับถังสารเคมีที่เปิดควาล์วให้อยู่ในสภาพที่ปกติ ไม่รั่วไหล แล้วนำผ้ามากั้นช่องระบายน้ำ เพื่อลดการแพร่กระจายของเคมี
	พนักงานเข้าแจ้งหัวหน้างาน และหัวหน้างาน ประสานติดต่อหัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล และประสานงานให้ทีมสื่อสารเรียกทีมระงับเหตุฉุกเฉินรวมพล
	ทีมฉุกเฉินรวมพลและรายงานตัวกับหัวหน้าทีม พร้อมเข้าปฏิบัติงาน พร้อมกับอุปกรณ์แก้ไขและป้องกัน หัวหน้าทีมสั่งการลูกทีมเข้าระงับเหตุ
	ทีมระงับเหตุปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ



## การฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉินเคมีหกรั่วไหล

สมมติเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย แผนก PT โรงงานฝั่งเหนือ

Place : ระบบบำบัดน้ำเสีย แผนก PT Date : 10/02/2021

Time 15.30 - 15.42 น.

Picture	Detail
	ทีมระงับเหตุนำทรายเทกกันเคมีเพิ่ม เพื่อไม่ให้เคมีกระจาย แล้วรับเคมีที่หกบนพื้นให้ทั่วพื้นที่
	ในระหว่างดำเนินการระงับเหตุ และทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดเหตุ ทีมระงับเหตุ 1 คน เกิดสะดุดล้ม จึงทำการย้ายผู้ป่วยออกนอก พื้นที่ และทีมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณสารเคมีหก แล้วทำการเก็บอุปกรณ์ และตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่
	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าแถวรายงานผลการปฏิบัติงาน และหัวหน้าทีมรายงานผลให้ผู้บริหารรับทราบตามขั้นตอน

**บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด**

อนุมติ	ทบพวน	ผู้จัดทำ
[REDACTED]		

[illegible]

```

graph LR
    Route[Route] --> User[ผู้รับผิดชอบในการ  
ฝึกซ้อมระงับเหตุ  
ฉุกเฉิน]
    User --> JTA[จัดทำ]
    JTA --> Manager[ผู้จัดการ  
กลุ่มที่]
    Manager --> T[ทราบ]
    T --> Manager2[ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม]
    Manager2 --> End[อนุมัติ]
    End --> User

```

## บริษัท พอสเทิร์นไทย จำกัด

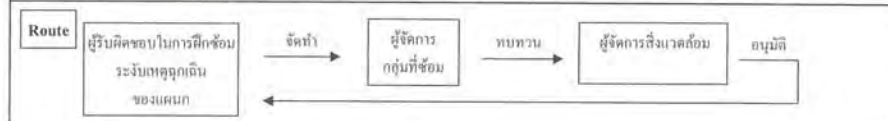
อนุมัติ	ทบทวน	ผู้ตรวจ
---------	-------	---------

\_\_\_\_\_

เกณฑ์การประเมิน 80 % ผ่าน

ผลการประเมิน      ☒ ผ่าน      ☐ ไม่ผ่าน

ถ้าคะแนนเพิ่มเติม.....  
*ส่วนเพิ่มเพิ่มอีก 10 คะแนน ถือว่าผ่าน*



การประเมินการซื้อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีซื้อ ใช้งานปกติทั่วไป, กลุ่มที่ซื้อ Post Production

สถานที่ PT-C วันที่ 10/02/2021 เวลา 10:00-11:00 น.

บริษัท พอลเทคไทย จำกัด

อนุมัติ ทบทวน ผู้ตรวจ

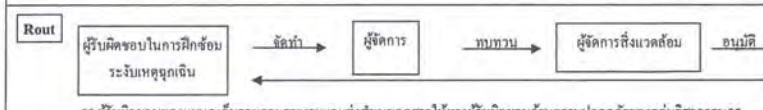
ลำดับที่	รายละเอียด	การประเมินผล		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เอกสารที่ทางกลุ่มจัดทำเพื่อใช้เป็นแนวทางการซื้อ	✓		
2	ความพร้อมของอุปกรณ์ในการซื้อ	✓		ใช้วงเงินเหมาจ่าย
3	ผู้ที่ซื้อตรงตามโครงสร้างของทางกลุ่มที่จัดทำ	✓		
4	การสื่อสาร	✓		นำเอกสารไปใช้
5	การปฐมพยาบาล	✓		
6	การคัดพนักงาน	✓		
7	เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติการซื้อ	✓		6.45 - 10.15 น.
8	วิธีที่ใช้ในการแก้ไขและป้องกันเหตุฉุกเฉิน	✓		
9	ความเรียบร้อยของพื้นที่หลังมีการซื้อ	✓		
10	การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการซื้อ	✓		
รวม(เปอร์เซ็นต์)				

เกณฑ์การประเมิน 80 % ผ่าน

ผลการประเมิน ผ่าน

คำแนะนำเพิ่มเติม

ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Speed เวลา ใช้ ให้เร็วทันใจ



\*\* ผู้รับผิดชอบของแผนกเก็บรวบรวมรายงานและส่งสำเนาเอกสารให้ทางผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของกลุ่มวิศวกรรม \*\*

แบบฟอร์มนี้มีผลบังคับใช้ 5 ต.ค. 2561

EPM-T-ENG-004-3C

สรุปประเมินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล

ผลการประเมิน จากเจ้าหน้าที่ HR+ENG ทั้งหมด 2 คน สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

	รายละเอียด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	เอกสารที่ทางกลุ่มจัดทำเพื่อใช้เป็นแนวทางการซื้อ	2	0
2	ความพร้อมของอุปกรณ์ในการซื้อ	2	0
3	ผู้ที่ซื้อตรงตามโครงสร้างของทางกลุ่มที่จัดทำ	2	0
4	การสื่อสาร	2	0
5	การปฐมพยาบาล	2	0
6	การคัดพนักงาน	2	0
7	เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติการซื้อ	2	0
8	วิธีที่ใช้ในการแก้ไขและป้องกันเหตุฉุกเฉิน	2	0
9	ความเรียบร้อยของพื้นที่หลังมีการซื้อ	2	0
10	การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการซื้อ	2	0
เกณฑ์การประเมิน 80% ผ่าน		100%	

ข้อเสนอแนะจากผู้ประเมิน

1. มีความพร้อมเพียงและตั้งใจในการฝึกซ้อมดี
2. ในครั้งต่อไป ขอให้มีความรอบคอบเพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา

คำแนะนำผู้บริหาร

1. ให้เพิ่ม Speed เวลาซื้อให้เร็วกว่าเดิม

หมายเหตุ - ข้อเสนอในการฝึกซ้อมครั้งนี้ให้นำมาปรับปรุงแก้ไขในการซ้อมครั้งต่อไปด้วย



แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล [REDACTED] ตำแหน่ง นักช่างเพิ่มวิ. รับเหตุ  
 NAME [REDACTED] POSITION  
 รหัสพนักงาน 994769 กลุ่ม PT (Analysis)  
 EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ ตรวจสอบจุดพื้นที่ที่เกิดเหตุ แจ้งหน่วยงานใกล้เคียงรับทราบ แจ้งกรมทีมฉุกเฉินรวมพล  
และสำรวจพื้นที่สถานที่เกิดเหตุ เข้าตรวจสอบความเสียหาย เมื่อมีงานเสร็จแล้ว  
นำผู้บาดเจ็บรับทราบ

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

6	แจ้งทีมฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ	12	ทำความสะอาดพื้นที่
4	แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ	14	รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว
1	เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	11	ปฐมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
7	หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม	5	แจ้งผู้บริหารรับทราบ
3	ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย	9	สกัดกั้นจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี
2	มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล	8	ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่ที่เกิดเหตุ
10	ใช้ไอวี่สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด	13	ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง  
ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน  
จัดทาสัญญาณให้สังเกตเห็นได้

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ นำสารเคมีที่เข้าตา ล้างด้วยน้ำเปล่าในสะอาด  
นำผู้ประสบเหตุไปพักผ่อนในที่ร่ม  
นำผู้ประสบเหตุไปพบแพทย์

แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล [REDACTED] ตำแหน่ง วิศวกร  
 NAME [REDACTED] POSITION  
 รหัสพนักงาน 494396 กลุ่ม Metal (PT)  
 EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ ประเมินจุดที่เกิดเหตุ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

6	แจ้งทีมฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ	12	ทำความสะอาดพื้นที่
4	แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ	14	รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว
1	เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	11	ปฐมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
7	หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม	5	แจ้งผู้บริหารรับทราบ
3	ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย	9	สกัดกั้นจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี
2	มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล	8	ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่ที่เกิดเหตุ
10	ใช้ไอวี่สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด	13	ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง  
ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน  
จัดทาสัญญาณให้สังเกตเห็นได้

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ นำผู้ประสบเหตุไปพักผ่อนในที่ร่ม  
นำผู้ประสบเหตุไปพบแพทย์  
นำผู้ประสบเหตุไปพบแพทย์  
นำผู้ประสบเหตุไปพบแพทย์

แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] ตำแหน่ง วิศวกร  
NAME [REDACTED] POSITION  
รหัสพนักงาน 889111 กลุ่ม Analysis (PT)  
EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และหาสาเหตุของเหตุการณ์  
เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาและป้องกันการเกิดซ้ำของเหตุการณ์  
ให้ตรงตามข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัย

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 6  | แจ้งทีมงานฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ    | 12 | ทำความสะอาดพื้นที่                                     |
| 4  | แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ | 14 | รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว                     |
| 1  | เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล                   | 11 | ปฐมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ                      |
| 7  | หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม         | 5  | แจ้งผู้บริหารรับทราบ                                   |
| 3  | ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย       | 9  | สกัดกั้นจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี                 |
| 2  | มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล                | 8  | ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่เกิดเหตุ |
| 10 | ใช้ผ้าไว้น้ำมันปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด    | 13 | ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว                  |

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี  
ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีรั่วไหล  
สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีรั่วไหล

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ หากสัมผัสผิวหนัง สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี  
หากสูดดมสารเคมี รีบเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ปลอดภัย  
ให้จิบน้ำสะอาดหรือดื่มน้ำสะอาด  
รีบแจ้งหัวหน้าทีมและทีม MGRS  
รีบแจ้งทีมความปลอดภัย MGRS

แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] ตำแหน่ง วิศวกร  
NAME [REDACTED] POSITION  
รหัสพนักงาน 889739 กลุ่ม P.T (Analysis)  
EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ 1. หน้าที่การควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยของโรงงาน  
2. หน้าที่การควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยของพนักงาน  
3. หน้าที่การควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อม  
4. หน้าที่การควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยของชุมชน

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 6  | แจ้งทีมงานฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ    | 12 | ทำความสะอาดพื้นที่                                     |
| 4  | แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ | 14 | รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว                     |
| 1  | เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล                   | 11 | ปฐมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ                      |
| 7  | หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม         | 5  | แจ้งผู้บริหารรับทราบ                                   |
| 3  | ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย       | 9  | สกัดกั้นจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี                 |
| 2  | มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล                | 8  | ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่เกิดเหตุ |
| 10 | ใช้ผ้าไว้น้ำมันปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด    | 13 | ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว                  |

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ 1. สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี  
2. สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี  
3. สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ - หากสัมผัสผิวหนัง สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี  
หากสูดดมสารเคมี รีบเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ปลอดภัย  
ให้จิบน้ำสะอาดหรือดื่มน้ำสะอาด  
รีบแจ้งหัวหน้าทีมและทีม MGRS  
รีบแจ้งทีมความปลอดภัย MGRS



แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล [REDACTED] ตำแหน่ง วิศวกร

NAME [REDACTED] POSITION PAINT (PT)

รหัสพนักงาน ๐๐๘๘๖ กลุ่ม

EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ ปัดกันบริเวณที่เกิดเหตุ ตรวจสอบพื้นที่และความอันตราย จาก MSDS ปัดกัน และเช็ดคราบน้ำมันด้วย 14 ปี อวาลัว ภาชนะที่รั่ว ปิดกันรั่ว นำไปทิ้งในถังขยะอันตราย แล้วนำภาชนะที่รั่วไปทิ้งในถังขยะอันตราย

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

๖	แจ้งทีมงานฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ	12	ทำความสะอาดพื้นที่
๔	แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ	1๔	รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว
1	เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	11	ปฐมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
๗	หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม	๕	แจ้งผู้บริหารรับทราบ
๖	ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย	9	สกัดกั้นจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี
2	มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล	8	ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามาถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุ
10	ใช้ไดโว่สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด	13	ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมอุปกรณ์ป้องกัน สวมหน้ากากป้องกัน สวมถุงมือป้องกัน สวมรองเท้าป้องกัน สวมเสื้อแขนยาว สวมกางเกงขายาว สวมรองเท้าบูท

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ หากสัมผัสกับผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที หากสูดดมดม ให้พาไปสูดดมอากาศบริสุทธิ์ หากกลืนกิน ให้ดื่มน้ำสะอาด 2-3 แก้ว ห้ามอาเจียน ห้ามใช้ยา ห้ามนำผู้ประสบเหตุไปโรงพยาบาล

แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล [REDACTED] ตำแหน่ง วิศวกร

NAME [REDACTED] POSITION

รหัสพนักงาน 553555 กลุ่ม Analytic (PT)

EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ ปัดกันบริเวณที่เกิดเหตุ ตรวจสอบพื้นที่และความอันตราย จาก MSDS ปัดกัน และเช็ดคราบน้ำมันด้วย 14 ปี อวาลัว ภาชนะที่รั่ว ปิดกันรั่ว นำไปทิ้งในถังขยะอันตราย แล้วนำภาชนะที่รั่วไปทิ้งในถังขยะอันตราย

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

๖	แจ้งทีมงานฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ	12	ทำความสะอาดพื้นที่
4	แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ	14	รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว
1	เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	11	ปฐมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
๗	หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม	5	แจ้งผู้บริหารรับทราบ
6	ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย	9	สกัดกั้นจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี
2	มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล	8	ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามาถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุ
10	ใช้ไดโว่สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด	13	ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมอุปกรณ์ป้องกัน สวมหน้ากากป้องกัน สวมถุงมือป้องกัน สวมรองเท้าป้องกัน สวมเสื้อแขนยาว สวมกางเกงขายาว สวมรองเท้าบูท

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ หากสัมผัสกับผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที หากสูดดมดม ให้พาไปสูดดมอากาศบริสุทธิ์ หากกลืนกิน ให้ดื่มน้ำสะอาด 2-3 แก้ว ห้ามอาเจียน ห้ามใช้ยา ห้ามนำผู้ประสบเหตุไปโรงพยาบาล



แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล XXXXXXXXXX ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบ  
 NAME POSITION  
 รหัสพนักงาน P09494 กลุ่ม PT PAINT  
 EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ ตรวจสอบพื้นที่ และความปลอดภัยจาก MSDS  
ป้องกันและขจัดการแพร่กระจาย เป็น ปิดภาวน้ำยาเคมี ปิดกันรั่วซึม  
ภาชนะเก็บใส่สารเคมีอย่างปลอดภัย หรือ หาขยะที่เตรียมไว้ ทำความสะอาดพื้นที่

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

- |   |  |
|---|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> แจ้งทีมงานเพื่อเข้ามาระงับเหตุ           | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12</div> ทำความสะอาดพื้นที่                                   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">A</div> แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">14</div> รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว                   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล                   | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">11</div> ประชุมบุคลากรพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ                |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">7</div> หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม         | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> แจ้งผู้บริหารรับทราบ                                  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> ปิดกันรั่วซึมเพื่อลดการแพร่กระจาย        | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">9</div> สกัดกันจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี                 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล                | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">8</div> ปิดกันพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่เกิดเหตุ |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10</div> ไซโดไวต์สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด    | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">13</div> ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว                |

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัส  
โดยตรง ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน  
ปิดภาวน้ำยาเคมีก่อนเคลื่อนย้าย  
ห้ามสูดดมหรือสัมผัสกับ

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ หากสัมผัสกับผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสะอาด ให้สะอาด  
หากสูดดม ล้างโพรงจมูกด้วยน้ำสะอาด สูดอากาศถ่ายเท  
ให้สะอาด และควรรีบนำส่งแพทย์ พร้อมเอกสาร MSDS  
หรือปฏิบัติตามเอกสาร MSDS

แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานฉุกเฉิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล XXXXXXXXXX ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบ  
 NAME POSITION  
 รหัสพนักงาน 721438 กลุ่ม PT (PAINT)  
 EMPLOYEE NO GROUP

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมงานฉุกเฉินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ ตรวจสอบพื้นที่ และความปลอดภัยจาก MSDS  
ป้องกันและขจัดการแพร่กระจาย เป็น ปิดภาวน้ำยาเคมี ปิดกันรั่วซึม  
ภาชนะเก็บใส่สารเคมีอย่างปลอดภัย หรือ หาขยะที่เตรียมไว้  
ทำความสะอาดพื้นที่ และตรวจสอบพื้นที่

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

- |   |  |
|---|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> แจ้งทีมงานเพื่อเข้ามาระงับเหตุ           | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12</div> ทำความสะอาดพื้นที่                                   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">14</div> รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว                   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล                   | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">11</div> ประชุมบุคลากรพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ                |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">7</div> หัวหน้าทีมระงับเหตุสั่งงานลูกทีม         | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> แจ้งผู้บริหารรับทราบ                                  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> ปิดกันรั่วซึมเพื่อลดการแพร่กระจาย        | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">9</div> สกัดกันจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี                 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล                | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">8</div> ปิดกันพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่เกิดเหตุ |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10</div> ไซโดไวต์สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด    | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">13</div> ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว                |

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง  
ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน  
ปิดภาวน้ำยาเคมีก่อนเคลื่อนย้าย  
ห้ามสูดดมหรือสัมผัสกับ

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ หากสัมผัสกับผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสะอาด ให้สะอาด  
หากสูดดม ล้างโพรงจมูกด้วยน้ำสะอาด สูดอากาศถ่ายเทให้สะอาด  
และควรรีบนำส่งแพทย์ พร้อมเอกสาร MSDS  
หรือปฏิบัติตามเอกสาร MSDS

แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมนักเงิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล [REDACTED] ตำแหน่ง นักพัฒนงาน

NAME 890771 POSITION PT (MT)

รหัสพนักงาน 890771 กลุ่ม PT (MT)

EMPLOYEE NO 890771 GROUP PT (MT)

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมนักเงินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ นักพัฒนงาน ทำเอกสารต่าง ๆ MPT MT 2022

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

- |   |   |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> แจ้งทีมฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ       | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12</div> ทำความสะอาดพื้นที่                                    |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">14</div> รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว                    |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล                   | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">11</div> ประชุมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ                  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">7</div> หัวหน้าทีมระงับเหตุส่งงานลูกทีม          | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5</div> แจ้งผู้บริหารรับทราบ                                   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย       | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">9</div> สกัดกันจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี                  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล                | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">8</div> ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่เกิดเหตุ |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10</div> ไซโดไวล์สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด    | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">13</div> ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว                 |

3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

ตอบ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวและเสื้อผ้า  
การสวมหน้ากากกรอง ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องปิดสนิท  
จัดทางออกให้ปลอดภัย

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ หากสัมผัสกับผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสะอาด  
หากสูดดม ล้างจมูกด้วยน้ำสะอาด  
หากจมน้ำ ล้างตาด้วยน้ำสะอาด  
หรือล้างตาด้วยน้ำสะอาด M SDS

แบบทดสอบทวนสอบความเข้าใจในหน้าที่รับผิดชอบของทีมนักเงิน

Emergency Case Examination

ชื่อ-สกุล [REDACTED] ตำแหน่ง นักพัฒนงาน

NAME 556762 POSITION PT (MT)

รหัสพนักงาน 556762 กลุ่ม PT (MT)

EMPLOYEE NO 556762 GROUP PT (MT)

1. จงเขียนหน้าที่และความรับผิดชอบของท่านในทีมนักเงินมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

ตอบ นักพัฒนงาน ทำเอกสารต่าง ๆ MPT MT 2022

2. จงเขียนลำดับเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล (5 คะแนน)

- |   |   |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> แจ้งทีมฉุกเฉินเพื่อเข้ามาระงับเหตุ       | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10</div> ทำความสะอาดพื้นที่                                    |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> แจ้งกลุ่ม ISO14001 ขอใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">11</div> รายงานผู้บริหารว่าระงับเหตุได้แล้ว                    |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล                   | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">13</div> ประชุมพยาบาลพร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ                  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">7</div> หัวหน้าทีมระงับเหตุส่งงานลูกทีม          | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">14</div> แจ้งผู้บริหารรับทราบ                                  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> ปิดกั้นรั่วน้ำเพื่อลดการแพร่กระจาย       | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">9</div> สกัดกันจุดที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี                  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> มีผู้พบเหตุสารเคมีรั่วไหล                | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5</div> ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันบุคคลอื่นเข้ามายังพื้นที่เกิดเหตุ |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12</div> ไซโดไวล์สูบน้ำปนเปื้อนสารเคมีไปบำบัด    | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">8</div> ตรวจสอบพื้นที่หลังการระงับเหตุได้แล้ว                  |


3. หากท่านต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี จะมีวิธีการอย่างไรในการปฏิบัติงานและเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย (5 คะแนน)

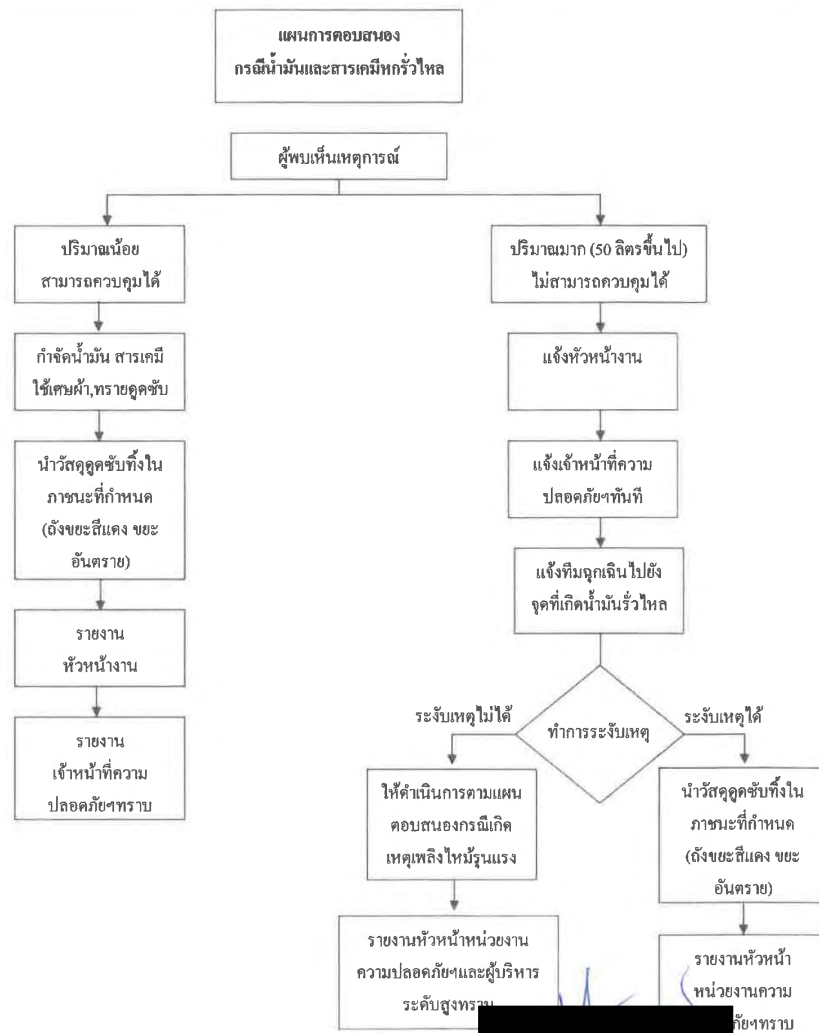
ตอบ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวและเสื้อผ้า  
การสวมหน้ากากกรอง ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องปิดสนิท  
จัดทางออกให้ปลอดภัย

4. จงอธิบายขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุกับสารเคมี (5 คะแนน)

ตอบ หากสัมผัสกับผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสะอาด  
หากสูดดม ล้างจมูกด้วยน้ำสะอาด  
หากจมน้ำ ล้างตาด้วยน้ำสะอาด  
หรือล้างตาด้วยน้ำสะอาด M SDS



 <b>Sodick (Thailand) Co.,Ltd</b>	วิธีการทำงาน	เอกสารเลขที่: WI-005
	(Work Instruction)	แก้ไขครั้งที่: 02
	เรื่อง: แผนการตอบสนองกรณีน้ำมัน และสารเคมีหกรั่วไหล	หน้า 4 จาก 6



F-EP001-001 (Ver.00)



BELTON INDUSTRIAL (THAILAND) LTD.

DOCUMENT NO. :

EP-EHS-08

REV. : C

PAGE : 1 of 4

REL. DATE : Aug 28, 14

## TITLE : Waste Management

### REVISION HISTORY

Rev.	Description of Changes	Issued by	Date
P1	Initial Release	Jiranan P.	May 12, 08
A	Revise item 6.1.2 and 6.1.3	Jiranan P.	Feb 20, 09
B	Add item 6.5 and 6.8 and Add record item 7.4 and 7.5	Jiranan P.	Oct 13, 10
C	Revise item 6.1 and add 6.2 to comply as law	Jiranan P.	Aug 14, 14

Originator / Date	Dept. / Section	Originator's Mgr. or above / Date	Document Control / Date
<i>Signature on file</i> Jiranan P. / Snr. Officer	HR / SHE	<i>Signature on file</i> Passakom S. / Snr. Manager	<i>Signature on file</i> Chutima G. / QMS Manager

REVIEW / APPROVAL					
Position	Signature	Date	Position	Signature	Date
<input checked="" type="checkbox"/> FACILITY Manager	<i>Signature on file</i> (Surachart V.)	Aug 20, 14	<input checked="" type="checkbox"/> Finance Controller	<i>Signature on file</i> (Khomkhai M.)	Aug 22, 14
<input checked="" type="checkbox"/> IT Manager	<i>Signature on file</i> (Kritkcharn S.)	Aug 20, 14	<input checked="" type="checkbox"/> Engineering Director	<i>Signature on file</i> (Niti S.)	Aug 20, 14
<input checked="" type="checkbox"/> NPI Snr. Manager	<i>Signature on file</i> (KK Cheong)	Aug 19, 14	<input checked="" type="checkbox"/> QA Director	<i>Signature on file</i> (Kittichai H.)	Aug 26, 14
<input checked="" type="checkbox"/> Production Director	<i>Signature on file</i> (Amnaj P.)	Aug 25, 14	<input checked="" type="checkbox"/> CS&PUR Director	<i>Signature on file</i> (KK Kum)	Aug 27, 14
<input checked="" type="checkbox"/> PMC&Store Director	<i>Signature on file</i> (Pensri C.)	Aug 20, 14	<input checked="" type="checkbox"/> GM	<i>Signature on file</i> (HC Ng)	Aug 28, 14
<input checked="" type="checkbox"/> HR Director	<i>Signature on file</i> (Sa-ngad K.)	Aug 15, 14			

Belton Industrial proprietary information-internal data.



## TITLE : Waste Management

### 1.0 PURPOSE

- 1.1 เพื่อควบคุมการจัดการขยะตั้งแต่ กระบวนการคัดแยกการจัดเก็บ การเปลี่ยนถ่ายภาชนะ การขนส่ง
- 1.2 เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 1.3 เพื่อลดปริมาณการเกิดของขยะขององค์กรให้น้อยที่สุด โดยสามารถนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด
- 1.4 เพื่อเพิ่มมูลค่าของขยะที่เกิดจากกระบวนการต่าง ๆ

### 2.0 SCOPE

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับการจัดการขยะของ บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด

### 3.0 REFERENCE DOCUMENT

N/A

### 4.0 DEFINITION

N/A

### 5.0 RESPONSIBILITY

- 5.1 ผู้จัดการแผนกบุคคล รับผิดชอบจัดทำและควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติฉบับนี้
- 5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.) รับผิดชอบในการ ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- 5.3 พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการทิ้งขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะที่บริษัทกำหนดให้
- 5.4 พนักงานทำความสะอาดรับผิดชอบในการขนย้ายขยะจากแผนกต่างๆเพื่อเข้ามาเก็บในโรงเก็บขยะ

### 6.0 PROCEDURE

- 6.1 ขยะภายในบริษัท แบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

6.1.1 **ขยะทั่วไป (General Waste)** คือ ขยะที่ไม่อันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของสำนักงาน ห้องน้ำ โรงอาหารและบริเวณอื่นๆที่ไม่ใช่จากกระบวนการผลิต ตามพรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

- 1) **ขยะทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้** ตัวอย่างของขยะทั่วไป เช่น แก้วน้ำ, เศษผัก, เศษผลไม้, เศษอาหาร, เศษพืช, กระดาษห่อลูกอม, แก้วกาแฟ, กระดาษป่นเบรอน, กล้องนม, กล้องนำผลไม้, ไม้จิ้มอาหาร, ภาชนะบรรจุอาหาร, กล่องโฟมที่มีเศษอาหาร, ถุงพลาสติกที่มีเศษอาหารติดอยู่ สิ่งใดก็ตามที่มีกลิ่นเหม็นที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี สิ่งของชิ้นเล็ก ๆ ที่ยากต่อการนำมา Recycle (ยกเว้นเป็นขยะมีพิษ), กิ่งไม้ใบไม้, ขากส้วม, เศษไม้, ยางลบ, เทปที่ติดเส้นถึงขยะ, เทปขาว 2 หน้า, เศษไม้บรรทัด, สติกเกอร์, ลูกแก้ว เศษไม้ขีด, คลิปหนีบกระดาษ, เศษกัมพูร์, เศษกระเบื้อง, เศษกระเบื้องยางปูพื้น, ไม้ทึงลงในถังขยะที่ระบุไว้ "ขยะทั่วไป (General Waste)" และเมื่อบ้านจะรวบรวมใส่ในถุงดำ ไปเก็บรวบรวมในท้องเก็บขยะทั่วไป และให้บริษัทรับกำจัดขยะทั่วไปของบริษัททวนครนำไปกำจัด

ตัวอย่างถังขยะทั่วไป



## TITLE : Waste Management

- 2) **ขยะทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้** ตัวอย่างเช่น ขวดน้ำ, ขวดยาสูบ, ขวดน้ำผลไม้, ขวดนม, ขวดเครื่องดื่มชูกำลัง, ขวดแก้วต่างๆ, กระป๋องอะลูมิเนียม, เศษสายยาง, เศษกระดาษที่เป็นแผ่น, ของจดหมาย A4 เป็นต้น ให้ทิ้งลงในถังที่ระบุไว้ "ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle Waste)" และเมื่อบ้านจะรวบรวมใส่ในถุงดำและผูกด้วยด้ายสีเหลือง นำไปเก็บรวบรวมในท้องเก็บขยะ recycle และให้บริษัทรับกำจัดขยะที่บริษัทคัดเลือกนำออกไป



- 6.1.2 **ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)** หมายถึง ขยะทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงขยะจากวัตถุดิบ ขยะที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ขยะที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548 โดยแบ่งออกเป็น

- 1) **ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย** ตัวอย่างเช่น สารดูดความชื้น ถ่านคาร์บอน เรซิน ถุงมือที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี Pallet ไม้, กล่องกระดาษทุกชนิด, เศษโลหะ, ฟอยล์ (Foil) หัวแร้ง, คีมตัด, สายกราวด์ (Wrist strap), คีมหนีบ (Tweezer), เศษหลอดทองแดง, สายไฟ/เศษสายไฟที่ใส่อุปกรณ์ (Component Roll), อะลูมิเนียมแผ่น (Panel), ถาดพลาสติก, โฟมจากกระบวนการผลิต Pallet พลาสติก, กระป๋องพลาสติก, Packagingต่างๆ (ยกเว้นที่บรรจุสารเคมี), เรซิน, สารดูดความชื้น เป็นต้น เมื่อบ้านจะบรรจุใส่ในถุงขยะและผูกด้วยเชือกสีเหลืองนำไปรวบรวมเก็บในท้องเก็บขยะ recycle เพื่อรอให้บริษัทที่ได้รับคัดเลือกและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำออกนอกโรงงาน
- 2) **ขยะอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย** ตัวอย่างเช่น ขยะที่มีสารเคมีเป็นองค์ประกอบ ขยะที่ปนเปื้อนสารเคมี, ภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันเครื่อง, สี, สี Spray ประเภทต่างๆ, ตัวกันความชื้น (Silica gel), หมึกพิมพ์ทุกชนิด, ปากกาทุกชนิด, แปรลงกระดาน, น้ำยาละลายผิว (Liquid), Marker, White board, หลอดไฟ, ถ่าน (แบตเตอรี่), เศษ PCB, เทปขาวสำหรับติดหุ่น, Epoxy, เศษ Solder (แยกจัดเก็บ), ผ้าเช็ดทุกชนิดที่ปนเปื้อน, ถุงมือที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน กำหนดให้ทิ้งลงในถังขยะที่ระบุไว้ "ขยะอันตราย (Hazardous Waste)" และใส่ในถุงดำมัดด้วยเชือกสีแดง เมื่อบ้านนำไปรวบรวมในท้องขยะอันตรายเพื่อรอให้บริษัทที่ได้รับคัดเลือกและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำออกนอกโรงงาน





BELTON INDUSTRIAL (THAILAND) LTD.

DOCUMENT NO. :  
EP-EHS-08  
REV. : C  
PAGE : 4 of 4  
REL. DATE : Aug 28, 14

## TITLE : Waste Management

6.1.3 **ขยะติดเชื้อ (Infected waste)** หมายถึง ขยะที่มีการปนเปื้อนเลือด น้ำเหลืองของผู้ป่วยจากกิจกรรมของห้องพยาบาล โดยระบุในสัญญาให้บริการที่ได้มีการจัดจ้างในการให้บริการห้องพยาบาลเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปกำจัด และมีหลักฐานการบันทึกการนำไปกำจัดไว้สามารถตรวจสอบได้

- 6.2 **น้ำเสียจากกระบวนการผลิต โรงอาหาร** ห้องน้ำทั้งหมดถูกนำส่งไปกำจัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทนวนคร จำกัด (มหาชน)
- 6.3 พนักงานทุกคนต้องทิ้งขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะที่บริษัทฯ จัดให้
- 6.4 ขยะทั่วไปจากร้านค้าของโรงอาหาร ให้พนักงานร้านค้าโรงอาหารนำไปทิ้งที่ห้องเก็บขยะทั่วไป ยกเว้นเศษอาหารจะมีเจ้าหน้าที่ที่รับเศษอาหารเข้ามารับทุกวัน
- 6.5 พนักงานทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมขยะอันตรายจากพื้นที่ต่าง ๆ เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องเก็บสารเคมีและขยะอันตราย พร้อมทั้งให้ดำเนินการซึ่งน้ำหนักและลงบันทึกปริมาณน้ำหนักของแต่ละชนิดลงในสมุดบันทึกปริมาณน้ำหนัก และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (จป.) จะดำเนินการสรุปปริมาณน้ำหนักของขยะอันตรายแต่ละประเภทลงใน "แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียอันตราย" เดือนละ 1 ครั้ง
- 6.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.) ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องให้กับทางราชการทราบ
- 6.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (จป.) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยของห้องเก็บสารเคมี และของเสียอันตราย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกลงใน "แบบตรวจความปลอดภัยของห้องเก็บสารเคมีและของเสียอันตราย"

## 7.0 QUALITY RECORD

- 7.1 สมุดบันทึกน้ำหนักขยะ (Recycle waste) ประจำวัน
- 7.2 สมุดบันทึกน้ำหนักขยะแยกประจำวัน
- 7.3 สมุดบันทึกน้ำหนักแผ่นอะลูมิเนียม (Recycle waste) ประจำวัน
- 7.4 แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียอันตราย (Form No. EP-EHS-08/001)
- 7.5 แบบตรวจความปลอดภัยของห้องเก็บสารเคมีและของอันตราย (Form No. EP-EHS-08/002)

## 8.0 APPENDIX

N/A

Uncontrolled copy when printed

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.

Standard for all Department



Title : EMERGENCY PROCEDURE

DOC. SA - 205 EDIT : 25

DATE : 10-06-20 Page : 1 OF 15

APPROVED BY [REDACTED] 12-6-2020


REVIEWED BY DEPT. MGR. / STEERING COMMITTEE :

PM. [REDACTED] 10.6.20 Sales Dept. [REDACTED] 11-6-2020  
Per.&GA.&MIS [REDACTED] 10-6-2020 Prod. Dept. [REDACTED] 10-6-2020  
QA. [REDACTED] 12.6.2020 Design Dept. [REDACTED] 10.6.2020

## Amendment Record

Edit	Date	Responsible Person	Description of Change
19	23-06-14	ชาญชัย	แก้ไขรายละเอียด อำนาจหน้าที่รับผิดชอบและขั้นตอนการทำงาน
20	26-08-14	ชาญชัย	แก้ไขข้อ 5.1,6.1.8,6.3.1,6.3.4,6.4.2.1,6.4.4,6.5.2,6.5.3
21	13-01-15	ชาญชัย	แก้ไขข้อ 2.1,4.1.4,4.1.5,5.1,6.1.3,6.1.4,6.3.3,6.4 แผนดับเพลิง,ผังสารเคมี
			รั้วโหล, 6.4.3,6.5.5,6.6.3,6.8,6.9, ข้อ 7 เพิ่ม SD-A-205-1,2 , ข้อ 8 (Form
22	04-09-17	ชาญชัย	แก้ไขข้อ 3.0,6.1.1,6.1.7,10,6.2,6.3.5,6.5.10,6.8,7.6
23	19-04-18	ชาญชัย	ตัด LOGO SHINDENGEN
24	03-09-19	ชาญชัย	ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน
25	10-06-20	ศุภนิษา	แก้ไขข้อ 4.3, 6.1.3, 6.1.6, 6.1.7.4, 6.1.7.7, 6.1.9, 6.2, 6.3.5, 6.5.7, 6.9.5
			เพิ่มข้อ 6.10 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ, ข้อ 8 แก้ไข FA-105-22

Distribution List	Received By	Date	Return Edit Old
PER&GA.&MIS Department / Account Department / Sales Department			
Production Management Department			
Production Department / Factory Maintenance Section		12-6-20	
Design Department			
Factory Maintenance Section			

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 2 OF 15	

#### 1.0 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อระบุความเป็นไปได้และเตรียมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น
- 1.2 เพื่อสร้างความมั่นใจให้พนักงานในเรื่องความปลอดภัยและเป็นการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น
- 1.3 เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉิน ป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 1.4 เพื่อทบทวนแก้ไขแผนฉุกเฉิน โดยพิจารณาผลจากรายงานการซ้อมและหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 2.0 ขอบข่าย

- 2.1 ครอบคลุมถึงพนักงานทุกคน, ผู้มาติดต่อ, รวมถึงพนักงาน OUTSOURCE และ SUB-CONTRACT ที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท และผลกระทบต่อชุมชนที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ดังกล่าว

#### 3.0 ข้อกำหนด ISO 14001: 2015

- ข้อ 6.1 การปฏิบัติการเพื่อดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส
- ข้อ 8.2 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน Emergency preparedness and response

#### 4.0 คำจำกัดความ

##### 4.1 ภาวะฉุกเฉิน

4.1.1 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพลิงไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้, หรือเกิดเพลิงไหม้บริษัทข้างเคียงที่มีโอกาสลุกลามเข้ามาในบริษัท

4.1.2 ก๊าซหุงต้มรั่วไหลจนไม่สามารถควบคุมได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ตามมา

4.1.3 สารเคมีรั่วไหล ที่มีกลิ่นสารเคมีฟุ้งกระจายในอากาศ หรือเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานได้

4.1.4 แผนน้ำท่วม ซึ่งส่งผลกระทบต่อพนักงาน ทรัพย์สินของบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อม

4.1.5 แผนรังสี X-RAY รั่วไหล เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

4.2 จป. วิชาชีพ หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

4.3 ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน หมายถึง ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป หรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากฝ่ายบริหาร

#### 5.0 อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

##### 5.1 ผู้จัดการหน่วยงาน SAFETY

5.1.1 ประสานงานกับทีมแผนฉุกเฉิน

5.1.2 จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า 40 % ของจำนวนพนักงาน

5.1.3 ซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง


5.1.4 พักซ้อมแก้ส้วมรั่วปีละ 1 ครั้ง

5.1.5 พักซ้อมสารเคมีรั่วไหลปีละ 1 ครั้ง

5.1.6 พักซ้อมรังสี X-RAY รั่วไหลปีละ 1 ครั้ง

5.2 หัวหน้าทีมแผนฉุกเฉิน (ระงับเหตุฉุกเฉิน, รับแจ้งและค้นหา, ปฐมพยาบาล, ประชาสัมพันธ์)

5.2.1 จัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นในการระงับเหตุฉุกเฉิน

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 3 OF 15	

##### 5.2.2 ทบทวนแผนฉุกเฉิน

5.2.3 ชี้แจงสมาชิกในทีมให้เข้าใจหน้าที่ตามโครงสร้างทีมฉุกเฉิน

##### 5.3 ผู้จัดการฝ่าย / แผนก

5.3.1 แต่งตั้งและชี้แจงหน้าที่ให้ชุดระงับเหตุฉุกเฉินในแผนก

5.3.2 รับผิดชอบอพยพพนักงานออกจากพื้นที่

5.3.3 ทบทวนเพลิงไหม้ควบคุมได้ภายใน 1 นาที

##### 5.4 ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน (COMMANDER)

5.4.1 สั่งการทีมแผนฉุกเฉิน (COMMAND EMERGENCY TEAM)

5.4.2 อนุมัติหลักสูตรอบรมที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน (APPROVE TRAINING COURSE)

5.4.3 จัดทบทวนแผนระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องภายหลังจากซ้อมหรือเกิดภาวะฉุกเฉิน (REVIEW EMERGENCY PLAN WITH EMERGENCY TEAM AFTER TRAINING OR EMERGENCY)

##### 5.5 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

5.5.1 ทบทวนเพลิงไหม้ที่ลุกลามภายในระยะเวลา 5 นาที, และก๊าซหุงต้มรั่วไหล

5.5.2 คัดระบบไฟฟ้า

5.5.3 ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำดับเพลิงไม่ให้ออกนอกบริษัท

##### 5.6 ทีมค้นหา ค้นหาผู้สูญหาย

5.7 ทีมปฐมพยาบาล ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บปฐมพยาบาลเบื้องต้นและนำส่งโรงพยาบาล

##### 5.8 ทีมประชาสัมพันธ์ แผนก GA.

5.8.1 แจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบ

5.8.2 ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

5.8.3 ติดต่อญาติพนักงานที่บาดเจ็บ

5.8.4 ให้ข่าวสื่อมวลชนตามคำสั่งผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน

5.9 หน่วยดับเพลิงภายนอกรับผิดชอบควบคุมเพลิงไหม้เกิน 5 นาที

#### 6.0 ขั้นตอนการดำเนินงาน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (เพลิงไหม้)


แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

6.1 แผนการตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังและจัดตั้งเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล และลดโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น


6.1.1 ประเมินความเสี่ยง หัวหน้าพนักงานและผู้จัดการแผนกทุกพื้นที่ ทุกแผนก ทำการระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมและประเมินความเสี่ยงสำหรับภาวะฉุกเฉิน ตาม SA-209 Risks and opportunities และกำหนดวิธีการจัดการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ครอบคลุมทุกกิจกรรม

6.1.2 ผู้จัดการแผนก FM จัดทำแบบแปลนที่มีรายละเอียดตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ผู้สวิตช์ประธาน (main distribution board) ผู้ควบคุมวงจรไฟฟ้ากำลังย่อย และขนาดสายไฟฟ้าของวงจรอย่างชัดเจนตามความเป็นจริง



Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 4 OF 15	

- 6.1.3 ผู้จัดการแผนก FM ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานโดยวิศวกร เป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง และส่งเอกสารตรวจให้กับกระทรวงอุตสาหกรรม และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทุกปี
- 6.1.4 ผู้จัดการแผนก FM จัดให้มีการตรวจสอบระบบสายดิน โดยปฏิบัติตามมาตรฐาน วัดค่าความต้านทานกราวด์ของเครื่องจักร WS-C-070 ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบกราวด์เครื่องจักร ( FA-205-23) และปฏิบัติตามมาตรฐาน วัดค่าความต้านทานกราวด์ Wrist Trap WS-C-071 ของโต๊ะทำงานตรวจสอบลงในใบตรวจสอบ WRIST STRAP GROUND ( FA-205-24 )
- 6.1.5 ผู้จัดการแผนก FM จัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศ ตามมาตรฐานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ SD-C-128-5 ตลอดจนเปลี่ยนท่อตาม มาตรฐานการต่อท่อ EXSHAUST WS-A-EN-024
- 6.1.6 ผู้จัดการแผนกฝ่าย FM ต้องประเมินความเสี่ยงต่อการถูกถล่มเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และนำสิ่งที่นำไปใช้งานที่อาจเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นอุปสรรคในการเข้าระงับเหตุ เช่น จัดเก็บสายไฟ ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศ ท่อแก๊ปน้ำยาเคมี ให้น้ำออก จากผนัง เพดาน หรือทางเดินบนฝ้าของโรงงาน ต้องไม่มีการนำอุปกรณ์ใดๆ วางบนทางเดิน ที่อาจมีโอกาสนั่นลงมาด้านล่างทำให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน โดยต้องจัดทำแผนการตรวจสอบ พื้นที่ และต้องนำปัญหาที่พบไปทำแผนการปรับปรุงแก้ไข
- 6.1.7 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการแผนก FM จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนด ตามรายการดังนี้
- 6.1.7.1 ตรวจสอบ เช็ทราย เซนส์ (FA-205-17)
- 6.1.7.2 ระบบสัญญาณตรวจจับอัคคีภัย WS-C-EN-020 ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน FA-205-16
- 6.1.7.3 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน WS-C-EN-021 ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (FA-205-14)
- 6.1.7.4 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งและถังดับเพลิงชนิดสารไฮดรอล WS-C-EN-022 ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบถังดับเพลิง (FA-205-12)
- 6.1.7.5 ถังดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ WS-C-EN-023 ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบถังดับเพลิง (FA-205-12)
- 6.1.7.6 ไฟฉุกเฉิน WS-C-EN-024 ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน (FA-205-15)
- 6.1.7.7 ระบบน้ำดับเพลิง WS-C-EN-025 มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิงมากกว่า 100 m<sup>3</sup> ใช้ได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 6.1.7.8 อุปกรณ์ป้องกันกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ รองเท้าบู๊ท, ถุงมือผ้า, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี, หน้ากากกันสารเคมี ตรวจสอบลงในใบบันทึกสภาพอุปกรณ์ป้องกัน และระงับเหตุพื้นฐาน (FA-205-20)
- 6.1.7.9 ระบบปั้มน้ำดับเพลิง FIRE PUMP WS-C-044
- 6.1.7.10 มาตรฐานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ SD-C-128-5
- 6.1.8 ผู้จัดการและแผนก ดำเนินการแต่งตั้งชุดระงับเหตุฉุกเฉินของแผนกตามแบบฟอร์ม FA-205-11 และผู้จัดการแผนก GA ต้องทำการชี้แจงให้ชุดควบคุมก๊าซรั่วไหล (ร่านอาหะ) ทราบวิธีการปฏิบัติเมื่อสัญญาณก๊าซรั่วไหล ALARM ดังตาม WS-A-EN-018

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 5 OF 15	

- 6.1.9 โครงสร้างทีมแผนฉุกเฉิน (EMERGENCY TEAM ORGANIZATION) เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท เพื่อปฏิบัติหน้าที่และรับผิดชอบตามแผนฉุกเฉินตลอดเวลา โดยมีผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป เป็นผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน หัวหน้าทีมเป็นผู้คัดเลือกสมาชิกในทีมตามความเหมาะสม โดยมีวาระครั้งละ 3 ปี หลังครบ 3 ปีสามารถทำหน้าที่ย้ายไปได้อีก หากสมาชิกลาออกหรือกรณีที่เหตุฉุกเฉินเป็นด้านสุขภาพ ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้แจ้งหัวหน้าทีมเพื่อคัดเลือกสมาชิกใหม่และทำการชี้แจงหน้าที่ให้สมาชิกทราบ
- 6.2 แผนการฝึกอบรมและการฝึกซ้อม เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้วิธีป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดย จป. วิชาชีพจัดทำหลักสูตรการอบรมและการฝึกซ้อมโดยยื่นเสนอผู้จัดการหน่วยงาน SAFETY เพื่อเสนอผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินกำหนดเป็นแผนงานความปลอดภัยประจำปี ตามแผนฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยปฏิบัติตามขั้นตอนใน SA-114 TRAINING

#### แผนการอบรมและการฝึกซ้อม

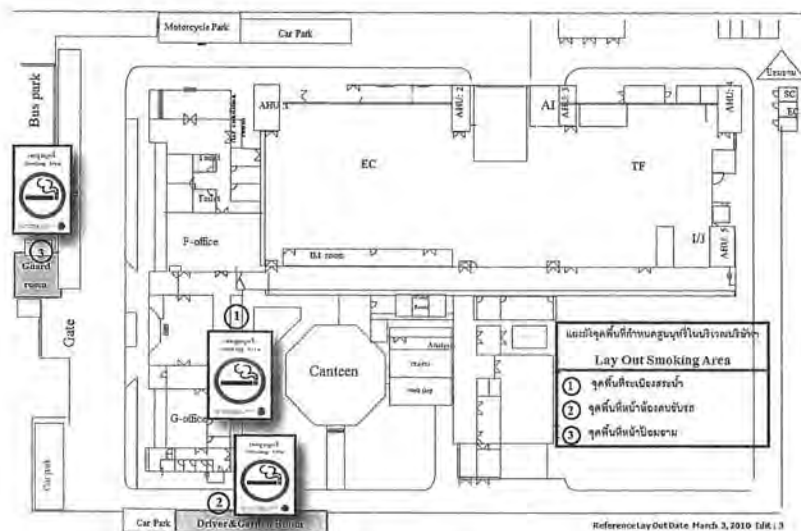
- ดับเพลิงเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า 40 % ของจำนวนพนักงาน ชุดดับเพลิงเบื้องต้นของแต่ละพื้นที่ ต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรม หลักสูตร “ดับเพลิงเบื้องต้น” ตามกฎหมาย
  - ฝึกซ้อมดับเพลิงและระงับอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง
  - ทิ่บระงับเหตุฉุกเฉิน
  - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
  - ฝึกซ้อมสารเคมี ก๊าซหุงต้ม และ รังสี X RAY รั่วไหล ปีละ 1 ครั้ง
- หลังจากฝึกซ้อม ผอ.แผนฉุกเฉินเรียกหัวหน้าทีมในแผนฉุกเฉิน สรุปปัญหา
- จป.วิชาชีพเขียนรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินลงใน แบบประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน FA-205-9

#### 6.3 แผนระงับภัยป้องกันอัคคีภัย

- 6.3.1 บริเวณที่จัดเก็บถังก๊าซหุงต้ม ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยเมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล และเมื่อเกิดเพลิงไหม้ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติทำงานทันที
- 6.3.2 ผู้จัดการแผนก GA จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ก๊าซหุงต้มตามแบบฟอร์ม ตารางตรวจเช็คระบบแก๊สหุงต้ม (FA-205-19) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบระบบก๊าซหุงต้มอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 6.3.3 ผู้จัดการแผนก FM จัดให้มีสายล่อฟ้าสำหรับตัวอาคารเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เพื่อให้กระแสไฟไหลลงสู่พื้นดิน ให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันฟ้าผ่าปีละ 1 ครั้ง
- 6.3.4 ผู้จัดการแผนก FM เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ที่เกิดจากการใช้ความร้อนหรือการทำให้เกิดประกายไฟของพนักงานหรือสูบลมเผาบริเวณทุกพื้นที่ โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน การควบคุมงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ Operational Control the Heat and Sparkles from Hot Work SD-A-205-1 และเขียนใบอนุญาต ให้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความร้อน /ประกายไฟ (HOT WORK PERMIT APPLICATION) (FA-205-21)
- ยกเว้น บริเวณพื้นที่ WORK SHOP ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ทุกประเภท ทำงานในพื้นที่ WORK SHOP ต้องขอเขียนขออนุญาตทำงานในพื้นที่ จากผู้จัดการแผนก FM เป็นผู้อนุมัติการใช้

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             CONTROLLED COPY              23 มิ.ย. 25              DOCUMENT CONTROL           </div>
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 6 OF 15	

- 6.3.5 พื้นที่สูบบุหรี่ บริษัท มีการกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ จำนวน 3 พื้นที่ โดยให้ผู้จัดการแผนกและพนักงานที่มีผู้เข้ามาติดต่อ แจ้งข้อปฏิบัติการสูบบุหรี่ และควบคุมให้ปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
- 1) กดปลายบุหรี่ลงในถังที่เตรียมไว้ ให้ไฟที่ปลายบุหรี่ดับทุกครั้ง
  - 2) ห้ามพนักงานและผู้มาติดต่อ สูบบุหรี่ นอกบริเวณพื้นที่และทั้งกับบุหรืร่งพื้นที่โดยเด็ดขาด
  - 3) ห้ามแก้วตูดที่ติดไฟได้ทุกประเภททั้งลงในที่เตรียมไว้โดยเด็ดขาด
  - 4) หากพบเห็นพนักงานฝ่าฝืน ให้รีบทำการตักเตือนและแจ้งไปยังผู้จัดการแผนกบริหารงานทั่วไป หรือ จป.วิชาชีพ
  - 5) หากผู้มาติดต่อฝ่าฝืนให้ตักเตือน และไม่ปฏิบัติตามคำเตือน ให้เชิญตัวออกนอกบริษัท โดยทันทีและผู้จัดการแผนกบริหารงานทั่วไป หรือ จป.วิชาชีพ ส่งหนังสือร้องเรียนแจ้งไปยังผู้จัดการแผนกของผู้เข้ามติดต่อเพื่อให้งส่งหนังสือการดำเนินแก้ไขกลับมาตั้งผู้จัดการแผนกบริหารงานทั่วไป หรือ จป.วิชาชีพ



Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             CONTROLLED COPY              23 มิ.ย. 25              DOCUMENT CONTROL           </div>
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 7 OF 15	

#### 6.4 แผนดับเพลิง

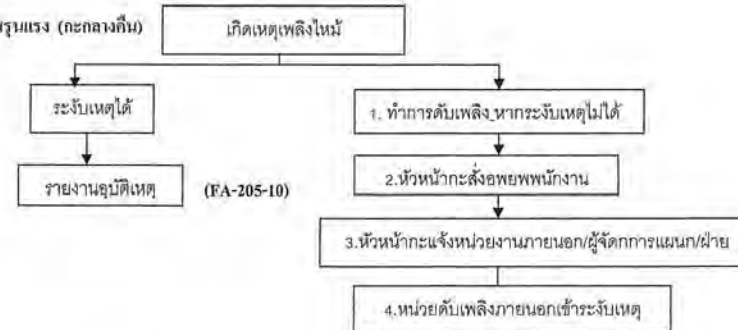
แผนดับเพลิงขั้นต้น




แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง (กรณีกลางวัน)



แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง (กรณีกลางคืน)





Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 8 OF 15	

#### 6.4.1 วิธีปฏิบัติดับเพลิงขั้นต้น

- 6.4.1.1 ผู้พบเห็นเพลิงไหม้ทำการดับเพลิงหากดับไม่ได้แจ้งหัวหน้าแผนก
- 6.4.1.2 ผู้จัดการแผนก สั่งการชุดดับเพลิงเบื้องต้นเข้าทำการระงับเหตุ
- 6.4.1.3 ชุดแจ้งเหตุแจ้งขอแผนฉุกเฉินและขอไป.วิชาชีพทราบ
- 6.4.1.4 ขป.วิชาชีพแจ้งรายละเอียดให้ GA. ประกาศเสียงตามสาย
- 6.4.1.5 หากดับเพลิงไม่ได้ภายใน 1 นาที ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินสั่งการปฏิบัติตามแผนดับเพลิงใหม่ขั้นรุนแรง (กรณีเพลิงไหม้รุนแรง และมีการลุกลามอย่างรวดเร็ว ผู้จัดการแผนก / ฝ่าย สั่งการให้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินในพื้นที่)

#### 6.4.2 วิธีดับเพลิงขั้นรุนแรง

- 6.4.2.1 ขอแผนฉุกเฉินสั่งการ ผ่านทีมประชาสัมพันธ์ให้ทีมแจ้งเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ กดสัญญาณอพยพ ที่สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (สัญญาณทุกพื้นที่ดัง) หัวหน้างานเตือนนำพนักงานและผู้มาติดต่อ ออกจากพื้นที่ตามเส้นทางหนีไฟ(ประตูทางออกฉุกเฉิน)ไปยังจุดรวมพล พนักงานตั้งแถวหันหน้าเข้าหาอาคาร และตรวจเช็คจำนวนพนักงานโดยกำหนดจุดรวมพล เป็น 2 จุด ดังนี้

จุดรวมพลที่ 1 บริเวณด้านหน้าบริษัท ฯ กรณีที่เกิดเหตุการณ์ไม่รุนแรง

จุดรวมพลที่ 2 บริเวณสนามด้านหน้าบริษัท K.E.W. (THAILAND) CO.,LTD กรณีที่เกิดเหตุการณ์รุนแรง ไม่สามารถอยู่ภายในบริษัทได้

- 6.4.2.2 ชุดอพยพพบผู้สูญหายให้แจ้งหัวหน้าทีมค้นหาที่หน้าแถว (กะดึกให้แจ้งหัวหน้ากะ)

- 6.4.2.3 ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ หากเพลิงไหม้ลุกลามเกิน 5 นาที หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน


ขออนุญาต ขอแผนฉุกเฉินให้สั่งการทีมประชาสัมพันธ์ขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอกและติดต่อรองรับพนักงานออกนอกบริเวณบริษัท ฯ

- 6.4.2.4 ขป.วิชาชีพ ประสานงานและรายงานสถานการณ์ให้ทีมแผนฉุกเฉินทราบเป็นระยะ ฯ

- 6.4.2.5 เจ้าหน้าที่ ควบคุมจราจร ยานพาหนะที่เข้า-ออก และประสานทีมประชาสัมพันธ์ เพื่อขออนุญาตจากผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินนำหน่วยดับเพลิงและรถพยาบาลเข้าพื้นที่

- 6.4.2.6 เพลิงไหม้บริษัท ฯ ช่างเคียงที่อาจลุกลามเข้ามาภายในบริษัทฯ ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้าแผนก เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องเตรียมพร้อมปฏิบัติแผนดับเพลิงขั้นรุนแรง

- 6.4.2.7 กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินจนไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ทีมประชาสัมพันธ์สื่อสาร ให้พนักงานทราบด้วยการส่งข้อความผ่านระบบ SMS (Short message system)

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 9 OF 15	

#### แผนตอบโต้กรณีสารเคมีรั่วไหล



#### 6.4.3 สารเคมีรั่วไหล

- 6.4.3.1 ผู้พบเห็นสารเคมีรั่วไหลให้ดำเนินการหยุดการรั่วไหลเบื้องต้นไม่ให้แพร่กระจายและแจ้งผู้จัดการแผนก

- 6.4.3.2 ผู้จัดการแผนก สั่งการ ชุดควบคุมสารเคมีรั่วไหลหยุดยั้งการรั่วไหลของสารเคมีที่รั่วลงพื้นด้วยเศษผ้าและใช้ถุงทรายปิดกั้นวางระแนงน้ำไม่ไหลออกนอกบริษัท โดยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเข้าระงับเหตุ

- 6.4.3.3 ชุดแจ้งเหตุในพื้นที่ แจ้ง ผู้จัดการหน่วยงาน ความปลอดภัย ทราบ

- 6.4.3.4 สารเคมีรั่วไหลและมีกลิ่นเหม็นกระจาย พนักงานไม่สามารถทำงานได้ ให้นำภาชนะที่รั่วไหลออกจากบริเวณพื้นที่ทำงาน นำพนักงานออกนอกพื้นที่ ขป.วิชาชีพแจ้งรายละเอียดให้ ทีมประชาสัมพันธ์ ประกาศเสียงตามสาย เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลส่งกลิ่นเหม็น เพื่อให้พนักงานรับทราบและให้ระบายนภาศโดยเปิดประตูหรือหน้าต่าง


- 6.4.3.5 กรณีพบผู้บาดเจ็บให้นำส่งเจ้าหน้าที่พยาบาลเพื่อทำการปฐมพยาบาล ถ้ามีอาการหนักให้ส่งต่อโรงพยาบาล

- 6.4.3.6 หากเกิดเพลิงไหม้จากสารเคมีให้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงขั้นรุนแรง

- 6.4.3.7 หลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ผู้จัดการแผนก เขียนรายงานอุบัติเหตุ (FA-205-10)

- 6.4.3.8 ผู้จัดการหน่วยงาน SAFETY ร่วมกับผู้จัดการแผนกที่มีการใช้สารเคมี จัดซ้อมการอพยพการรั่วไหลของสารเคมี ปีละ 1 ครั้ง



Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 10 OF 15	

แผนตอบโต้กรณีก๊าซหุงต้มรั่วไหล




#### 6.4.4 การปฏิบัติกรณีก๊าซหุงต้มรั่วไหล

- 6.4.4.1 ก๊าซหุงต้มรั่วไหล ได้กลิ่นเหม็นของก๊าซ หรือตัวจับสัญญาณก๊าซรั่วจะส่งเสียงดัง แม่ครัวหรือผู้พบเห็น ปฏิบัติตาม WS-A-EN-018
- 6.4.4.2 หากก๊าซหุงต้มรั่วไหล แล้วเกิดเพลิงไหม้ ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

#### 6.5 แผนอพยพ

- 6.5.1 หัวหน้างานตรวจสอบจำนวนพนักงานที่มาทำงานและขาดงาน และธงอพยพ โดยต้องมีบันทึกการตรวจนับ จำนวนพนักงาน ให้ตรงสลับได้ กระป๋องเวลา 9.00 น. กลางคืนเวลา 21.30 น.
- 6.5.2 การแจ้งเหตุ เมื่อสัญญาณไฟ LED แสดงที่ตู้ FIRE ALARM CONTROL PANEL ติดตั้งไว้ที่แผนก GA และมีสัญญาณ ALARM เสียงดังแสดงจุดเกิดเหตุ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
  1. ทีมประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ รปภ ไปที่ตู้ FIRE ALARM CONTROL PANEL เกิดเหตุที่ ZONE ไหน พื้นที่อะไร
    - 1.1 แล้วกด Local Alarm เพื่อปิดเสียง Alarm belt
    - 1.2 Main Alarm มีไฟ Show แสดงว่าการกด Manual Alarm
  2. ทีมประชาสัมพันธ์ประกาศเสียงตามสาย “ขณะนี้เกิดสัญญาณแจ้งเหตุดังที่พื้นที่แผนก..... ขอให้พนักงานออกจากพื้นที่ทำงาน ไปยังจุดรวมพลที่ด้านหน้าบริษัท” ในกรณีที่ไม่สามารถใช้บริเวณดังกล่าวได้ ให้ใช้ จุดรวมพลที่ 2

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.		
Standard for all Department		
Title : EMERGENCY PROCEDURE		
DOC. SA - 205	EDIT : 25	
DATE : 10-06-20	Page : 11 OF 15	

#### 6.5.3 ผู้จัดการแผนก ผู้จัดการฝ่ายในพื้นที่ ของพื้นที่ที่สัญญาณดัง เข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ

1. ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าระงับเหตุเบื้องต้น
2. พนักงานที่รับผิดชอบเครื่องจักร ปิดเครื่อง
3. ชุดอพยพนำพนักงานออกจากพื้นที่ (ถือธง + รายชื่อพนักงาน) กำหนดให้หัวหน้างานระดับ FOREMAN ในแผนกที่ไม่มี FOREMAN ให้หัวหน้างานระดับที่สูงขึ้นไป ช่วยเหลือคนท้องไปส่งจุดรวมพลเพื่อทำการตรวจสอบรายชื่อ
4. ทีมปฐมพยาบาลและพยาบาล นำผู้ป่วยและอุปกรณ์ช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินในห้องพยาบาล ไปยังหน้าป้อมขามบริเวณจุดรวมพล

#### 6.5.4 ทีมค้นหาให้เข้าแถวแยกจากพนักงาน เพื่อเตรียมพร้อมเข้าช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ข้างใน

#### 6.5.5 ชุดอพยพตรวจนับพนักงานในแต่ละแผนก ทำการตรวจนับจำนวนพนักงาน หากมีผู้สูญหายแจ้งหัวหน้าทีมค้นหาเพื่อส่งทีมค้นหาเข้าไปในพื้นที่ หากพบผู้บาดเจ็บให้ส่งทีมปฐมพยาบาล

#### 6.5.6 ผู้จัดการแผนก GA ทำการตรวจนับพนักงาน OUTSOURCE ที่เข้ามาปฏิบัติงาน

#### 6.5.7 การติดต่อระหว่างหัวหน้าทีมแผนกฉุกเฉิน ให้ใช้วิทยุสื่อสารคลื่นความถี่ 245 MHz หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการติดต่อ

1. ทีมประชาสัมพันธ์ประสานงานหรือขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานหรือองค์กรต่าง ๆ
  2. กรณีกะกลางคืนหรือในวันหยุด หัวหน้ากะเป็นผู้แจ้งผู้จัดการฝ่ายให้รับทราบ โดยต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนกฉุกเฉินหรือผู้จัดการฝ่ายที่สามารถติดต่อได้ในขณะนั้น
- พื้นที่เกิดเหตุสัญญาณดัง

#### 6.5.8 ผู้จัดการแผนก FM ผู้อำนวยการแผนกฉุกเฉิน จป.วิชาชีพ ผู้จัดการ โรงงาน และประธานบริษัทเข้าตรวจสอบหาสาเหตุ

#### 6.5.9 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เข้าพื้นที่เกิดเหตุ รอให้ความช่วยเหลือ

#### 6.5.10 หัวหน้างานถือธงนำพนักงานและผู้มาติดต่อที่ไม่มีหน้าที่ในแผนกฉุกเฉินให้ไปยังพื้นที่จุดรวมพล

#### 6.5.11 ผู้อำนวยการแผนกฉุกเฉินเป็นผู้สั่งการ หากไม่อยู่ให้ผู้จัดการโรงงานหรือ ประธานบริษัท หรือผู้จัดการฝ่ายของพื้นที่สั่งการแทน

#### 6.5.12 สำหรับ กะกลางคืน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ พนักงาน FM ต้องเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ และแจ้งให้กับหัวหน้ากะกลางคืนทราบ หากเกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนดับเพลิงและรายงานให้ผู้จัดการแผนก GA ทราบในทันที

#### 6.5.13ผู้จัดการแผนก GA เป็นผู้จัดทำเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน EMERGENCY CALL เพื่อใช้ติดต่อกรณีกะกลางคืนและในวันหยุด และแจกจ่ายให้กับหน่วยงานต่าง ๆ

#### 6.5.14 จป.วิชาชีพ เป็นผู้จัดทำแผนผังทางออกฉุกเฉิน โดยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

#### แผนหลังเหตุเพลิงไหม้

#### 6.6 แผนบรรเทาทุกข์

##### 6.6.1 หลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ

1. ผู้อำนวยการแผนกฉุกเฉิน เป็นผู้สั่งการ โดยตรวจสอบดูเรื่องความปลอดภัยในโรงงานให้เรียบร้อย ก่อนให้ทีมประชาสัมพันธ์ ประกาศเสียงตามสาย
2. ทีมประชาสัมพันธ์ ประกาศเสียงตามสาย “ขณะนี้เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ขอให้พนักงานกลับเข้าทำงานตามปกติ”

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.	
Standard for all Department	
Title : EMERGENCY PROCEDURE	
DOC. SA - 205	EDIT : 25
DATE : 10-06-20	Page : 12 OF 15



- 6.6.2 ทีมประชาสัมพันธ์ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ให้ข่าวสารมวลชนตามคำสั่ง ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน ให้ความช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- 6.6.3 ทีมแผนฉุกเฉินทุกทีมรายงานตัวต่อผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน เพื่อรับคำสั่งในการช่วยชีวิต , ค้นหา ผู้เสียชีวิต การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และการสงเคราะห์ผู้ประสบเหตุ
- 6.6.4 ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน จป. วิชาชีพ และหัวหน้าทีมทุกทีม ดำรงความเสียหาย

#### 6.7 แผนปฏิรูปพื้นที่ฟู สารเคมีที่เกิดจากการดับเพลิงหรือเกิดจากการรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้

- 6.7.1 หลังจากควบคุมสถานการณ์ ผู้จัดการแผนกทำการฟื้นฟูปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร อุปกรณ์ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงาน
- 6.7.2 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุง อาคารสถานที่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 6.7.3 สารเคมีรั่วไหลลงพื้น ปิดกั้นดูดซับด้วยเศษผ้าหรือวัสดุดูดซับ ไม่ให้แพร่กระจาย หากลงดินให้พรวนดินในพื้นที่ปนเปื้อนใส่ภาชนะปิดฝาและติดป้ายระบุชื่อ ไปวางห้องเก็บขยะอันตราย
- 6.7.4 สารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำ ปิดกั้นด้วยถุงทราย ให้ทำการดูดหรือดูดสารเคมีขึ้นมาใส่ภาชนะปิดฝาและติดป้ายระบุชื่อ ไปวางไว้บริเวณห้องเก็บขยะอันตราย
- 6.7.5 ครวณที่เข้าในอาคารให้ผู้จัดการแผนก FM ปิดระบบปรับอากาศ เปิด EXHAUST, เปิดประตูและหน้าต่างระบายควัน
- 6.7.6 หากมีผู้พบว่าแผนฉุกเฉินไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม ผู้ที่พบออกไปแจ้งการแก้ไข ข้อบกพร่อง ด้านสิ่งแวดล้อม (FJ-107-8) ตาม SA-107
- 6.7.7 EMR นำรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉิน รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินและใบแจ้งการแก้ไขข้อบกพร่องด้านสิ่งแวดล้อม เข้าที่ประชุม MANAGEMENT REVIEW ตาม SA-103 เพื่อให้ฝ่ายบริหารร่วมพิจารณากำหนดทางแก้ไขและดำเนินการจัดการทบทวนแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้เกี่ยวข้องต่อไป

6.8 แผนกน้ำท่วม ระดับน้ำท่วมภายในบริษัทสูงถึงระดับ 20 เซนติเมตร ให้ปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม SD-A-205-2 หากระดับน้ำสูงเกินกว่าที่จะควบคุมได้ ให้ปฏิบัติตามแผน BCP

#### 6.9 แผนรังสีX-RAY รั่วไหล กรณีที่มาตรฐานกำหนด ให้ปฏิบัติดังนี้

- 6.9.1 ผู้รับผิดชอบทำการตรวจสอบการรั่วไหลของรังสีX-RAY ตามแบบฟอร์ม INSPECTION RECORDS AND MAINTENANCE RECORDS (FC-112-2 1/2)
- 6.9.2 หากตรวจสอบแล้วพบว่าค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ 0.1 มิลลิซีเวิร์ต mSv ให้ทำการปิด สวิตซ์เครื่องจักร และดึงปลั๊กไฟออก
- 6.9.3 ทำการติดป้ายประกาศแจ้ง ห้ามใช้เครื่อง X-RAY
- 6.9.4 แจ้งผู้จัดการแผนกทราบ และติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่ เพื่อดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 6.9.5 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี รังสีX-RAY รั่วไหล ปีละ 1 ครั้ง

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.	
Standard for all Department	
Title : EMERGENCY PROCEDURE	
DOC. SA - 205	EDIT : 25
DATE : 10-06-20	Page : 13 OF 15



#### 6.10 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ

##### 6.10.1 การแบ่งระดับการเกิดอุบัติเหตุและการรายงาน

**Rank A** อุบัติเหตุขั้นหยุดงาน , การเกิดเพลิงไหม้ (Lost Work & Fire)

**Rank B** อุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บแต่ไม่หยุดงาน (Injury non operated )

อุบัติเหตุ **Rank A, B** ต้องเขียนรายงานอุบัติเหตุ ภายใน 24 ชั่วโมง และขยายผลการปรับปรุงไปยังทุกแผนกในบริษัท และ ต้องส่งรายงาน ไปเครือข่ายบริษัท Shindengen

**Rank C** อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย (Asset Lost)

**Rank D** เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss Accident)

อุบัติเหตุ **Rank C, D** ต้องเขียนรายงานอุบัติเหตุ ภายใน 72 ชั่วโมง และขยายผลการปรับปรุง ไปยังทุกแผนกของบริษัท

**Rank E** อุบัติเหตุนอกงาน มีผู้บาดเจ็บ ถึงขั้นหยุดงาน / อุบัติเหตุเกี่ยวกับรถรับ ส่งพนักงาน (Without Work )

อุบัติเหตุ **Rank E** ต้องเขียนรายงานอุบัติเหตุ ภายใน 72 ชั่วโมง หรือหลังจากที่พนักงานกลับมาทำงาน

##### 6.10.2 ขั้นตอนการรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ



- 1) หัวหน้างานพาพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุไปที่ห้องพยาบาล (ยกเว้น กรณีบาดเจ็บขั้นรุนแรง หรืออยู่ในสภาวะเสี่ยง ห้ามทำการเคลื่อนย้ายพนักงานเด็ดขาด) และรายงานให้กับผู้จัดการแผนก ผู้จัดการฝ่าย และ จป. วิชาชีพทราบทันที
- 2) พยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเขียนการรักษาพยาบาล ลงในแบบฟอร์ม FA 205-10 รวมถึงพิจารณาความจำเป็นหรือความรุนแรงที่ต้องนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษา



Shindengen (Thailand) Co., Ltd.

Standard for all Department

CONTROLLED COPY

23 มิ.ย. 60

DOCUMENT CONTROL

Title : EMERGENCY PROCEDURE

DOC. SA - 205      EDIT : 25

DATE : 10-06-20      Page : 14 OF 15

3) การส่งเอกสาร กรณีพนักงานประสบอันตราย เจ็บป่วย พาย หรือสูญหายจากการทำงาน

หน่วยงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. โรงพยาบาล	1.1 แบบส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษามานาถ (กท.44) ต้นฉบับ	ทันที *กรณีฉุกเฉินเอกสาร ต้องเหลืได้ภายในเวลาที่ โรงพยาบาลกำหนด	GA Sect. Mgr.
2.สำนักงานประกันสังคม	2.1 แบบส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษามานาถ (กท.44) สำเนา 2.2 แบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และคำร้องขอรับเงินทดแทน (กท.16) ต้นฉบับ 2.3 หนังสือรับรองแพทย์ผู้รักษา กท.16/1 ต้นฉบับ 2.4 ใบเสร็จรับเงิน (กรณี ส่งรองจ่ายไปก่อน) 2.5 กรณีเสียชีวิตหรือสูญหายเนื่องจากการทำงานต้องมี หลักฐานแสดงการเสียชีวิต	ภายใน 15 วัน *นับจากวันที่ทราบเรื่อง	GA Sect. Mgr.
3.สำนักงานสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน จ.ปทุมธานี	3.1 แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบ อันตรายจากการทำงาน (แบบ สปร.5) ต้นฉบับ	ภายใน 15 วัน *นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ	Safety

3 ) หัวหน้างาน ผู้จัดการแผนก คณะกรรมการความปลอดภัย เข้าร่วมสอบสวน หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อกำหนด  
มาตรการในการการแก้ไขและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ

4 ) หัวหน้างาน และผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ ต้องเขียนรายงานอุบัติเหตุ ตามแบบฟอร์ม FA 205-10 ภายในระยะเวลาที่  
กำหนดตามระดับการเกิดอุบัติเหตุในข้อ 6.10.1

5) กรณีเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ก๊าซหุงต้ม รั่วไหล รังสี X Ray รั่วไหล,ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน จัดประชุม  
ผู้จัดการแผนก/ฝ่าย ทีมแผนฉุกเฉินภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ และมาตรการแก้ไขและป้องกัน

#### 7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 7.1 SA-103 MANAGEMENT REVIEW
- 7.2 SA-107 CORRECTIVE AND PREVENTIVE ACTION
- 7.3 SA-114 TRAINING
- 7.4 SA-201 Aspect
- 7.5 SA-202 Legal And Other Requirements Procedure
- 7.6 SA-206 OUTSOURCE CONTROL
- 7.7 SA-207 การควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
- 7.8 SA-208 Waste Procedure

Shindengen (Thailand) Co., Ltd.

Standard for all Department

CONTROLLED COPY

23 มิ.ย. 60

DOCUMENT CONTROL

Title : EMERGENCY PROCEDURE

DOC. SA - 205      EDIT : 25

DATE : 10-06-20      Page : 15 OF 15


7.9 SD-A-205-1 การควบคุมงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ

7.10 SD-A-205-2 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม

#### 8. บันทึกและการเก็บรักษา

NO	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้เข้าถึงเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	เอกสารแนบ
1.	FA-205-9	แบบประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ทีมฉุกเฉิน	จป. วิชาชีพ	3 ปี	แผ่นแนบที่ 1
2.	FA-205-10	แบบสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ	ทุกแผนก	จป. วิชาชีพ	เก็บตลอดไป	แผ่นแนบที่ 2
3.	FA-205-11	รายชื่อทีมแผนฉุกเฉิน	ทุกแผนก	ผจก.แผนก	จัดเก็บล่าสุด	แผ่นแนบที่ 3
4	FA-205-12	ใบตรวจสอบถังดับเพลิง	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 4
5	FA-205-13	ใบตรวจสอบตู้สายนํ้าดับเพลิง	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 5
6	FA-205-14	ใบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 6
7	FA-205-15	ใบตรวจสอบไฟฉุกเฉิน	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 7
8	FA-205-16	SMOKE & HEAT DETECTOR	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 8
9	FA-205-17	ใบตรวจสอบถังทราย เสนผ้า	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 9
10	FA-205-18	ใบตรวจเช็คอุปกรณ์เชื่อมแก๊ส	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 10
11	FA-205-19	ตารางตรวจเช็คระบบแก๊สสูงดัม	แผนก GA	ผจก.แผนก GA	1 ปี	แผ่นแนบที่ 11
12	FA-205-20	ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ป้องกันและระงับเหตุพื้นฐาน	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 12
13	FA-205-21	ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความ ร้อน / ประกายไฟ	ทุกแผนก	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 13
14	FA-205-23	ใบตรวจสอบกราวด์เครื่องจักร	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 14
15	FA-205-24	ใบตรวจสอบ WRIST STRAP GROUND	แผนก FM	ผจก.แผนก FM	1 ปี	แผ่นแนบที่ 15





Title

**EMERGENCY PREPAREDNESS IN CHEMICAL SPILL CASE**  
 การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

Document Number :

Date Updated :

Revision :

Page :

SAF-SP-004

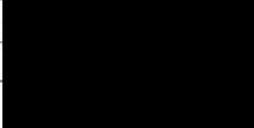
13<sup>th</sup> October 14


01

1 of 5

Rev	Sec.	Description	Originator	Date
00	All	Initial Release.	Pichaya	26 <sup>th</sup> August 13
01	P1	Chang form	Pichaya	13 <sup>th</sup> October 14

APPROVED BY :


DESIGNATION	NAME	SIGNATURE	DATE
Originator	Pichaya		13 <sup>th</sup> October 14
HR Manager	Sophon		13 <sup>th</sup> October 14


	<div style="text-align: center;"> <p>Title</p> <p><b>EMERGENCY PREPAREDNESS IN CHEMICAL SPILL CASE</b></p> <p>การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล</p> </div>		
Document Number : SAF-SP-004	Date Updated : 13 <sup>th</sup> October 14	Revision : 01	Page : 2 of 5

1. วัตถุประสงค์ (Objective)
 


จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นมาตรฐานควบคุมการปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ กรณีสารเคมีหกรั่วไหลขึ้นภายในบริษัทฯ ทั้งนี้ช่วยลดความรุนแรงของเหตุการณ์ ลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและลดการเกิดการเสียหายของชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ตลอดจนความเสียหายของบริษัทฯ
2. ขอบเขต (Scope)
 

คู่มือการทำงานฉบับนี้ใช้ควบคุมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหลภายในบริษัทฯ คู่มือฯ สยาม สติล อินดัสตริสส์ จำกัด (มหาชน)
3. คำจำกัดความ (Definition)
  - 3.1 Absorbent หมายถึง อุปกรณ์ช่วยดูดซับสารเคมี
  - 3.2 ถังขยะสารเคมีอันตราย หมายถึง ภาชนะที่ใช้รองรับของเสียประเภทสารเคมีอันตราย (กรด, สารละลาย (น้ำมัน,
  - 3.3 เสนผ้า หมายถึง วัสดุที่ใช้ในการดูดซับสารเคมี
  - 3.4 PPE (Personal Protective Equipment) หมายถึง อุปกรณ์ที่ช่วยป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมีแว่นตาหมวกกันน็อก รองเท้าบูตป้องกันสารเคมี, หน้ากากป้องกันสารเคมี,
4. หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibility)
  - 4.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่
    - 4.1.1 ให้ความช่วยเหลือในการจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมสารเคมีกรณีที่มีการหกรั่วไหล
    - 4.1.2 จัดหาข้อมูลที่จำเป็นและจัดฝึกอบรมในเรื่องการควบคุมสารเคมี เพื่อสร้างความมั่นใจในการปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย
    - 4.1.3 ดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเก็บรวบรวมข้อมูล
  - 4.2 ผู้จัดการฝ่ายแผนกที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่/
    - 4.2.1 ควบคุมและจำกัดปริมาณการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต
    - 4.2.2 ดูแลภาชนะที่บรรจุสารเคมีและจัดการแยกของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม
    - 4.2.3 จัดให้มีการขนย้ายภาชนะที่ใช้บรรจุของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีในกระบวนการผลิตออกนอกพื้นที่การผลิตทันที

		<b>Title</b> <b>EMERGENCY PREPAREDNESS IN CHEMICAL SPILL CASE</b> <b>การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล</b>	
Document Number : SAF-SP-004	Date Updated : 13 <sup>th</sup> October 14	Revision : 01	Page : 3 of 5
<p>4.2.4 การนำภาชนะที่บรรจุสารเคมีเข้าพื้นที่การผลิต ต้องคำนึงถึงขนาดภาชนะและฉลากข้างภาชนะให้ถูกต้องเหมาะสม</p> <p>4.2.5 มั่นใจว่าฉลากข้างภาชนะนั้นเหมาะสม โดยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย ส่วนประกอบของสารเคมี ความเข้มข้นของสารเคมี, ผลกระทบต่อสุขภาพและวิธีการปฐมพยาบาล, ที่อยู่ของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>4.3 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่</p> <p>4.3.1 มั่นใจว่าพนักงานทั้งหมดที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ได้รับการฝึกอบรมวิธีการควบคุมสารเคมีอันตราย</p> <p>4.3.2 มั่นใจว่าพนักงานทุกคนที่ได้รับการฝึกอบรมรวมถึงวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยและทราบข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับงาน</p> <p>4.3.3 มั่นใจว่าอุปกรณ์และระบบที่ใช้อำนวยความสะดวกไว้ให้และการบำรุงรักษาที่เพียงพอ</p> <p>4.4 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี มีหน้าที่</p> <p>4.4.1 รับผิดชอบในการอ่านและทำความเข้าใจในข้อมูลเฉพาะที่ระบุไว้และปฏิบัติตาม</p> <p>4.4.2 สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดไว้ตามคู่มือ</p> <p>5. วิธีการปฏิบัติงาน (Instruction)</p> <p>5.1 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีประสานงานกับป.วิชาชีพ จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>5.1.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานกับสารเคมี (PPE) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เข็มป้องกันสารเคมีหรือผ้ากันเปื้อน</li> <li>• แว่นตานิรภัย</li> <li>• ถุงมือยางกันสารเคมี</li> <li>• หน้ากากช่วยหายใจ</li> <li>• รองเท้ายางป้องกันสารเคมี</li> </ul> <p>5.1.2 อุปกรณ์ช่วยควบคุมสารเคมีรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorbent Pad</li> <li>• ถังขยะสารเคมีอันตราย</li> <li>• เสนผ้า</li> </ul> <p>5.2 กฎความปลอดภัยขั้นพื้นฐานทั่วไป</p>			

		<b>Title</b> <b>EMERGENCY PREPAREDNESS IN CHEMICAL SPILL CASE</b> <b>การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล</b>	
Document Number : SAF-SP-004	Date Updated : 13 <sup>th</sup> October 14	Revision : 01	Page : 4 of 5
<p>5.2.1 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้องกระทำตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>5.2.2 ในบริเวณที่กำหนดหรือมีป้ายแสดง</p> <p>5.2.3 สำหรับกรณีที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการเกิดอันตรายอย่างสูงไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานตามลำพังคนเดียว</p> <p>5.2.4 ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มมาเก็บไว้หรือรับประทานในบริเวณที่มีสารเคมี เพราะอาจเกิดการ ปนเปื้อนเข้าสู่ร่างกายได้ทางการกิน และส่งผลกระทบต่อร่างกาย</p> <p>5.2.5 ต้องทราบตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดของอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายนอกจากนี้ยังต้องทราบถึงทางออกที่ใกล้ที่สุด</p> <p>5.2.6 กรณีที่ห้องอพยพออกจากตัวอาคาร ให้ใช้ประตูที่ใกล้ที่สุด จากนั้นออกไปรวมกันที่จุดรวมพล(บริเวณลานจอดรถ)</p> <p>5.3 เครื่องแต่งกายในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>5.3.1 เมื่อพนักงานต้องสัมผัสสารละลาย กรด ด่าง หรือสารเคมีอื่นๆ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารดังกล่าวจะต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง เหมาะสมและครบถ้วนตามที่กำหนด เช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากกันสารเคมี เข็มกันสารเคมี และถุงมือ</p> <p>5.3.2 ถุงมือที่ใช้ป้องกันสารเคมีอันตราย ควรได้รับการตรวจสอบรอยร้าวก่อนนำมาใช้ทุกครั้ง โดยการใช้น้ำให้ถุงมือพองตัวแล้วสังเกตการรั่ว</p> <p>5.3.3 ถุงมือป้องกันสารเคมีอันตราย เมื่อฉีกขาด ซ้ำรูปหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้จัดการทิ้งในถังขยะอันตรายและจัดหาทดแทน</p> <p>5.4 การขนย้ายและถ่ายเทสารเคมี</p> <p>5.4.1 ก่อนใช้สารเคมี ควรอ่านข้อมูลสารเคมีอันตรายและข้อมูลด้านความปลอดภัยอย่างเข้าใจ</p> <p>5.4.2 กรณีสารเคมีสัมผัสโดนดวงตาให้ทำการล้างออกทันทีที่อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินนาน 15 นาที</p> <p>5.4.3 การเทผสมหรือตวงวัดสารเคมี ควรกระทำภายใต้ระบบดูดอากาศ</p> <p>5.4.4 การเติมสารเคมีลงในภาชนะต้องมั่นใจเสมอว่า สารเคมีที่เติมนั้นเป็นชนิดเดียวกับฉลากข้างภาชนะบรรจุ</p> <p>5.4.5 แจ้งหัวหน้างานเกี่ยวกับสภาพปัจจุบันของสารเคมีในพื้นที่ทำงานให้ทราบว่ามีสารเคมีใดบ้างที่มีอยู่และมีสารเคมีใดบ้างที่นอกเหนือจากเดิมและจัดทำรายชื่อสารเคมีที่ใช้อยู่</p>			



	Title <b>EMERGENCY PREPAREDNESS IN CHEMICAL SPILL CASE</b> การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล		
Document Number : SAF-SP-004	Date Updated : 13 <sup>th</sup> October 14	Revision : 01	Page : 5 of 5
<p><b>5.5 การควบคุมปริมาณจัดการสารเคมีรั่วไหล</b></p> <p>5.5.1 ให้พนักงานที่ผ่านการอบรมเรื่องการจัดการควบคุมสารเคมีรั่วไหลเข้าดำเนินการทันที โดยต้องมากกว่า 1 คนเพื่อทำการช่วยเหลือในการควบคุม ห้ามทำการควบคุมสารเคมีรั่วไหลโดยลำพัง</p> <p>5.5.2 ให้พนักงานที่ปฏิบัติการควบคุมดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ</li> <li>2) รับทราบแหล่งจุดที่รั่วไหลของสารเคมีให้พบและทำการปิดกั้นการรั่วไหล /</li> <li>3) ใช้ แผ่น Absorbent หรือเศษผ้า ดูดซับสารเคมีจนแห้ง</li> <li>4) แผ่น Absorbent หรือเศษผ้า ที่ดูดซับแล้ว ไปใส่ถังขยะอันตราย</li> <li>5) ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลด้วยน้ำสะอาดหรือใช้น้ำสนู</li> <li>6) Absorbent หรือเศษผ้าที่อยู่ในถังขยะอันตรายและนำไปรวมที่จุดรวบรวมขยะสารเคมีอันตราย</li> <li>7) ทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้สะอาดด้วยน้ำเปล่าหรือน้ำสนู</li> </ol> <p><b>5.6 การควบคุมปริมาณจัดการสารเคมีรั่วไหล: ปริมาณค่อนข้างมากไม่สามารถควบคุมได้</b></p> <p>5.6.1 ให้พนักงานที่ผ่านการอบรมเรื่องการจัดการสารเคมีรั่วไหลเข้าดำเนินการควบคุมเบื้องต้นก่อนทันที โดยต้องมากกว่า 1 คนเพื่อทำการช่วยเหลือในการควบคุมห้ามกระทำการควบคุมสารเคมีรั่วไหลตามลำพัง</p> <p>5.6.2 รับแจ้งหัวหน้างานให้ทราบทันที</p> <p>5.6.3 ให้เคลื่อนย้ายพนักงานที่อยู่ในบริเวณเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลไปตามเส้นทางอพยพ</p> <p>5.6.4 ให้ทีมควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ครบ</li> <li>2) ใช้ แผ่น Absorbent หรือเศษผ้าดูดซับสารเคมีจนแห้ง</li> <li>3) นำ Absorbent หรือเศษผ้าที่ดูดซับแล้ว ไปใส่ถังขยะอันตราย</li> <li>4) ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีรั่วไหลด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสนู</li> <li>5) Absorbent หรือเศษผ้า ที่อยู่ในถังขยะอันตรายนำไปที่จุดรวบรวมขยะอันตราย</li> <li>6) ถ้าอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสนู</li> </ol>			



## ระเบียบปฏิบัติเรื่อง

“คู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล”



## 1. วัตถุประสงค์

1. เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานจริงที่เกิดเหตุฉุกเฉินในสถานประกอบการ
2. เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้
3. เพื่อให้พนักงานควบคุมและสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้จริงและเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด
4. เพื่อให้พนักงานเตรียมพร้อมในการที่จะรับเหตุฉุกเฉินในกรณีที่จะเกิดขึ้นได้จริง เพื่อสร้างความพร้อมและความสามัคคีภายในบริษัทฯ
5. เพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากเหตุฉุกเฉินได้จริง
6. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉินในสถานประกอบการ
7. เพื่อป้องกันเหตุการณ์การสูญเสียที่จะเกิดขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

## 2. ขอบเขต

1. ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติเพื่อให้พนักงานควบคุมและสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้จริง
2. ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติเพื่อให้ครอบคลุมถึงการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุฉุกเฉิน
3. แผนฉุกเฉินนี้ให้ครอบคลุมถึงพนักงาน CRG Manufacturing จำกัด และรวมถึง ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคน

## 3. คำจำกัดความ

1. บริษัท ฯ หมายถึง บริษัท CRG Manufacturing Co., Ltd.
2. พนักงานหมายถึง พนักงานประจำ, สัญญาจ้างรายปี, และพนักงานที่ปรึกษาของบริษัท CRG Manufacturing Co., Ltd.
3. บุคคลภายนอก หมายถึง ผู้ที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัท ฯ ที่เข้ามาติดต่อ หรือ ธุระ กับทางบริษัท ขาดลงจนบริษัทของผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
4. กรณีสารเคมีหกรั่วไหล หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดต่างๆของเครื่องจักร อุปกรณ์ และการประสบอุบัติเหตุ หรือความผิดพลาดที่เกิดจากตัวของพนักงานจนทำให้กรด,ด่าง หรือสารเคมีอื่นๆ เช่น แอมโมเนียหกรั่วไหล และอาจทำให้เกิดเหตุการณ์ร้ายแรงอื่นๆตามมา เช่น เพลิงไหม้ พนักงานที่ทำงานไปสัมผัสสารและทำให้เกิดอันตรายแก่ร่างกาย

## 4. เอกสารอ้างอิง

1. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

## 5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<b>5.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ</b> ผู้จัดการส่วนที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานที่มีสารเคมีบรรจุในภาชนะตั้งแต่ 50 ลิตรขึ้นไป)	คุณณรงค์, คุณโชคดี	MSDSของสารเคมี
5.1.1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมีและแผนระงับเหตุ “ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล” 5.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับอันตรายของสารเคมีที่นำมาใช้อย่างเพียงพอและเหมาะสม พร้อมกับทำการตรวจความพร้อมตามระยะเวลาที่เหมาะสม 5.1.3 จัดให้มีการนำข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) มาติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว 5.1.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ให้มีความปลอดภัยแก่พนักงานที่เข้าทำการระงับเหตุฉุกเฉินมากที่สุด		
<b>5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ “กรณีสารเคมีหกรั่วไหล”</b>	คุณวันชัย คุณบุญญวัฒน์, คุณวุฒิชัย	คู่มือปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
5.2.1 ผู้พบเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ตะโกนให้ดัง แจ้งเพื่อนร่วมงานว่า “น้ำยาสารเคมีหก น้ำยาสารเคมีหก หรือแอมโมเนียรั่ว มาช่วยกันหน่อยเร็วๆ” (2) รีบถอยห่างจากพื้นที่สารเคมีหกรั่วไหลให้อยู่ในระยะที่ปลอดภัยและควรยืนอยู่เหนือลมและไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุไม่กลั่นหรือ ไอของสารเคมี (3) ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ช่วยเหลือดังนี้ - เวลาปกติให้แจ้งหัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งผู้จัดการฝ่ายและแจ้ง จป.วิชาชีพ - เวลากลางคืนหรือวันหยุดให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ทราบ - ในกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้แจ้งฝ่ายบุคคล / จป.วิชาชีพ / ผู้จัดการฝ่าย (4) รายละเอียดการแจ้งเหตุระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกเท่าที่มองเห็น		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ</li> <li>- ประเภทของสารเคมีและลักษณะของการรั่ว</li> <li>- ปริมาณการหกและผลกระทบ โดยรอบที่เกิดเหตุ</li> <li>- ผู้บาดเจ็บมีหรือไม่</li> <li>- ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน</li> </ul>		
<b>5.3 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุเมื่อได้รับแจ้งจากหัวหน้างานให้ดำเนินการดังต่อไปนี้</b>	คุณณรงค์, คุณระพี, คุณวัชรชัย คุณบุญญ วัฒน์, คุณวุฒิชัย	คู่มือปฏิบัติงานแผน ฉุกเฉินสารเคมี รั่วไหล
<p><b>5.3.1 ให้ทำการตรวจสอบที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (หัวหน้างาน ดำเนินการ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไปยังจุดเกิดเหตุทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล MSDS ของ สารเคมีที่หกรั่วไหล และสารเคมีอื่นที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>5.3.2 การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน / ผู้จัดการฝ่าย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการปิดกั้นและเตือนผู้ที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง พร้อมแยกหรือทำการปิดกั้นบริเวณบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล และทำการปิดกั้นทางเข้า – ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว เช่น ทำการขึงเชือกรอบบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลพร้อมทั้งทำป้ายเตือนไว้ด้านหน้าให้เห็นเด่นชัดและทำการแจ้งผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและเตรียมการอพยพถ้าเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงขึ้น</li> </ul> <p><b>5.3.3 การควบคุมสถานการณ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้สวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลอยู่ และห้ามทำการเตะต้องสารเคมีใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายโดยเด็ดขาด</li> <li>- ในกรณีที่เกิดระเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำการใดๆ โดยให้เกิดประกายไฟโดยเด็ดขาด ให้ทำ การตัดระบบไฟฟ้า และทำการระบายอากาศบริเวณที่มีสารเคมีหกรั่วไหล</li> </ul> <p><b>5.3.4 ค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีผู้ได้รับบาดเจ็บให้รีบช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บก่อน (ตามวิธีMSDS) ทั้งนี้ ตัวผู้เข้าไปทำการช่วยเหลือต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย</li> </ul>		

<p><b>5.3.5 หยุดการรั่วไหลและการแพร่กระจาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุถ้าสามารถทำได้ เช่น ปิดวาล์ว             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดน้ำให้เป็นฝอยคลุมตรงบริเวณ</li> <li>- รอยรั่วและบริเวณใกล้เคียงภายในห้อง</li> <li>- เปิดประตูหน้าต่างระบายอากาศ</li> <li>- เปิดพัดลมระบายอากาศ ถ้ามี</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีผู้ได้รับบาดเจ็บก่อน (ตามวิธีMSDS) ทั้งนี้ ตัวผู้เข้าไปทำการช่วยเหลือต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย</li> <li>- เคลื่อนย้ายสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้เคียงให้พ้นบริเวณสารเคมีที่หกรั่วไหล</li> <li>- ป้องกันการแพร่กระจายออกสู่ที่ระบายน้ำภายนอก ปิดกั้นปลายท่อระบายน้ำ โดยกรณี ถ้าเป็นแอมโมเนียป้องกันการแพร่กระจายดูดซับสารเคมี เช่น ทราช โซเลีย ทำเป็นคันกันให้รอบน้ำยาที่หกรั่วไหลแล้วจึงใช้ทรายหรือขี้เลื่อยเทกลบ ด้วยปริมาณทีละน้อยๆ (ห้ามเทกลบปริมาณครั้งละมากๆ) ให้คลุมด้วยพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือป้องกันถูกฝน ในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ทันที</li> <li>- กรณีสารเคมีไหลลงสู่ที่ระบายน้ำให้แจ้ง จป.วิชาชีพ หรือผู้จัดการโรงงาน เพื่อดำเนินการ ปิดกั้น มิให้ไหลออกไปสู่ภายนอกบริษัทฯ</li> <li>- ให้ จป.วิชาชีพ หรือ ผู้จัดการโรงงาน แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการพื้นที่ประจำอำเภอ หรือ การนิคมในกรณีเป็นสารเคมีอันตรายหรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะเข้าทำการระงับเหตุได้</li> </ul> <p><b>5.3.6 การทำความสะอาด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่เป็นของเหลวรอนจนดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาด ใช้ฟองน้ำดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้แล้วทำการปิดภาชนะให้เรียบร้อยและทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง</li> </ul>		
--	--	--

- ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีที่รั่วไหลมีมากขึ้น)
- ฉีดน้ำล้างพื้นทำความสะอาด
- กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม หรือ อาจจะใช้ทรายที่มีความชื้นคลุกแล้วใช้พลั่วตักกวาดพื้นด้วยแปรง แล้วทำความสะอาด
- ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้นในระหว่างทำความสะอาด ด้านเครื่องดูดฝุ่นต้องเป็นเครื่องดูดฝุ่นที่ป้องกันการระเบิดได้ และต้องจัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีโดยการเปิดประตูหน้าต่าง เพื่อเจือจางไอระเหยของสารเคมี หากจำเป็นต้องใช้พัดลมในการช่วยระบายอากาศต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ให้ปิดกัน โดยใช้ทรายใส่ถุงและพยายามดูดกลับใส่ถัง 200 ลิตร นำไปกำจัดตามกฎหมาย

### 5.3.7 การกำจัดของเสีย

- ของเสียที่เป็นของแข็งและของเหลว ที่บรรจุในภาชนะต้องทำการปิดฝาภาชนะให้มิดชิดพร้อมติดฉลากไว้ที่ภาชนะที่บรรจุให้เรียบร้อยและชัดเจนเพื่อนรอกนำไปกำจัดที่ถูกวิธีต่อไป
- ของเสียที่เป็นไอแก๊สฉีดน้ำให้เป็นฝอยให้ครอบคลุมพื้นที่
- ส่งภาชนะไปเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการกำจัดสารเคมีเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

### 5.3.8 การปฐมพยาบาล หมายเหตุ :

- ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน (MSDS) ของสารเคมีที่หกรั่วไหล
- (1) ลำดับขั้นการทำงานอาจสลับได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง
- (2) กรณีเกิดเพลิงไหม้หรือหน่วยงานไม่สามารถควบคุมเพื่อหยุดการรั่วไหล หรือยังการแพร่กระจายได้ ให้ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

กฎหมายสาร  
ของกรม

5.4 การปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุ ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบต้องเขียนรายงานในกรณีที่เกิดสารเคมีหก รั่วไหลมากกว่า 10 ลิตรขึ้นไป โดยกรอกรายละเอียดลงใน แบบฟอร์มดังนี้ (1) รายงานอุบัติเหตุ	คุณณรงค์,คุณ รชิต	รายงานเกิดอุบัติ เหตุ
5.5 ผู้จัดการฝ่ายร่วมกับผู้จัดการโรงงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำ การพิจารณาปรับปรุงแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	คุณธนาภรณ์, คุณณรงค์,คุณเร ชิต,ปัญญาวัฒน์	แผนฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ภายนอกที่ติดต่อขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

สถานีดับเพลิงอำเภอคลองหลวง	02-5295153
สถานีตำรวจอำเภอคลองหลวง	02-5290021-2
โรงพยาบาลการุญเวช	02-5294533-41
หัวหน้างานป้องกันสาธารณภัยอำเภอคลองหลวง คุณวิชาญ ม่วงเขียว	081-9057468

หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่ติดต่อขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

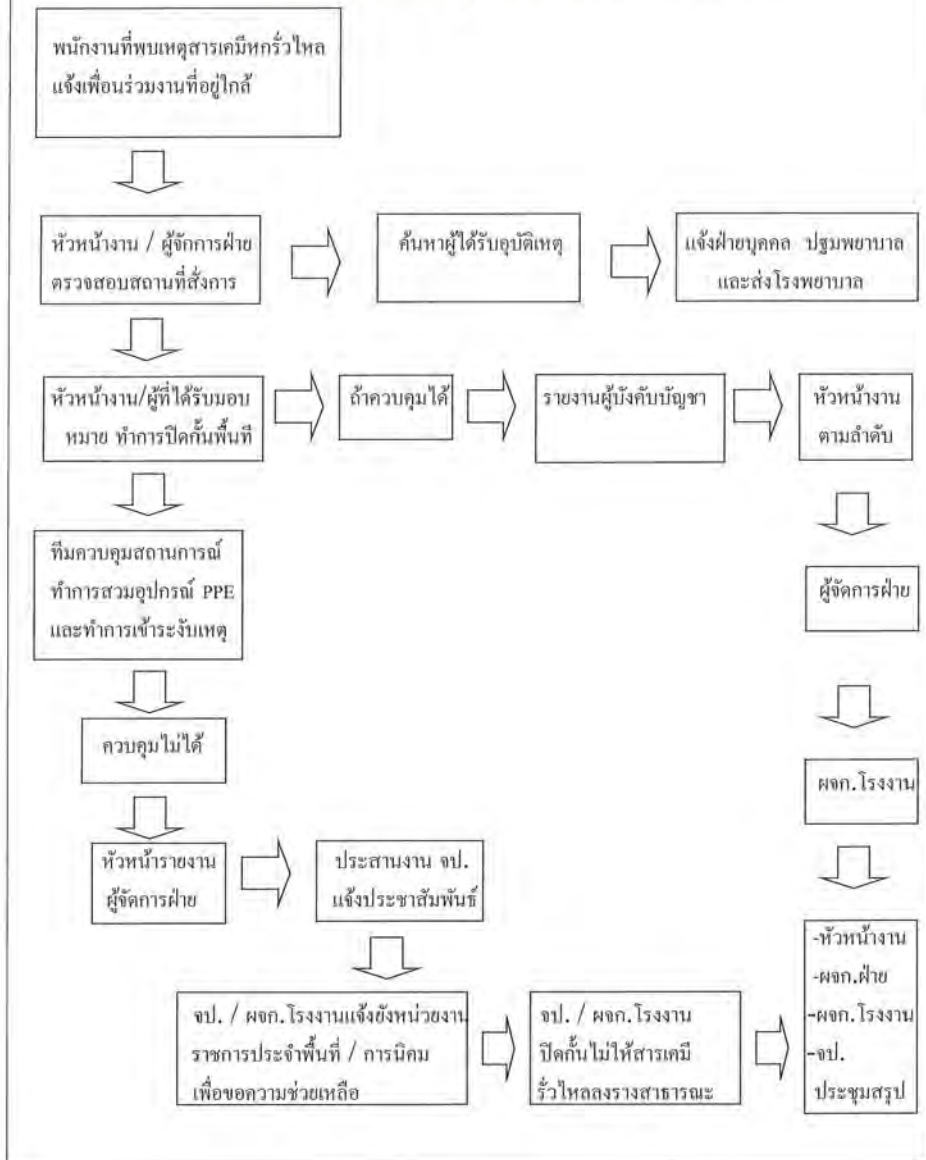
112	Head of CRGM
111	ผู้จัดการ โรงงาน
147	จป.วิชาชีพ
108	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
106	ผู้จัดการฝ่ายแผนกผลิต
135	ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
105	ผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้า

ผู้ประสานงานกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

คุณณรงค์ ภิญโญยิ่ง	089-9946166
คุณปัญญาวัฒน์ ทองขาว	084-5669144



## ขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล



### 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีประสานงานกับแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

6.1.1 อุปกรณ์เกี่ยวกับสารเคมีส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

6.1.1.1 ชุดป้องกันสารเคมีหรือผ้ากันเปื้อน

6.1.1.2 แวนตากันสารเคมี

6.1.1.3 ถุงมือยางกันสารเคมี

6.1.1.4 หน้ากากช่วยหายใจ

6.1.1.5 รองเท้ายางกันสารเคมี

6.1.2 อุปกรณ์กักเก็บสารเคมีรั่วไหล

6.1.2.1 Absorbent Fold

6.1.2.2 Absorbent pad

6.1.2.3 Plastic bag สีแดง

6.1.2.4 Chemical waste container

6.1.2.5 ถุงขยะสารเคมีอันตราย

6.2 กฎความปลอดภัยขั้นพื้นฐานทั่วไป

6.2.1 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้องกระทำตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในบริเวณหรือมีป้ายแสดง เช่น ห้องปฏิบัติการทางเคมี, ห้องจัดเก็บสารเคมี เป็นต้น

6.2.2 สำหรับกรณีที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการเกิดอันตรายอย่างสูง ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติตามลำพังคนเดียว

6.2.3 อย่ารับประทานอาหาร เครื่องดื่มมาเก็บไว้หรือรับประทานในบริเวณที่มีสารเคมี เพราะอาจเกิดการปนเปื้อนเข้าสู่ร่างกาย ได้ทางการกิน และส่งผลกระทบต่อร่างกาย

6.2.4 การสูบบุหรี่ ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการจัดเก็บหรือปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี

6.2.5 ต้องทราบตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดของอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากสารเคมี นอกจากนี้ยังต้องทราบถึงทางออกที่ใกล้ที่สุด

6.2.6 กรณีที่ต้องอพยพออกจากตัวอาคาร ให้ใช้ประตูที่ใกล้ที่สุด จากนั้นออกไปรวมกันที่จุดรวมพลของตน

6.3 เครื่องแต่งกายในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

6.3.1 เมื่อพนักงานต้องสัมผัสสารละลาย กรด ด่าง หรือสารเคมีอื่นๆ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารดังกล่าวจะสวมใส่อย่างถูกต้อง เหมาะสมและครบถ้วนตามที่กำหนด

6.3.2 ถุงมือที่ใช้ป้องกันกรด ควรได้รับการตรวจสอบรอยร้าวก่อนนำมาใช้ทุกครั้ง โดยใช้แรงดันน้ำให้ถุงมือพองตัวแล้วสังเกตการรั่ว

6.3.3 ถุงมือป้องกันอันตรายจากกรด, สารละลาย เมื่อฉีกขาด ซ้ำรอย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ให้

### จัดการทิ้งในถังขยะเคมีอันตรายและจัดหามาทดแทน

#### 6.4 การขนย้ายและถ่ายเทสารเคมี

- 6.4.1 ก่อนใช้สารเคมี ควรอ่านข้อมูลสารเคมีอันตรายและข้อมูลด้านความปลอดภัยอย่างเข้าใจ
- 6.4.2 กรณีสารเคมีสัมผัสโดนให้ทำการล้างออกทันทีที่อุปกรณ์ดังกล่าวถูกเจือปนนาน 15 นาที
- 6.4.3 สำหรับการผสมหรือดวงวัดสารเคมี ควรกระทำภายใต้ระบบดูดอากาศ
- 6.4.4 ควรระมัดระวังว่า การผสมน้ำกับน้ำกรด ให้เทกรดลงในน้ำได้เท่านั้นอย่าเทลงในกรดเด็ดขาด เพราะอาจเป็นเหตุให้เกิดปฏิกิริยาแบบคายความร้อน ซึ่งสามารถปล่อยไออย่างรุนแรงและอาจเกิดการกะเด็นใส่ได้
- 6.4.5 การเติมสารเคมีลงในภาชนะต้องมั่นใจเสมอว่าสารเคมีที่เติมนั้นเป็นชนิดเดียวกับฉลากข้างบรรจุ
- 6.4.6 แจ้งหัวหน้างานเกี่ยวกับสภาพปัจจุบันของสารเคมีในพื้นที่ทำงานให้ทราบว่ามีการเติมได้บ้างที่มีอยู่ และมีสารเคมีใดบ้างที่นอกเหนือจากเดิมและจัดทำรายชื่อสารเคมีที่ใช้อยู่

#### 6.5 การควบคุมสารเคมีรั่วไหลประเภท 1 : ปริมาณน้อยสามารถควบคุมได้

- 6.5.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการดังนี้
  - 6.5.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ครบถ้วน
  - 6.5.1.2 รับค้นหาแหล่ง/จุดรั่วไหลของสารเคมีให้พบและทำการปิดกั้นการรั่วไหล
  - 6.5.1.3 ใช้แผ่น Absorbent pad ดูดซับสารเคมีที่เล็ดจนแห้ง
  - 6.5.1.4 นำ Absorbent pad ที่ดูดซับแล้วไปใส่ถังขยะสารเคมีอันตราย
  - 6.5.1.5 ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีรั่วไหลด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสบู่
  - 6.5.1.6 นำ Absorbent pad ที่อยู่ในถังขยะสารเคมีอันตรายแล้วนำไปทิ้งจุดรวบรวมขยะสารเคมีอันตรายและระบุชื่อสารเคมีที่รั่วไหลรวมทั้งปริมาณ
  - 6.5.1.7 ทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สะอาดด้วยน้ำเปล่าหรือน้ำสบู่

#### 6.6 การจัดการสารเคมีรั่วไหลประเภท 2 : ปริมาณไม่สามารถควบคุมได้

- 6.6.1 ให้พนักงานที่ผ่านการอบรมเรื่องการจัดการสารเคมีรั่วไหลเข้าดำเนินงานควบคุมเบื้องต้นก่อนทันที โดยต้องมากกว่า 1 คน เพื่อทำการช่วยเหลือในการควบคุมห้ามกระทำการควบคุมสารเคมีรั่วไหลตามลำพัง
- 6.6.2 รีบแจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- 6.6.3 ให้พนักงานดำเนินการดังนี้
  - 6.6.3.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล
  - 6.6.3.2 ใช้ Absorbent folded ล้อมรอบบริเวณสารเคมีรั่วไหล
  - 6.6.3.3 รับค้นหาแหล่ง/จุดรั่วไหลของสารเคมีให้พบและทำการปิดกั้นการรั่วไหล
  - 6.6.3.4 ใช้แผ่น Absorbent pad ดูดซับสารเคมีที่เล็ดจนแห้ง
  - 6.6.3.5 นำ Absorbent folded + และ Absorbent pad ที่ดูดซับแล้วนำไปใส่ถังขยะสารเคมีอันตราย
  - 6.6.3.6 ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีรั่วไหลด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสบู่
  - 6.6.3.7 นำ Absorbent folded และ Absorbent pad ที่อยู่ในถังขยะสารเคมีอันตรายแล้วนำไปจุด

### รวบรวมขยะสารเคมีอันตราย (Chemical waste storage) และระบุชื่อสารเคมีที่รั่วไหลรวมทั้งปริมาณ

- 6.6.3.8 สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้สะอาดด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสบู่

#### 6.7 ข้อควรระวังในการระงับเหตุฉุกเฉิน

##### 6.7.1 กรณีสารเคมีที่หก/รั่วไหลเป็นสารกัดกร่อน

สารเคมีประเภทสารกัดกร่อน เช่น กรดไฮโดรคลอริก, โซเดียม, ไฮดรอกไซด์ เป็นต้น จะต้องปฏิบัติดังนี้

- 6.7.1.1 ถ้าสารเคมีที่หก/รั่วไหลเป็นกรด สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางด้วยเบส เช่น โซเดียม ไฮดรอกไซด์ หรือ โซเดียม ไบคาร์บอเนต เป็นต้น

- 6.7.1.2 ถ้าสารเคมีที่หก/รั่วไหลเป็นเบส สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำ หรือทำให้เจือจางด้วยกรด เช่น กรดอะซิติก กรดซัลฟูริก เป็นต้น

- 6.7.1.3 ถ้าเป็นแอมโมเนียฉีกน้ำเป็นฝอยเพื่อลดการเกิดไอระเหย

##### 6.7.2 กรณีสารเคมีที่หก/รั่วไหลเป็นสารไวไฟ

สารเคมีที่เป็นสารไวไฟ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง, อะซิโตน, เฮกเซน, ไอโซเอ เป็นต้น จะต้องปฏิบัติดังนี้

- 6.7.2.1 ถัดแยกบริเวณที่สารเคมีหก/รั่วไหลเป็นพื้นที่อันตราย

- 6.7.2.2 ให้เคลื่อนย้ายแหล่งจุดติดไฟทั้งหมดออกไป

- 6.7.2.3 ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในการกำจัดสารเคมีที่หก/รั่วไหลที่เป็นสารไวไฟ

เอกสารแนบที่ ก-31

เอกสารการติดตามสถานการณ์น้ำภายในและภายนอกโครงการ



สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองภายในโครงการ

ประจำเดือน มกราคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETER							ลักษณะของน้ำคลอง
		pH	DO	ECx10 <sup>6</sup>	TDS	SS	COD	BOD	
		(5.5-9.0)	-	-	(≤3,000)	(≤50)	(≤120)	(≤20)	
		-	(mg/l)	(µmho/cm)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	
คลองภายในโครงการบริเวณเขตชุมชน									
17 ม.ค. 65	คลอง 2 (ฝั่งวัดลำ)	7.92	6.07	820	410	45	120	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
4 ม.ค. 65	คลอง 4 (ฝั่งร้านอาหาร)	7.35	5.10	1,224	611	11	20	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
4 ม.ค. 65	คลอง 8	7.32	3.07	1,152	576	16	28	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
4 ม.ค. 65	คลอง 13 (ฝั่งซอย 49)	7.48	4.66	1,237	619	15	20	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
4 ม.ค. 65	ทะเลสาบเซ็นเตอร์	7.95	6.99	572	286	39	44	-	น้ำขุ่นเขียวมีตสาหร่ายเล็กน้อย
10 ม.ค. 65	ทะเลสาบหน้าเมือง	7.73	5.51	928	463	46	68	-	น้ำใสมีตะกอน
14 ม.ค. 65	วังกล้าท้ายซอย 15	7.29	2.59	1058	530	24	100	18	น้ำขุ่นเทา มีตะกอนมีกลิ่นเหม็น
14 ม.ค. 65	วังปลายท้ายซอย 12	7.08	2.16	963	482	28	112	18	น้ำขุ่นเทา มีตะกอนมีกลิ่นเหม็น
14 ม.ค. 65	ท้ายซอยโรงเรียนยิ่งยศ	7.83	6.10	833	416	34	100	14	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
คลองภายในโครงการบริเวณเขตอุตสาหกรรม									
21 ม.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 1	7.09	3.32	1,644	823	15	20	4	น้ำใสมีตะกอน
21 ม.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 2	7.40	3.08	1,297	649	25	48	13	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
21 ม.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 3	7.37	3.44	1,365	682	27	32	8	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
21 ม.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 4	7.19	2.81	1,542	771	27	52	13	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
21 ม.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 5	7.25	3.01	1,959	979	34	64	11	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
10 ม.ค. 65	คลอง 1 (ถ.5/3)	7.30	3.04	956	493	8	24	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
10 ม.ค. 65	คลอง 3 (ฝั่งไคซิน)	7.28	4.03	1,499	749	35	28	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
10 ม.ค. 65	คลอง 5 (ฝั่งยาชีโยดา)	7.62	4.13	894	447	26	72	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
12 ม.ค. 65	คลอง 6	7.20	3.05	1,652	826	11	24	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
21 ม.ค. 65	คลอง 10	7.19	2.81	1,542	771	27	52	13	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
4 ม.ค. 65	คลอง 11	7.58	5.72	1,231	615	20	40	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
21 ม.ค. 65	ลำรางแม่ลาด	7.37	3.44	1,365	682	27	32	8	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
10 ม.ค. 65	ลำรางวังตะพด	7.16	3.92	1317	658	15	80	-	น้ำใสมีตะกอน
หมายเหตุ : - ใช้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)									
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม									

## สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองภายในโครงการ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETER							ลักษณะของน้ำคลอง
		pH	DO	ECx10 <sup>6</sup>	TDS	SS	COD	BOD	
		(5.5-9.0)	-	-	(≤3,000)	(≤50)	(≤120)	(≤20)	
		-	(mg/l)	(µmho/cm)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	
คลองภายในโครงการบริเวณเขตชุมชน									
7 ก.พ. 65	คลอง 2 (ฝั่งวิลล่า)	7.88	5.69	785	393	34	116	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 ก.พ. 65	คลอง 4 (ฝั่งร้านอาหาร)	7.20	5.34	1,426	713	19	40	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
8 ก.พ. 65	คลอง 8	7.06	3.08	1,335	668	21	52	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
8 ก.พ. 65	คลอง 13 (ฝั่งซอย 49)	7.72	5.60	593	296	21	56	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
7 ก.พ. 65	ทะเลสาบเซ็นเตอร์	8.03	7.32	528	269	36	92	-	น้ำขุ่นเขียวมีสาหร่าย
8 ก.พ. 65	ทะเลสาบหน้าเมือง	7.80	6.39	527	264	46	84	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
9 ก.พ. 65	วังกล้าท้ายซอย 15	7.37	2.69	863	433	22	120	19	น้ำขุ่นเทา มีตะกอน
9 ก.พ. 65	วังปลายท้ายซอย 12	7.13	2.25	937	470	31	114	18	น้ำขุ่นเทา มีตะกอน
9 ก.พ. 65	ท้ายซอยโรงเรียนยิ่งยศ	7.61	6.08	830	415	47	118	17	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
คลองภายในโครงการบริเวณเขตอุตสาหกรรม									
2 ก.พ. 65	สถานีสูบน้ำที่ 1	7.01	2.75	1,434	717	12	24	2	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
2 ก.พ. 65	สถานีสูบน้ำที่ 2	7.82	5.84	1,156	577	38	96	3	น้ำขุ่นเขียวมีสาหร่าย
2 ก.พ. 65	สถานีสูบน้ำที่ 3	7.54	3.96	1,275	636	14	52	3	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
2 ก.พ. 65	สถานีสูบน้ำที่ 4	7.59	5.41	1,228	614	16	44	10	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
2 ก.พ. 65	สถานีสูบน้ำที่ 5	7.38	3.93	1,409	705	8	32	3	น้ำใสมีตะกอน
7 ก.พ. 65	คลอง 1 (ถ.5/3)	8.17	6.24	686	342	6	20	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
7 ก.พ. 65	คลอง 3 (ฝั่งไคซิน)	7.54	5.51	1,456	727	25	20	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
7 ก.พ. 65	คลอง 5 (ฝั่งยาชีโยดา)	7.56	5.19	1,303	651	7	32	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
23 ก.พ. 65	คลอง 6	7.25	2.71	1,421	711	24	40	-	น้ำใสมีตะกอน
2 ก.พ. 65	คลอง 10	7.59	5.41	1,228	614	16	44	10	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 ก.พ. 65	คลอง 11	7.21	5.12	726	363	20	44	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
2 ก.พ. 65	ลำรางแม่ลาด	7.54	3.96	1,275	636	14	52	3	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 ก.พ. 65	ลำรางวังตะพด	7.51	5.96	1253	626	20	56	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
หมายเหตุ : - ใช้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)									
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม									

## สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองภายในโครงการ

ประจำเดือน มีนาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETER							ลักษณะของน้ำคลอง
		pH	DO	ECx10 <sup>6</sup>	TDS	SS	COD	BOD	
		(5.5-9.0)	-	-	(≤3,000)	(≤50)	(≤120)	(≤20)	
		-	(mg/l)	(μmho/cm)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	
คลองภายในโครงการบริเวณเขตชุมชน									
7 มี.ค. 65	คลอง 2 (ฝั่งวัดลำ)	7.88	6.22	698	349	43	104	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
7 มี.ค. 65	คลอง 4 (ฝั่งร้านอาหาร)	7.04	4.00	1,137	568	21	44	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
7 มี.ค. 65	คลอง 8	7.02	3.31	1,092	547	13	52	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
14 มี.ค. 65	คลอง 13 (ฝั่งซอย 49)	7.63	4.79	1,107	553	14	44	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
7 มี.ค. 65	ทะเลสาบเซ็นเตอร์	8.48	6.65	546	273	31	84	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
14 มี.ค. 65	ทะเลสาบน้ำเมือง	7.88	5.97	823	411	32	40	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
9 มี.ค. 65	วังกล้าท้ายซอย 15	7.28	2.30	651	325	9	76	18	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนมีกลิ่น
9 มี.ค. 65	วังปลายท้ายซอย 12	7.20	2.20	783	392	26	118	20	น้ำขุ่นน้ำดालมีตะกอนมีกลิ่น
9 มี.ค. 65	ท้ายซอยโรงเรียนยิ่งยศ	7.63	5.36	612	307	32	52	14	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
คลองภายในโครงการบริเวณเขตอุตสาหกรรม									
2 มี.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 1	7.19	2.61	1,488	744	17	24	4	น้ำใสเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
2 มี.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 2	7.69	7.06	1,100	550	38	52	7	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
2 มี.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 3	7.42	5.26	721	361	46	56	7	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
2 มี.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 4	7.25	6.21	1,296	649	9	28	5	น้ำใสเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
2 มี.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 5	7.42	4.92	790	394	21	28	7	น้ำใสเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
14 มี.ค. 65	คลอง 1 (ถ.5/3)	7.80	4.98	1,315	658	17	56	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
14 มี.ค. 65	คลอง 3 (ฝั่งไคซิน)	7.56	4.75	1,420	710	16	36	-	น้ำขุ่นขาวเล็กน้อย
14 มี.ค. 65	คลอง 5 (ฝั่งยาขิโยดา)	7.80	5.19	1,253	625	38	48	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
21 มี.ค. 65	คลอง 6	7.17	2.53	729	364	32	40	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
2 มี.ค. 65	คลอง 10	7.25	6.21	1,296	649	9	28	5	น้ำใสเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
7 มี.ค. 65	คลอง 11	8.03	6.20	977	448	27	80	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
2 มี.ค. 65	ลำรางแม่ลาด	7.42	5.26	721	361	46	56	7	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
7 มี.ค. 65	ลำรางวังตะพด	7.64	6.40	1034	516	24	64	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
หมายเหตุ : - ใช้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)									
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม									



## สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองภายในโครงการ

ประจำเดือน เมษายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETER							ลักษณะของน้ำคลอง
		pH	DO	ECx10 <sup>6</sup>	TDS	SS	COD	BOD	
		(5.5-9.0)	-	-	(≤3,000)	(≤50)	(≤120)	(≤20)	
		-	(mg/l)	(μmho/cm)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	
คลองภายในโครงการบริเวณเขตชุมชน									
8 เม.ย. 65	คลอง 2 (ฝั่งวัดลำ)	7.49	2.72	700	360	34	100	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 เม.ย. 65	คลอง 4 (ฝั่งร้านอาหาร)	7.49	4.02	1,360	681	17	24	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 เม.ย. 65	คลอง 8	7.80	4.25	1,359	678	11	32	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 เม.ย. 65	คลอง 13 (ฝั่งซอย 49)	7.63	4.57	1,295	648	21	40	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 เม.ย. 65	ทะเลสาบเซ็นเตอร์	8.69	6.24	576	288	48	76	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
18 เม.ย. 65	ทะเลสาบหน้าเมือง	7.83	6.20	800	400	39	80	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
29 เม.ย. 65	วังกล้าท้ายซอย 15	7.45	6.13	505	253	39	72	12	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
29 เม.ย. 65	วังปลายท้ายซอย 12	7.35	2.60	777	388	31	112	16	น้ำขุ่นคล้ำมีตะกอน
29 เม.ย. 65	ท้ายซอยโรงเรียนยิ่งยศ	7.72	5.75	721	360	8	76	14	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
คลองภายในโครงการบริเวณเขตอุตสาหกรรม									
7 เม.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 1	7.28	3.62	1,445	722	4	24	-	น้ำใสมีตะกอน
7 เม.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 2	7.64	6.40	1,155	578	42	64	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
7 เม.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 3	7.68	5.11	573	286	34	36	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
7 เม.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 4	7.41	6.28	2,370	1,190	4	12	-	น้ำใสมีตะกอน
7 เม.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 5	7.47	5.34	786	395	16	28	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
18 เม.ย. 65	คลอง 1 (ถ.5/3)	7.82	3.36	1,183	591	29	48	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
18 เม.ย. 65	คลอง 3 (ฝั่งไคซิน)	7.56	3.32	1,386	694	41	44	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
18 เม.ย. 65	คลอง 5 (ฝั่งยาชโยดา)	7.75	4.23	1,093	546	33	68	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
18 เม.ย. 65	คลอง 6	7.04	2.93	1,379	689	19	28	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
7 เม.ย. 65	คลอง 10	7.41	6.28	2,370	1,190	4	12	-	น้ำใสมีตะกอน
18 เม.ย. 65	คลอง 11	7.86	4.54	904	452	9	56	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
7 เม.ย. 65	ลำรางแม่ลาด	7.68	5.11	573	286	34	36	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
18 เม.ย. 65	ลำรางวังตะพด	7.58	3.65	1213	607	19	36	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
หมายเหตุ : - ใช้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)									
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม									

## สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองภายในโครงการ

ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETER							ลักษณะของน้ำคลอง
		pH	DO	ECx10 <sup>6</sup>	TDS	SS	COD	BOD	
		(5.5-9.0)	-	-	(≤3,000)	(≤50)	(≤120)	(≤20)	
		-	(mg/l)	(μmho/cm)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	
คลองภายในโครงการบริเวณเขตชุมชน									
11 พ.ค. 65	คลอง 2 (ฝั่งวัดลำ)	7.74	2.83	465	233	50	64	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
17 พ.ค. 65	คลอง 4 (ฝั่งร้านอาหาร)	7.15	2.43	1,336	670	32	32	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
17 พ.ค. 65	คลอง 8	7.33	3.24	1,453	727	27	52	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
11 พ.ค. 65	คลอง 13 (ฝั่งซอย 49)	7.35	2.18	532	266	25	36	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
11 พ.ค. 65	ทะเลสาบเซ็นเตอร์	8.08	3.75	548	273	32	64	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
17 พ.ค. 65	ทะเลสาบหน้าเมือง	8.04	3.96	726	363	49	84	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
12 พ.ค. 65	วังกล้าท้ายซอย 15	7.31	2.01	806	402	18	88	14	น้ำขุ่นเทา มีตะกอน
12 พ.ค. 65	วังปลายท้ายซอย 12	7.33	2.10	711	355	22	96	17	น้ำขุ่นขาวมีตะกอนมึนกลืน
12 พ.ค. 65	ท้ายซอยโรงเรียนยิ่งยศ	7.60	3.39	585	293	44	60	12	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
คลองภายในโครงการบริเวณเขตอุตสาหกรรม									
5 พ.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 1	7.35	2.28	1,428	715	29	40	3	น้ำใสเหลืองมีตะกอน
5 พ.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 2	7.38	3.88	995	496	22	28	2	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
5 พ.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 3	7.25	3.72	446	223	26	44	1	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
5 พ.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 4	7.57	4.46	764	381	8	20	3	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
5 พ.ค. 65	สถานีสูบน้ำที่ 5	7.66	4.18	657	329	17	68	4	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
17 พ.ค. 65	คลอง 1 (ถ.5/3)	7.03	2.54	381	192	3	28	-	น้ำใสเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
17 พ.ค. 65	คลอง 3 (ฝั่งไคซิน)	7.65	3.24	1,049	524	44	68	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
17 พ.ค. 65	คลอง 5 (ฝั่งยาขิโยดา)	7.36	3.19	1,420	711	25	32	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
26 พ.ค. 65	คลอง 6	7.12	2.36	939	469	22	40	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
5 พ.ค. 65	คลอง 10	7.57	4.46	764	381	8	20	3	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
11 พ.ค. 65	คลอง 11	7.25	2.42	890	445	19	100	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
5 พ.ค. 65	ลำรางแม่ลาด	7.25	3.72	446	223	26	44	1	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
11 พ.ค. 65	ลำรางวังตะพด	7.21	2.44	547	273	18	52	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
หมายเหตุ : - ใช้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)									
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม									

## สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองภายในโครงการ

ประจำเดือน มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETER							ลักษณะของน้ำคลอง
		pH	DO	ECx10 <sup>6</sup>	TDS	SS	COD	BOD	
		(5.5-9.0)	-	-	(≤3,000)	(≤50)	(≤120)	(≤20)	
		-	(mg/l)	(µmho/cm)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	mg/l)	
คลองภายในโครงการบริเวณเขตชุมชน									
14 มิ.ย. 65	คลอง 2 (ฝั่งวัดลำ)	7.37	7.73	532	266	42	80	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
14 มิ.ย. 65	คลอง 4 (ฝั่งร้านอาหาร)	7.46	5.86	713	356	44	92	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
14 มิ.ย. 65	คลอง 8	7.48	6.83	858	429	38	96	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
14 มิ.ย. 65	คลอง 13 (ฝั่งซอย 49)	7.53	5.16	909	455	24	76	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
14 มิ.ย. 65	ทะเลสาบเซ็นเตอร์	7.82	6.40	601	301	24	68	-	น้ำขุ่นเขียวมีสาหร่าย
17 มิ.ย. 65	ทะเลสาบหน้าเมือง	8.15	5.54	545	272	42	80	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
17 มิ.ย. 65	วังกล้าท้ายซอย 15	7.11	2.09	864	432	30	98	16	น้ำขุ่นเทา มีตะกอน มีกลิ่น
17 มิ.ย. 65	วังปลายท้ายซอย 12	7.16	2.08	889	445	27	100	18	น้ำขุ่นเทา มีตะกอน มีกลิ่น
17 มิ.ย. 65	ท้ายซอยโรงเรียนยิ่งยศ	7.38	3.50	626	312	29	64	17	น้ำขุ่นน้ำตาล มีตะกอน
คลองภายในโครงการบริเวณเขตอุตสาหกรรม									
8 มิ.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 1	7.32	4.46	1,096	554	6	28	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
8 มิ.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 2	7.48	4.56	946	432	8	44	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
8 มิ.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 3	7.84	3.42	835	421	8	44	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
8 มิ.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 4	7.44	3.08	922	460	19	48	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 มิ.ย. 65	สถานีสูบน้ำที่ 5	7.40	3.48	520	260	20	40	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
17 มิ.ย. 65	คลอง 1 (ถ.5/3)	7.19	3.48	521	260	5	28	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
17 มิ.ย. 65	คลอง 3 (ฝั่งไคซิน)	7.48	4.12	529	263	6	20	-	น้ำใสมีตะกอน
17 มิ.ย. 65	คลอง 5 (ฝั่งยาชีโยดา)	7.59	6.08	712	356	45	96	-	น้ำขุ่นเขียวมีตะกอน
8 มิ.ย. 65	คลอง 6	7.18	2.64	1,466	732	11	28	-	น้ำใสเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย
8 มิ.ย. 65	คลอง 10	7.44	3.08	922	460	19	48	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
17 มิ.ย. 65	คลอง 11	7.36	4.24	464	232	12	28	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน
8 มิ.ย. 65	ลำรางแม่ลาด	7.84	3.42	835	421	8	44	-	น้ำใสมีตะกอนเล็กน้อย
17 มิ.ย. 65	ลำรางวังตะพด	8.12	5.07	842	421	45	100	-	น้ำขุ่นเหลืองมีตะกอน

หมายเหตุ : - ใช้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม



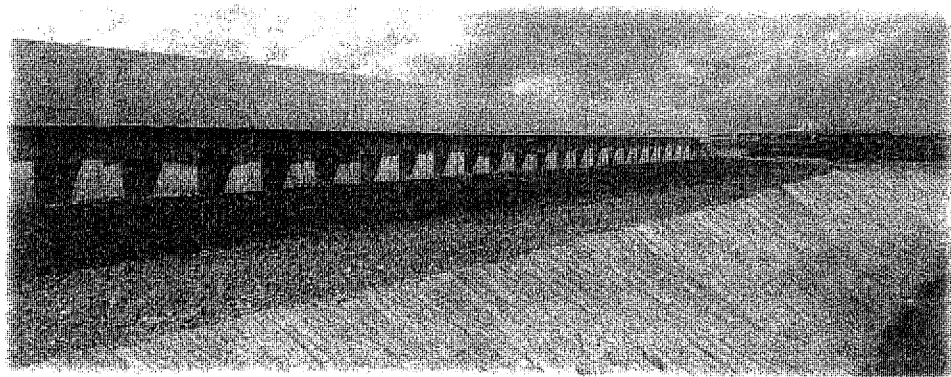
เอกสารแนบที่ ก-32  
แผนการฝึกซ้อมป้องกันน้ำท่วม แผนฉุกเฉิน  
ของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี



## แผนป้องกันน้ำท่วมและแผนฉุกเฉิน

เขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

สำหรับผู้ประกอบการ



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ก

## แผนป้องกันน้ำท่วมโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

แผนป้องกันน้ำท่วมโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี เป็นแนวทางการปฏิบัติเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภาวะน้ำท่วมจากอุทกภัย และเป็นแผนการปฏิบัติเพื่อดำเนินการตรวจเช็คความพร้อมของระบบพร้อมทั้งใช้เป็นผู้มือปฏิบัติของระบบการจัดการด้านการป้องกันน้ำท่วม อย่างบูรณาการ โดยบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้คำนึงถึงความปลอดภัยทางทรัพย์สิน และร่างกายของผู้ประกอบการและผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นอันดับแรก

“การบรรเทาอุทกภัย” (Flood Control) หมายถึง การป้องกันไม่ให้น้ำไหลป่าลงสู่พื้นที่บริเวณใดบริเวณหนึ่ง โดยการขุดคลองหรือขุดร่องน้ำขึ้นใหม่หรือการสร้างเขื่อนและกักเก็บน้ำ เป็นต้น

“ปัญหาน้ำท่วม” (Flood) หมายถึง การที่น้ำมีปริมาณมากเกินไปจนความต้องการของการเก็บกักน้ำหรือสถานที่แหล่งน้ำไม่สามารถรองรับน้ำได้ประกอบกับจากแหล่งน้ำต่างๆ ไม่สามารถระบายน้ำออกได้ทันที่ทันใด

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน/มาตรการในการป้องกันน้ำท่วม อาจมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ เมื่อนำแผนนั้นไปใช้หรือประเมินแล้วนำข้อบกพร่องมาแก้ไขปรับปรุงให้ทันต่อสภาพการณ์ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันมิให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประกอบการและผู้อยู่อาศัยภายในโครงการอย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน รวมถึงการช่วยเหลืออพยพ การบรรเทาทุกข์อย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย
- 3) เป็นแบบแผนและแนวทางปฏิบัติใช้ในกรณีเกิดอุทกภัย
- 4) ป้องกันทรัพย์สินและผลกระทบในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

## สารบัญ

ลำดับที่	รายการ	หน้า
1	ระบบป้องกันน้ำท่วม	1
	1.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม	
	1.2 ระบบ STOP LOG	3
	1.3 ทางยกระดับ	4
	1.4 ระบบรางระบายน้ำฝน คลองระบายน้ำ และบ่อทวงน้ำ	5
	1.5 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม	6
2	มาตรการควบคุมและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วม	9
	2.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม	
	2.2 ระบบ STOP LOG	11
	2.3 ระบบระบายน้ำ	14
	2.4 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม	16
3	ศูนย์เฝ้าระวังภัยวิกฤตน้ำท่วม	
4	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือมีความเสี่ยงเกิดน้ำท่วม	18
	4.1 ชั้นที่ 1 : ระดับเฝ้าระวัง	20
	4.1.1 การจัดตั้งศูนย์ป้องกันน้ำท่วมขึ้นภายในโครงการ	
	4.1.2 ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	
	4.1.3 ฝ่ายโยธา	21
	4.1.4 ฝ่ายระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	
	4.1.5 ฝ่ายกิจการพิเศษ	
	4.1.6 ฝ่ายขายและการตลาด	
	4.1.7 ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	
	4.2 ชั้นที่ 2 : ภาวะฉุกเฉิน	
	4.3 ชั้นที่ 3 : ภาวะฉุกเฉินระดับสูงสุด	23
	4.4 ชั้นที่ 4 : ภาวะวิกฤตภัยน้ำท่วม ภายในพื้นที่	26
5	รายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์	
6	การบรรเทาสาธารณภัย	28
7	เบอร์ดัดต่อฉุกเฉิน	29

## แผนป้องกันน้ำท่วมโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

แผนป้องกันน้ำท่วมนี้เป็นแผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันน้ำท่วมจากอุทกภัย เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประกอบการและผู้อยู่อาศัยภายในโครงการอย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย โดยสามารถใช้ปฏิบัติได้จริง ซึ่งในภาวะฉุกเฉินนั้น มาตรการในการป้องกันน้ำท่วม อาจมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามสถานการณ์

โดยมีรายละเอียดของระบบป้องกันน้ำท่วม และแผนปฏิบัติการดังนี้

## 1. ระบบป้องกันน้ำท่วม

เขตอุตสาหกรรมนวนครปทุมธานี ได้คำนึงถึงความสำคัญของระบบป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้พัฒนาก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมที่มีประสิทธิภาพและได้รับมาตรฐานสากล ประกอบไปด้วยระบบต่อไปนี้

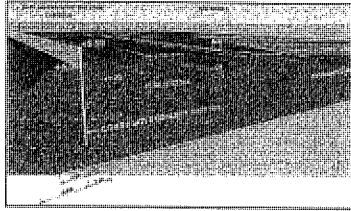
## 1.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม

ตามที่ได้เกิดมหาอุทกภัยในปี 2554 ซึ่งสร้างความเสียหายเป็นอย่างมาก รวมถึงเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานีด้วย เพื่อการป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต บริษัทฯ จึงได้มีโครงการก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมความสูง 5.50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะมีความสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่ประมาณ 1 เมตร (ปี 2554 น้ำท่วม 4.70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

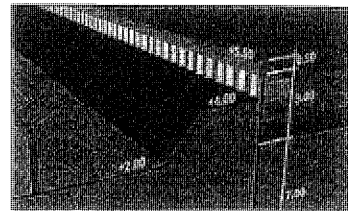
การก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมรอบพื้นที่เขตอุตสาหกรรม มีความยาว 20.6 กิโลเมตร บริษัทฯ ดำเนินการโดยปรับคันดินรอบพื้นที่อุตสาหกรรมให้มีระดับสูง 4 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้แผ่นคอนกรีต (Concrete Corrugated Sheet Pile; CCSP) ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันน้ำเป็นพิเศษ มีความยาว 10 เมตร กว้าง 1 เมตร โดยกดลึกลงไปในพื้นดิน 9 เมตร แผ่นคอนกรีตและคานฝา (Cap Beam) จะอยู่เหนือผิวดิน 1.50 เมตรและใช้ขึงกันน้ำชนิดที่มีความยืดหยุ่น และชนิดที่มีความแข็งแรงกดทับบริเวณช่วงต่อของแผ่นคอนกรีต ซึ่งจะสามารถป้องกันทั้งน้ำล้นซึมผ่านและน้ำท่วมจากผิวดิน รวมความสูงของกำแพงป้องกันน้ำท่วมถาวร 5.50 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง



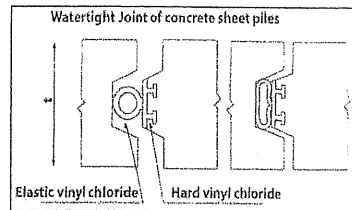
โดยหลังจากได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการทดสอบกำแพงป้องกันน้ำท่วมที่ระดับ 5.20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และได้ใช้เรือผลักดันน้ำขนาด 100,000 ลบ.ม. ต่อวัน จำนวน 2 ลำ สร้างแรงดันน้ำเข้าหากำแพงป้องกันน้ำท่วมเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ



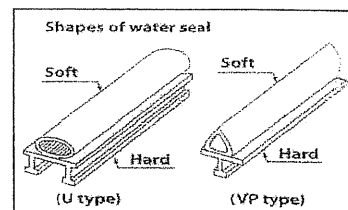
รูปที่ 1 : โครงสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



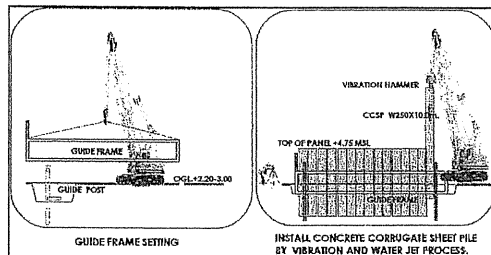
รูปที่ 2 : โครงสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



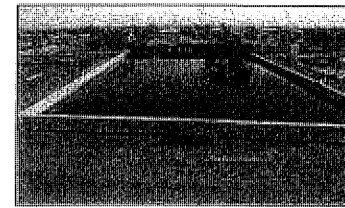
รูปที่ 3 : การเชื่อมต่อคอนกรีตกำแพง



รูปที่ 4 : การเชื่อมต่อคอนกรีตกำแพง



รูปที่ 5 : การก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



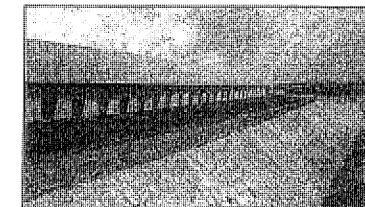
รูปที่ 6 : การทดสอบกำแพงป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 7 : การทดสอบกำแพงป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 8 : ขณะก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



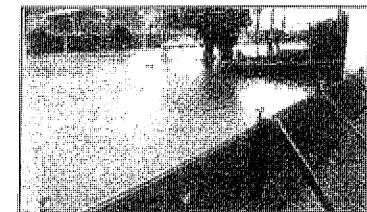
รูปที่ 9 : กำแพงป้องกันน้ำท่วม

## 1.2 ระบบ STOP LOG

ระบบสำหรับการปิดกั้นทางเข้าออก ตามจุดต่างๆของกำแพงป้องกันน้ำท่วม ซึ่งมีทั้งหมด 12 จุด โดยวัสดุทำจากอลูมิเนียมออกแบบเฉพาะทาง มีความแข็งแรงและคงทน สะดวกในการติดตั้งและขนย้าย โดยบริษัทฯ ได้จัดทำแผนการทดสอบการติดตั้งระบบ STOP LOG อย่างต่อเนื่องทุกปี



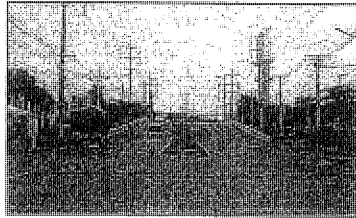
รูปที่ 10 : ระบบ STOP LOG



รูปที่ 11 : ระบบ STOP LOG (ภาพจากที่อื่น)

### 1.3 ทางยกระดับ ถนนนวนคร 5

เส้นทางสำหรับการคมนาคม กรณีเกิดภาวะอุทกภัยน้ำท่วม และยังสามารถป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ ซึ่งมีความสูงเท่ากับกำแพงป้องกันน้ำท่วม ( 5.50 MSL)



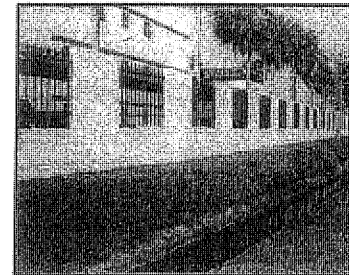
รูปที่ 12: ทางยกระดับ



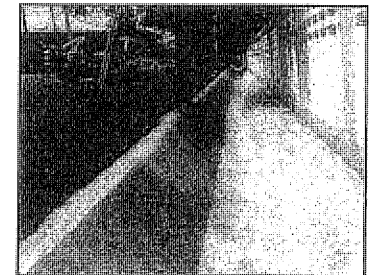
รูปที่ 13: ทางยกระดับ

### 1.4 ระบบรางระบายน้ำฝน คลองระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ

พื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำฝนแบบ V-Ditch เพื่อระบายน้ำไปสู่คลองระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีพื้นที่ในการรองรับน้ำรวมประมาณ 300 ไร่ หรือ 480,000 ตารางเมตร สามารถรองรับน้ำได้ประมาณ 1,000,000 ลบ.ม.



รูปที่ 14: รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 15: รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 16 : คลองระบายน้ำ



รูปที่ 17 : บ่อหน่วงน้ำ

### 1.5 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม

ภายในโครงการมีสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม 5 สถานี

สถานีที่ 1 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 7 เครื่อง

ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 420,000 ลบ.ม. ต่อวัน

ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 450 KVA จำนวน 1 เครื่อง

สถานีที่ 2 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 5 เครื่อง

ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 300,000 ลบ.ม. ต่อวัน

ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง

สถานีที่ 3 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 5 เครื่อง

ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 300,000 ลบ.ม. ต่อวัน

ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง

สถานีที่ 4 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 2 เครื่อง

ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 120,000 ลบ.ม. ต่อวัน

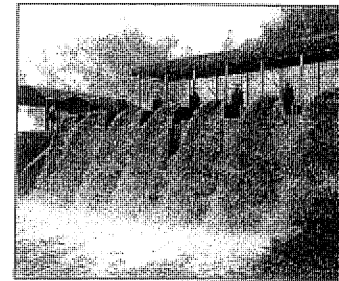
ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง

สถานีที่ 5 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 3 เครื่อง

ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 180,000 ลบ.ม. ต่อวัน

ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง

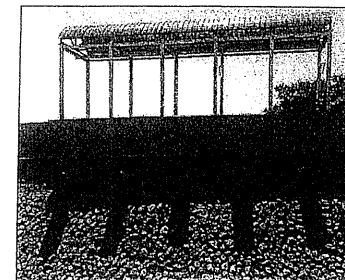
รวมประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำสูงสุด 1,320,000 ลบ.ม. ต่อวัน นอกจากนี้ยังมีเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมชั่วคราว ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ Submersible pump ขนาด 15 KW จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 11 KW จำนวน 2 เครื่อง และขนาด 7.5 KW จำนวน 4 เครื่อง ประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำและเครื่องสูบน้ำสำรองรวม 1,497,120 ลบ.ม. ต่อวัน



รูปที่ 18 : สถานีสูบน้ำที่ 1



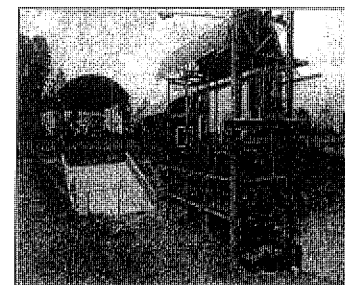
รูปที่ 19 : สถานีสูบน้ำที่ 2



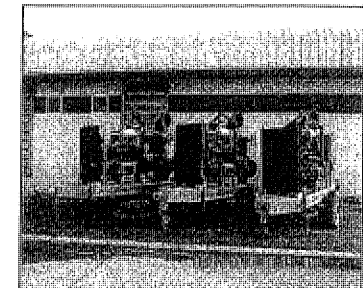
รูปที่ 20 : สถานีสูบน้ำที่ 3



รูปที่ 21 : สถานีสูบน้ำที่ 4

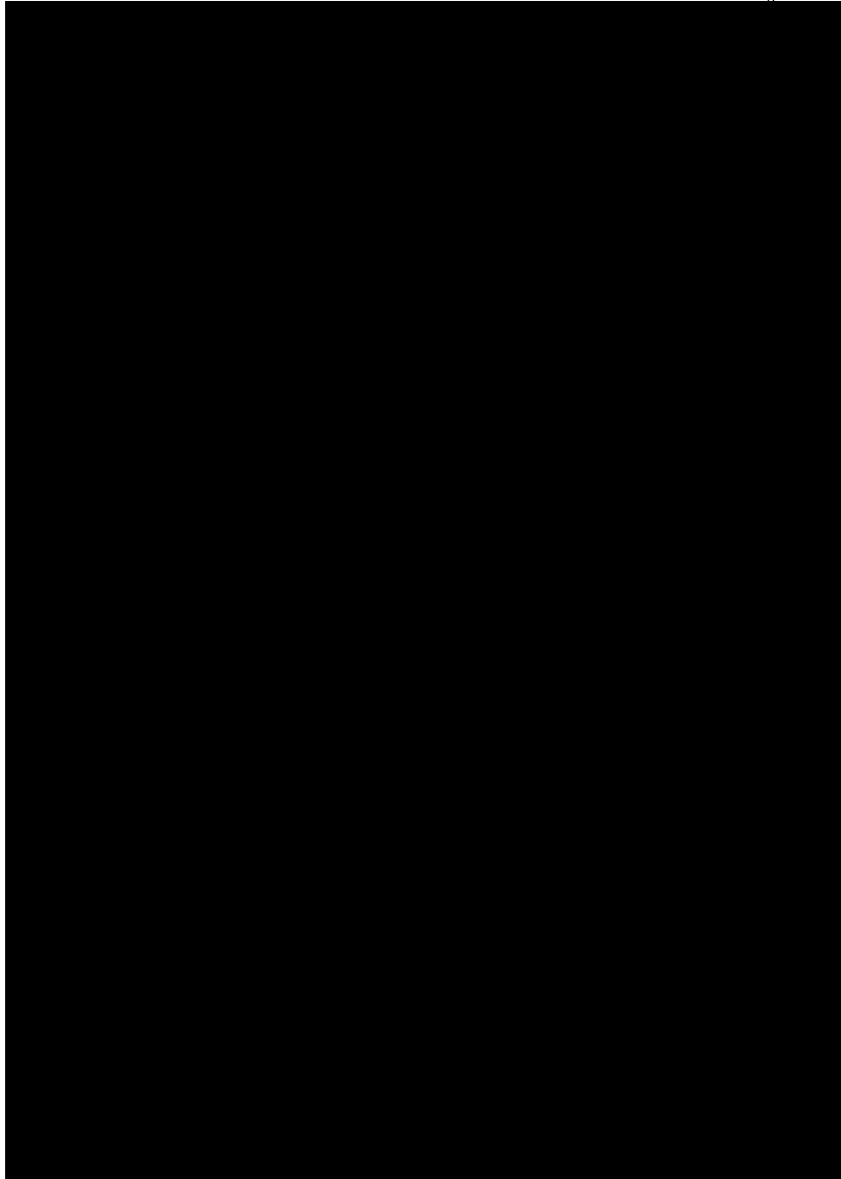


รูปที่ 22 : สถานีสูบน้ำที่ 5



รูปที่ 23 : เครื่องสูบน้ำโมบาย





รูปที่ 24 : ตำแหน่งสถานีสูบน้ำ

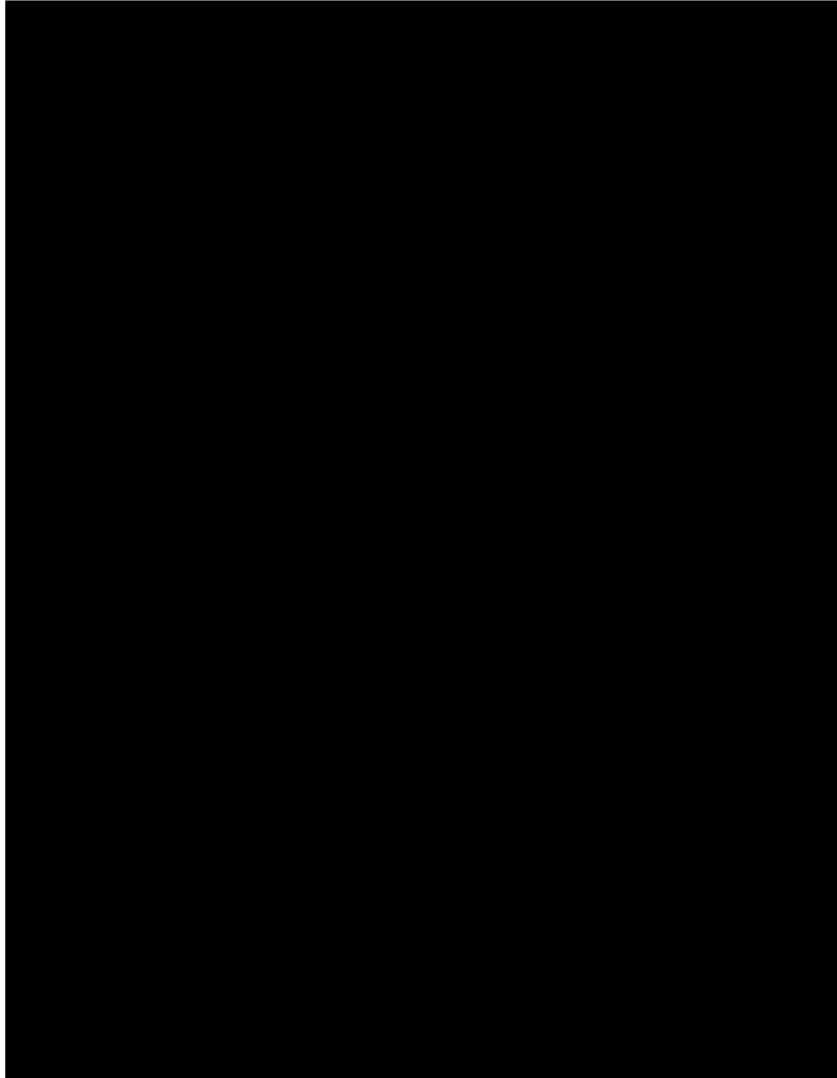
## 2.มาตรการควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม

บริษัทฯ ได้จัดทำแผนมาตรการควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม เพื่อบำรุงรักษา และเตรียมความพร้อมของระบบต่างๆ อย่างต่อเนื่องดังนี้

### 2.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม

แผนตรวจเช็ดินและกำแพงป้องกันน้ำท่วม

เดือนมกราคม	โซน 1-3	เดือนกรกฎาคม	โซน 1-7
เดือนกุมภาพันธ์	โซน 4-5	เดือนสิงหาคม	โซน 1-7
เดือนมีนาคม	โซน 6-7	เดือนกันยายน	โซน 1-7
เดือนเมษายน	โซน 1-7	เดือนตุลาคม	โซน 1-7
เดือนพฤษภาคม	โซน 1-7	เดือนพฤศจิกายน	โซน 1-4
เดือนมิถุนายน	โซน 1-7	เดือนธันวาคม	โซน 5-7



รูปที่ : 25 ตำแหน่งเขื่อนดินแนวกำแพง

ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายโยธา

## 2.2 ระบบ STOP LOG

แผนตรวจเช็ค อุปกรณ์และแผ่น STOP LOG

รายละเอียดอุปกรณ์ ประตูกันน้ำ STOP LOG โดยตรวจเช็คอุปกรณ์เดือนละหนึ่งครั้ง

- |                          |                                       |                          |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1) เสาช้างประตู STOP LOG | 5) ชุดค้ำยัน B                        | 9) น็อตล็อกแผ่น STOP LOG |
| 2) เสาแบ่ง               | 6) แผ่นอลูมิเนียม STOP LOG            | 10) ธรณีประตู            |
| 3) ฐานรับเสาแบ่ง         | 7) Clam Lock                          | 11) ช่องรับชุดค้ำยัน A   |
| 4) ชุดค้ำยัน A           | 8) ลูกยางกันน้ำ (อายุการใช้งาน 10 ปี) | 12) ช่องรับชุดค้ำยัน B   |

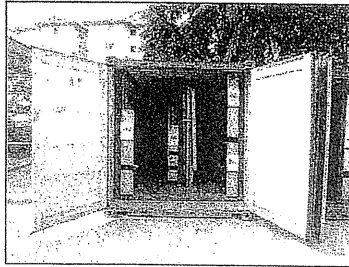
แผนทดสอบการประกอบ อุปกรณ์และแผ่น STOP LOG

ทดสอบการประกอบอุปกรณ์ และแผ่น STOP LOG ครบทุกจุดปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งแรก  
ทดสอบช่วงเดือน ม.ค-มี.ค. เดือนละ 4 จุด ครั้งที่สองทดสอบเดือน เม.ย-ธ.ค. เดือนละ 1-2 จุด

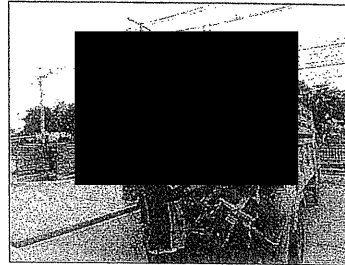
- |                     |                       |           |        |
|---------------------|-----------------------|-----------|--------|
| มกราคม (ครั้งที่ 1) | รหัส B1 , B2 , B3 , H | กรกฎาคม   | รหัส L |
| กุมภาพันธ์          | รหัส I , J , L , K    | สิงหาคม   | รหัส K |
| มีนาคม              | รหัส G , C , D , E    | กันยายน   | รหัส G |
| เมษายน (ครั้งที่ 2) | รหัส B1 , B2          | ตุลาคม    | รหัส C |
| พฤษภาคม             | รหัส B3 , H           | พฤศจิกายน | รหัส D |
| มิถุนายน            | รหัส I , J            | ธันวาคม   | รหัส E |

ตำแหน่งจุดทดสอบอุปกรณ์ และแผ่น STOP LOG

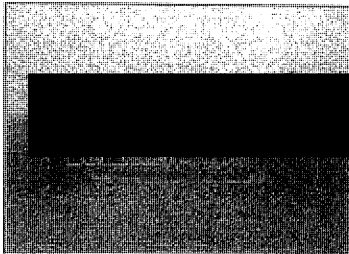
- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1) ถนน นวนคร 1 รหัส B1 | 7) ประตูทางออก BIG-C รหัส L                            |
| 2) ถนน นวนคร 1 รหัส B2 | 8) ประตูทางเข้า-ออก BIG-C รหัส K                       |
| 3) ถนน นวนคร 1 รหัส B3 | 9) ประตูทางเข้า-ออก ถนน นวนคร 24 รหัส G                |
| 4) ถนน นวนคร 2 รหัส H  | 10) ประตูทางเข้า-ออก วัดพิช รหัส C                     |
| 5) ถนน นวนคร 2 รหัส I  | 11) ประตูทางเข้า-ออก สุดถนน นวนคร (วัดโพธิ์นิม) รหัส D |
| 6) ถนน นวนคร 2 รหัส J  | 12) ประตูทางเข้า-ออก สุดถนน นวนคร 16 รหัส E            |



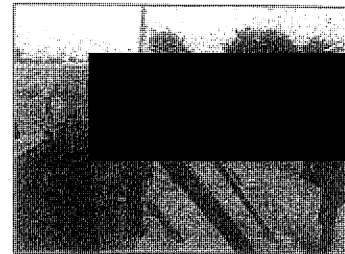
รูปที่ : 26 สถานที่เก็บอุปกรณ์ STOP LOG



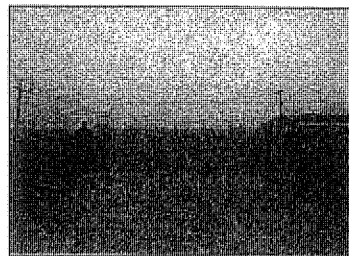
รูปที่ : 27 การขนย้ายไปยังจุดทดสอบ



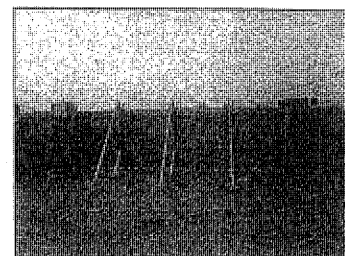
รูปที่ : 28 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP



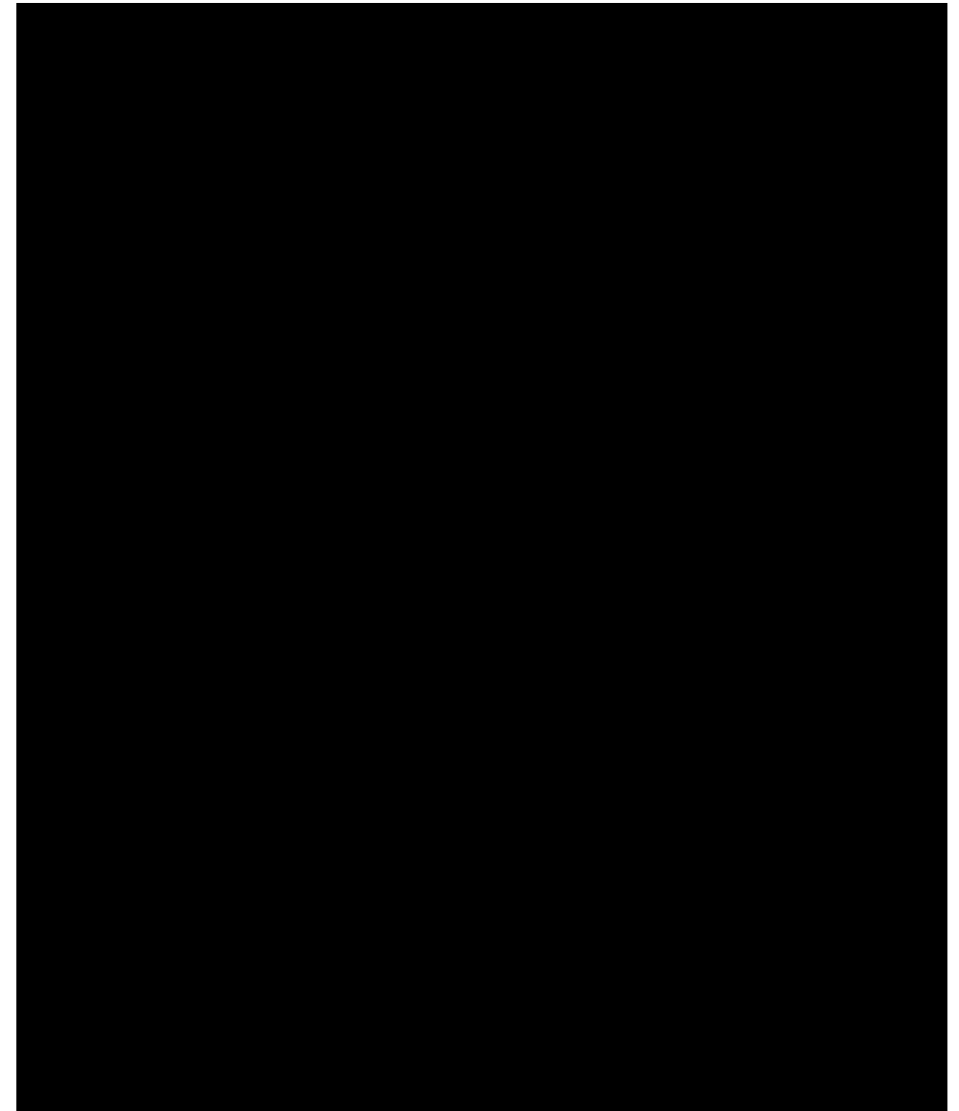
รูปที่ : 29 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP LOG



รูปที่ : 30 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP LOG



รูปที่ : 31 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP LOG



รูปที่ : 32 แผนผังตำแหน่ง STOP LOG



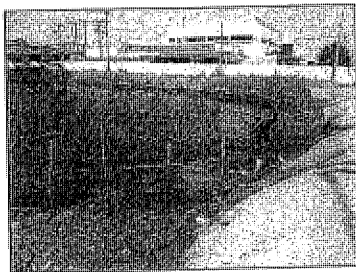
### 2.3 ระบบระบายน้ำ

แผนงานดูแลกำจัดวัชพืชและขยะในคลองระบายน้ำและลำรางสาธารณะภายในโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้คลองเน่าเสีย และเป็นการขจัดอุปสรรคกีดขวางการไหลของน้ำไปยังสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม และมีการดำเนินการเป็นประจำทุกวันทำการบริษัท

แผนงานขุดลอกคลองและลำรางสาธารณะภายในโครงการซึ่งมีระยะทางรวม 17,713 เมตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการและช่วยให้การระบายน้ำไปยังสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมได้รวดเร็วยิ่งขึ้น โดยทำการขุดลอกคลอง ปีละประมาณ 4,500 เมตร

แผนงานการรักษาระดับน้ำคลองและลำรางสาธารณะภายในโครงการ เพื่อเตรียมรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการดังต่อไปนี้

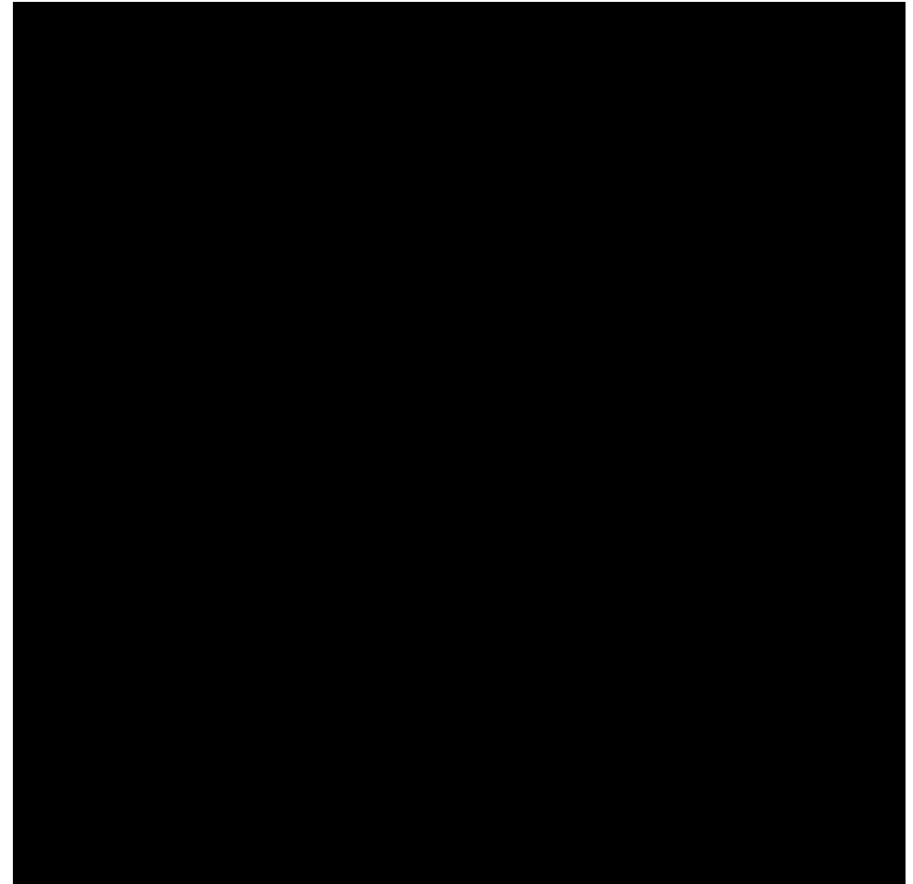
- ฤดูแล้งระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน และธันวาคม ควบคุมระดับน้ำคลองที่ +1.10 MSL (ระดับความลึกจากผิวคลองเพื่อรองรับน้ำฝน เท่ากับ 1.00 เมตร)
- ฤดูฝนระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน ควบคุมระดับน้ำคลองที่ +0.60 MSL (ระดับความลึกจากผิวคลองเพื่อรองรับน้ำฝน เท่ากับ 1.50 เมตร)



รูปที่ : 33 ขณะดำเนินการกำจัดวัชพืชและขยะ



รูปที่ : 34 ขณะดำเนินการกำจัดวัชพืชและขยะ



รูปที่ : 35 แผนที่ตำแหน่งคลองลำราง

## 2.4 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม

กำหนดแผนงานตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมทั้ง 5 สถานี โดยเดือนมกราคมถึง กรกฎาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปีจะมีการตรวจสอบและทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมทั้ง 5 สถานี เดือนละ 2 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนคือ เดือนสิงหาคม ถึง พฤศจิกายน ของทุกปี จะมีการตรวจสอบและทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมเดือนละ 3 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและฝ่ายโยธา

## 3 ศูนย์เฝ้าระวังภัยวิกฤตน้ำท่วม





### ฝ่ายระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

แจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้แก่ผู้ประกอบการและผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ผ่านเว็บไซต์ [www.Navanokorn.co.th](http://www.Navanokorn.co.th) ตลอดปี ได้แก่

1. รายงานวิเคราะห์สภาพอากาศ จากกรมอุตุนิยมวิทยา
2. เฝ้าตรวจปริมาณน้ำ 4 เขื่อนหลัก
3. เฝ้าตรวจอัตราการปล่อย, การไหล และระดับน้ำจุดสำคัญ
4. เฝ้าตรวจระดับน้ำ คลองระบายน้ำ และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณรอบพื้นที่

เขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

## ตารางที่ 1 ตัวอย่างการแจ้งระดับน้ำ

Key Index Station	Watch	Sep-13										Oct-13				Unit : MSL
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4			
1 Chaopraya water level at Wat Songphinnong ระดับน้ำเจ้าพระยา ณ วัดสมเด็จ	3.50	2.14	2.07	2.10	1.95	1.95	2.05	2.10	2.10	2.10	2.10					
2 Chalangkhal water gate ประตูน้ำเขื่อนชลทล	3.50			2.00	2.05	1.90		2.05	2.05	2.10						
3 Bangpoo water gate ประตูน้ำบางปอ	3.50			1.05	1.05	1.90		1.60	1.70	2.00						
4 Klang Chalangkhal water gate (Klong prau) ประตูน้ำคลองชลทลเขื่อนชลทล (คลองประปา)	3.50	1.55	1.54	1.60	1.35	1.20		1.50	1.50	1.60						
5 Klang Klang Premprachakorn water gate ประตูน้ำคลองชลทลเขื่อนชลทล	3.50	1.75	1.74	1.60	1.50	1.43		1.60	1.70	1.60						
6 Klang Saraphan water gate ประตูน้ำคลองชลทลเขื่อนชลทล	3.50			1.60	1.50	1.51		1.60	1.70	1.60						
7 Pra-In Raja water gate ประตูน้ำพระอินทร์	3.50	2.00	2.00	1.99	1.98	1.99		2.00	2.22	2.20						
8 OPS-1 Nava Nakorn สถานีสูบน้ำหน้า 1 นวนคร	3.50	2.10	2.45	2.40	2.00	1.94		2.00	1.97	1.90						
 Safety Level																
 Close Watch Level																
 Critical Level																
 Holiday Weekend																
*** ข้อมูลน้ำขึ้น (วัน 3-5) จากกรมอุตุนิยมวิทยา และ (วัน 1-2) จากหน่วยงานด้านทรัพยากรน้ำ ***																

## ตารางที่ 2 ตัวอย่างการแจ้งเตือนภัยระดับน้ำ

### Summary of Discharge and water level at Key index Station

Key Index Station	Crisis Point	' October 2013														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
จังหวัดนครสวรรค์ (C.2)	> 5.980	1,739	1,780	1,807	1,780	1,793	1,795	1,771	1,780	1,789	1,780	1,757	1,717	1,672	1,604	1,560
C.2 , Nakornsawan Province	Cu.m/Sec															
เขื่อนเจ้าพระยา (C.13)	> 2,040	2,195	2,195	2,195	2,145	2,104	2,108	2,032	1,992	1,938	1,885	1,793	1,755	1,672	1,580	1,490
C.13, Chaopraya Dam	Cu.m/Sec															
เขื่อนพระรามหก (S.26)	> 566	512	527	554	655	726	824	792	778	765	754	754	696	700	646	645
S.26, Rama VI Dam	Cu.m/Sec															
อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา (C.29)	> 3,500	2,063	2,067	2,068	2,105	2,254	2,273	2,552	2,428	2,445	2,540	2,408	2,142	2,404	2,428	2,341
C.29, Bang Sai	Cu.m/Sec															
น้ำทะเลหนุนสูงสุด จ.สมุทรปราการ (C.54)	> 2 MSL	1.49	1.41	1.39	1.68	1.76	1.87	1.32	1.80	1.88	1.92	1.89	1.74	1.80	1.70	1.73
C.54 , Samutprakorn Province																

#### ฝ่ายขายและการตลาด

1. ประสานงานเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อแจ้งต่อ ชมรมบริหารงานญี่ปุ่น (NNM)
2. ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน บริษัทฯ จะทำการอัปเดต Email ของผู้ประกอบการทั้งโครงการสำหรับแจ้งเหตุ และรายงานข้อมูลต่างๆให้ทันต่อเหตุการณ์
3. ประสานงานชมรมบริหารงานบุคคลนครราชสีมา ติดต่อเพื่อกระจายข้อมูลข่าวสาร
4. ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย (จป.) ของแต่ละบริษัท ติดต่อผู้ติดต่อสำหรับการกระจายข้อมูลข่าวสาร และขอความร่วมมือในการนี้จำเป็น

#### 4.แผนปฏิบัติการณเกิดเหตุการณ์หรือมีความเสี่ยงเกิดน้ำท่วม

บริษัทฯ ได้กำหนดการปฏิบัติการณเกิดเหตุการณ์หรือมีความเสี่ยงเกิดน้ำท่วม 4 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

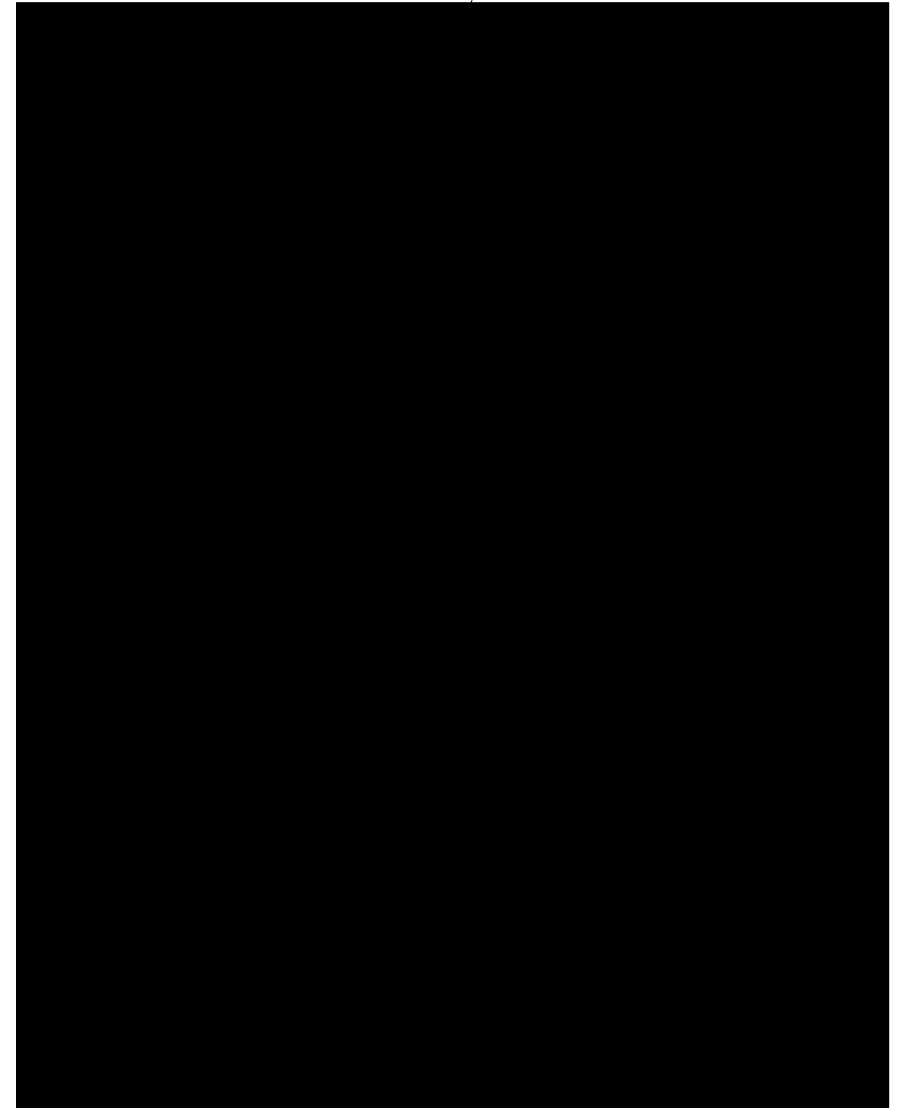
ขั้นที่ 1 ระดับเฝ้าระวัง ระดับแม่น้ำ และคลองระบายน้ำนอกโครงการจากประตูน้ำต่างๆ อยู่ในระดับที่เท่ากับหรือมากกว่า 3.50 MSL.

ขั้นที่ 2 ภาวะฉุกเฉิน ระดับน้ำจากประตูน้ำต่างๆ เอ่อล้นหรืออยู่ในระดับเท่ากับหรือมากกว่า 4 MSL.

ขั้นที่ 3 ภาวะฉุกเฉินระดับสูงสุด ระดับน้ำสันเขื่อน CCSP รอบโครงการเท่ากับหรือมากกว่า 4 MSL.

ขั้นที่ 4 ภาวะวิกฤตน้ำท่วมภายในพื้นที่

โดยตรวจวัดระดับน้ำจากประตูน้ำรอบโครงการ และจุดเฝ้าระวังทั้ง 7 จุด



รูปที่ : 35 แผนผังตำแหน่งประตูน้ำรอบโครงการและจุดเฝ้าระวัง



#### 4.1 ชั้นที่ 1 ระดับฝ้าระวัง

ระดับแม่น้ำ และคลองระบายน้ำนอกโครงการจากประตูน้ำต่างๆ อยู่ในระดับที่เท่ากับหรือมากกว่า 3.50 MSL. ถือว่าอยู่ในขั้นตอนการฝ้าระวัง ทางบริษัทจัดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำและรายงานเข้ามายังส่วนกลางเพื่อแจ้งข้อมูลต่าง ๆ ให้กับผู้ประกอบการและผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการทราบในเบื้องต้นโดยผ่านทาง อีเมลหรือผ่านเว็บไซต์ [www.novanakorn.co.th](http://www.novanakorn.co.th) โดยบริษัทฯ มีมาตรการปฏิบัติเพื่อควบคุมสถานการณ์ดังต่อไปนี้

4.1.1 การจัดตั้งศูนย์ป้องกันน้ำท่วมขึ้นภายในโครงการโดยอยู่ใต้การกำกับดูแลของกรรมการผู้จัดการ ซึ่งจะมีหน้าที่ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- 1) เตรียมความพร้อมและมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง
- 2) รายงานสถานการณ์น้ำตามสายการบังคับบัญชาต่อผู้บริหาร วันละ 2 ครั้งและติดตามสถานการณ์ตลอดเวลา
- 3) สั่งการและเข้ากำกับดูแลจุดวิกฤตต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่อย่างสุดความสามารถ เพื่อมิให้เกิดภาวะน้ำท่วมเข้ามาในพื้นที่โครงการ
- 4) สั่งการให้ฝ่ายต่างๆ เตรียมความพร้อมปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ

#### 4.1.2 ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

- 1) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำตามจุดหลักต่าง ๆ ตามที่ได้วางแผนไว้
- 2) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่เพื่อรองรับการแก้ไขสถานการณ์จุดที่มีการไหลทะลักเข้ามาในจุดวิกฤตต่าง ๆ เพื่อมิให้เกิดภาวะน้ำท่วม
- 3) จัดเครื่องสูบน้ำสำรองเข้าร่วมกับชุดเคลื่อนที่เร็วถ้าชุดเคลื่อนที่เร็วยังไม่พร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ไหลทะลักของน้ำ
- 4) จัดเจ้าหน้าที่ให้สามารถทำงานประจำเครื่องสูบน้ำตลอด 24 ชั่วโมง จนกว่าจะมีคำสั่งยกเลิก
- 5) รายงานเหตุการณ์และประสานงานกับศูนย์ป้องกันน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ต่อสถานการณ์น้ำตามสถานีสูบน้ำหลัก และสถานีสูบน้ำรอง ภายในพื้นที่

#### 4.1.3 ฝ่ายโยธา

- 1) จัดตั้งชุดหน่วยเคลื่อนที่เร็วสำหรับในกรณีฉุกเฉิน
- 2) ติดตามสถานการณ์สภาพอากาศและสถานการณ์น้ำตลอด 24 ชั่วโมง จัดเตรียมเครื่องมือ, อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ให้พร้อม
- 3) จัดเจ้าหน้าที่เตรียมพร้อมเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานครบ 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะชุดเคลื่อนที่เร็ว ในการแก้ไขสถานการณ์จุดวิกฤตต่าง ๆ ต้องมีความพร้อมตลอดเวลา

#### 4.1.4 ฝ่ายระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

ติดตามสภาพอากาศและฝ้าตรวจระดับน้ำตลอด 24 ชั่วโมงทั้งสถานีสูบน้ำ วัดสองพี่น้อง โรงผลิตน้ำและประตูน้ำต่างๆ เพื่อรายงานเข้ามาส่วนศูนย์ป้องกันน้ำท่วม

#### 4.1.5 ฝ่ายกิจการพิเศษ

- 1) ตรวจตราจุดต่างๆ รอบๆ พื้นที่ภายใน หากพบจุดอันตรายให้รายงานศูนย์ ป้องกันน้ำท่วมทันที
- 2) ตรวจการจราจรและความเรียบร้อยทั่วไปตลอด 24 ชั่วโมง

#### 4.1.6 ฝ่ายขายและการตลาด

- 1) ช่วยประสานงานและทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการ
- 2) เป็นศูนย์กลางติดต่อผู้ประกอบการกับหน่วยงานต่างๆ

#### 4.1.7 ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

มีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น เทศบาลท่าโขลง, อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี, การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานราชการกับลูกค้าภายในโครงการ

#### 4.2 ชั้นที่ 2 ภาวะฉุกเฉิน

ระดับน้ำจากประตูน้ำต่างๆ เอ่อล้นหรืออยู่ในระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 4 MSL. ถือว่าเข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน โดยกรณีที่น้ำมาถึงบริเวณกำแพงกันน้ำถาวรของบริษัท ทางบริษัทจะมีการแจ้งระดับน้ำให้ลูกค้าทราบตลอดเวลา โดยจะมีมาตรการปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ทาง บริษัท จะเชิญผู้ประกอบการทุกท่านเข้าประชุมเพื่อชี้แจงสถานการณ์และหาข้อสรุปร่วมกัน รวมถึงการขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือ โรงงานละ 10 ท่าน เพื่อฝ้าระวังภัยตลอด 24 ชั่วโมง

2. ระบบการเตือนภัยและการสื่อสารข้อมูลภายในโครงการ บริษัทจะส่งข้อมูลระดับน้ำโดยรอบกำแพงกันน้ำของบริษัทให้ผู้ประกอบการทราบเพื่อการพิจารณาเตรียมความพร้อม

ตารางที่ 3 ระดับน้ำขึ้นเขื่อนนอกกำแพง

ระดับ สถานการณ์	ระดับน้ำ ขึ้นเขื่อน CCSP (MSL.)	การแจ้งเตือน	การดำเนินการ
1	+2.00	Email แจ้งระดับน้ำ	เจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง ตลอด 24 ชม.
2	2.50	Email แจ้งระดับน้ำ วันละ 4 ครั้ง เวลา 09.00 น. , 12.00 น. 17.00 น. และ 21.00 น.	เตรียมการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายขึ้นสู่ที่สูงรวมทั้งสารเคมีหรือวัสดุต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
3	3.00-3.50	Email แจ้งระดับน้ำทันที	แจ้งเตือนให้พิจารณาหยุดประกอบกิจการเพื่อเตรียมความพร้อม

กรณีเกิดเหตุการณ์น้ำไหลป่าและระดับน้ำภายนอกสูงมากกว่า +2.50 MSL. ล้อมรอบพื้นที่โครงการ บริษัท มีความจำเป็นต้องเก็บรักษาระดับน้ำคลองภายในโครงการให้มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันแนวคันดินและกำแพงป้องกันน้ำท่วมเกิดการทรุดตัว เนื่องจากแรงกดดันน้ำภายนอกโครงการ โดยพิจารณา ดังนี้

1. คลองระบายน้ำภายในโครงการด้านทิศตะวันตกติดทางรถไฟจะเก็บรักษาระดับน้ำคลองไว้ที่ +1.70 MSL.
2. คลองระบายน้ำอื่นๆ ภายในโครงการ จะเก็บรักษาระดับน้ำคลองไว้ที่ +1.30 MSL.

กรณีที่ระดับน้ำบริเวณรอบนอกโครงการขึ้นสูงกว่า +3.00 MSL. ขึ้นไปทางบริษัทขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการทุกท่านในการเตรียมพร้อมเบื้องต้นดังต่อไปนี้

1. เตรียมพร้อมขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานตลอดจนเครื่องจักรที่จำเป็นขึ้นสู่ที่สูง (ในกรณีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้)
2. ตรวจเช็คสารเคมีและวัตถุอันตรายต่างๆภายในโรงงานจัดเก็บขึ้นที่สูงเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย ต่อพนักงานและส่วนรวมในอนาคต

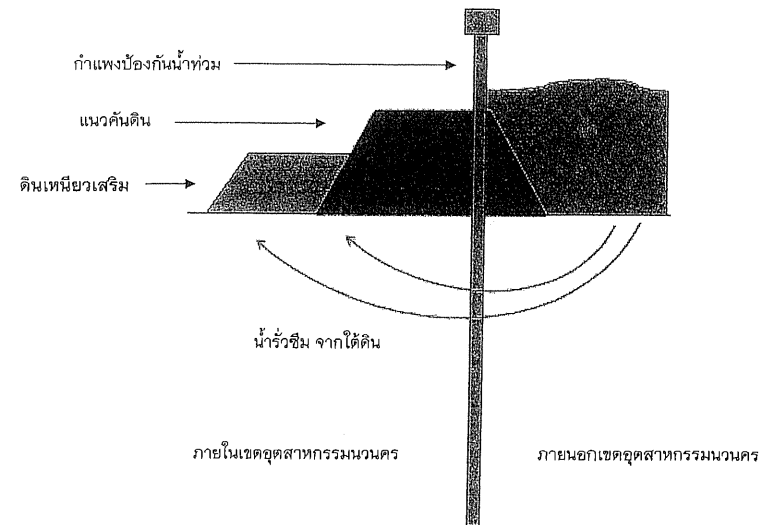
#### 4.3 ขั้นที่ 3 ภาวะฉุกเฉินระดับสูงสุด

ระดับน้ำขึ้นเขื่อน CCSP รอบโครงการเท่ากับหรือมากกว่า 4 MSL. โดยกรณีที่เกิดปัญหาน้ำรั่วซึมแนวกำแพงป้องกันน้ำท่วมเข้ามาภายในโครงการ บริษัทฯ มีมาตรการปฏิบัติ ดังนี้

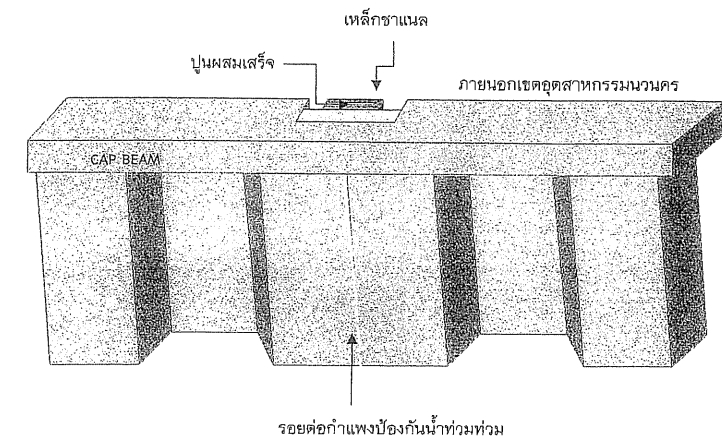
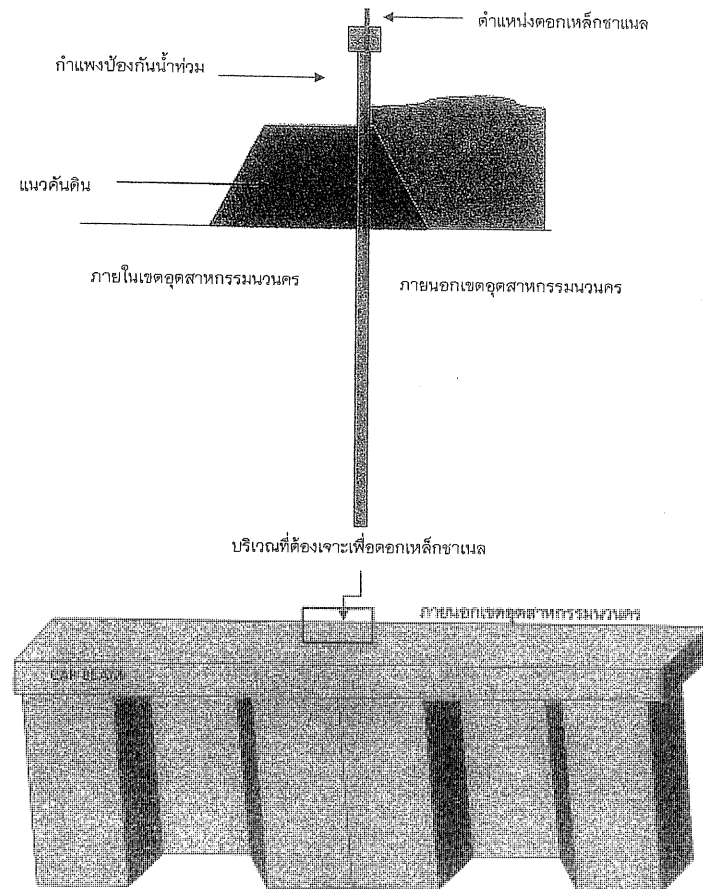
1. แจ้งให้ลูกค้าทราบทันทีเพื่อเตรียมการป้องกันของแต่ละบริษัท
2. หน่วยเคลื่อนที่เร็วพร้อมอุปกรณ์และเครื่องจักรที่สำคัญจะเข้าซ่อมแซมบริเวณจุดดังกล่าวทันที
3. ระบบระบายน้ำและเครื่องสูบน้ำภายในโครงการจะเริ่มเดินเครื่องเพื่อรักษาระดับน้ำภายในพื้นที่ที่เหมาะสม
4. ทางบริษัทฯ จะเชิญผู้ประกอบการประชุมเพื่อประเมินสถานการณ์

แผนแก้ไขสถานการณ์น้ำรั่วซึมผ่านกำแพงป้องกันน้ำท่วม

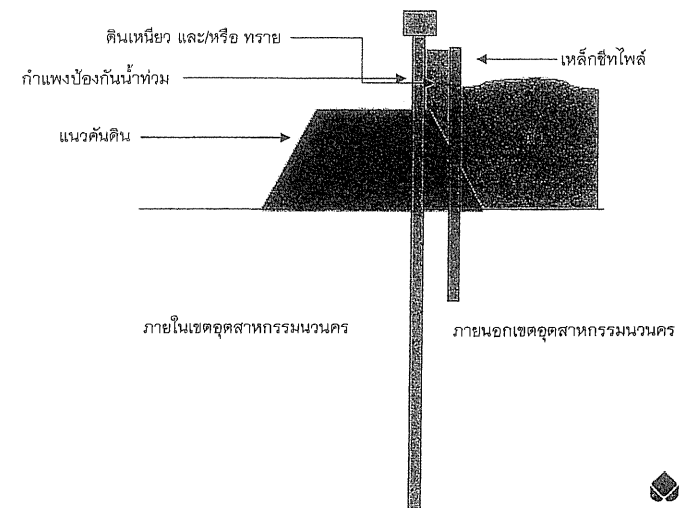
1. ใช้ดินเหนียวเสริมแนวคันดิน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกำแพง โดยช่วยป้องกันการเลื่อนตัวของแนวคันดินเดิมและลดน้ำรั่วซึมจากใต้ดิน



2. กรณีน้ำรั่วซึมระหว่างแผ่น CCSP ใช้เหล็กขาแนล ขนาด 20\*600 cm ตอกเสริมช่วงรอยต่อ  
กำแพงป้องกันน้ำท่วมและเทรซิดีปูนผสมเสร็จอัดช่วงระหว่างเหล็กขาแนลกับ  
กำแพง เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านกำแพง



3. กรณีน้ำรั่วซึมแนวกำแพงเป็นแนวยาวใช้เหล็กซีทไฟล์ ขนาด 45 cm ตอกขม่านกำแพง  
ป้องกันน้ำท่วม ระยะห่าง พอประมาณ ช่วงระหว่างอัดดินเหนียว และ/หรือ ทราโยให้แน่น  
ช่วยเสริมความแข็งแรงให้กำแพงมากยิ่งขึ้น

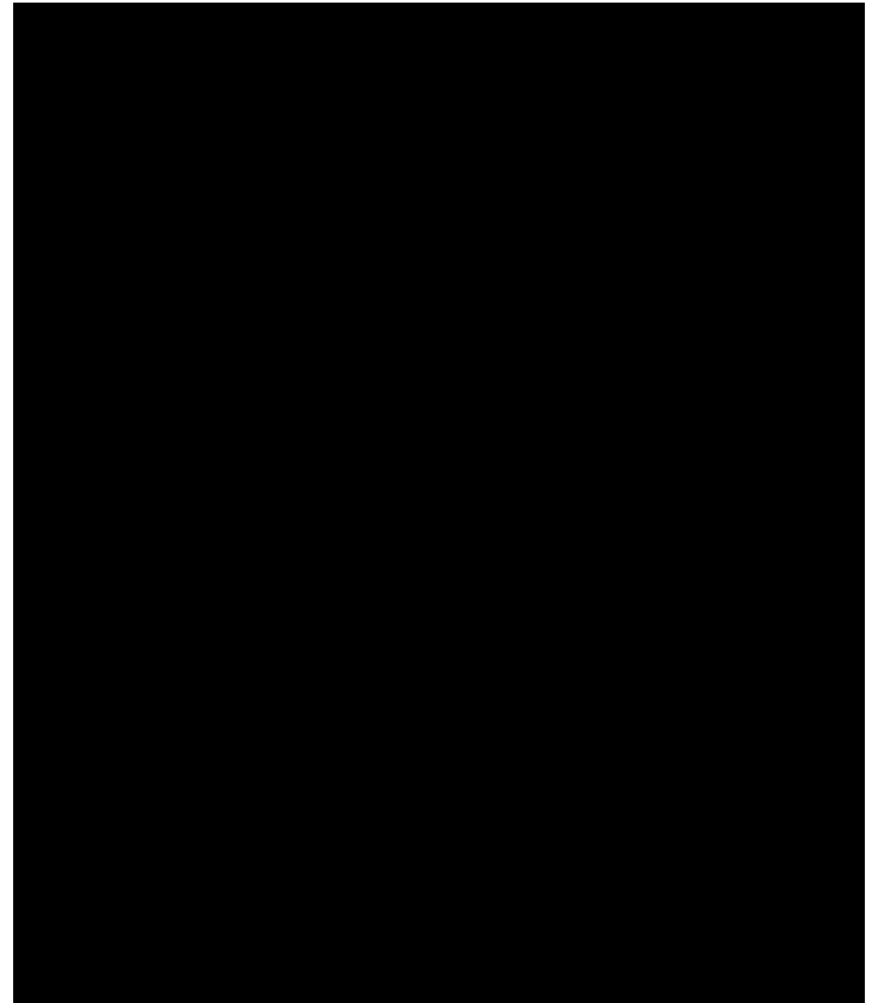




#### 4.4 ชั้นที่ 4 ภาวะวิกฤตน้ำท่วมภายในพื้นที่

กรณีที่เกิดวิกฤตน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการ บริษัทฯ มีมาตรการปฏิบัติดังนี้

1. หากระดับน้ำภายในโครงการสูงกว่า 2.50 MSL. ทางกรไฟฟ้าจะตัดกระแสไฟฟ้าทันทีเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ สำหรับผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะใช้ไฟฟ้าจะต้องติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าเพื่อเข้าตรวจเช็คระบบไฟฟ้าก่อนที่การไฟฟ้าจะดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ดังเดิม (ฝ่ายโยธา ดำเนินการแจ้งทางการไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า)
2. ในกรณีนี้ทางบริษัทฯ ขอความกรุณาผู้ประกอบการทุกท่านพิจารณาในการปิดดำเนินการชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยของบริษัทและบุคลากรของท่าน
3. กรณีที่ผู้ประกอบการต้องการอพยพออกจากพื้นที่โครงการ ทางบริษัทฯ ขอความร่วมมือใช้เส้นทางตามแผนอพยพที่บริษัทได้แนบมาเพื่อความสะดวกเรียบร้อย



รูปที่ : 36 ภาพเส้นทางจราจรฉุกเฉิน

## 5. รายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์

กรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน บริษัทฯ จะดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักร เพื่อใช้ใน สถานการณ์ต่างๆ ดังนี้

1. Backhoe ลอยน้ำ	จำนวน	2 คัน
2. Backhoe ขนาดเล็กและใหญ่	จำนวน	3 คัน
3. แพลลยน้ำสำหรับเครื่องจักร	จำนวน	2 ตัว
4. รถปั๊มบูบ ขนาดเล็ก	จำนวน	1 คัน
5. เหล็กซีทไฟส์ ขนาด 45 cm	จำนวน	200 แผ่น
6. เหล็กแซแนล 20x600 cm	จำนวน	100 แท่ง
7. ทราย	จำนวน	500 ลบ.ม

โดยเครื่องจักรกล วัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวนี้ เป็นเพียงการคาดการณ์ของแผน ป้องกันน้ำท่วมในเบื้องต้น ซึ่งบริษัทฯ จะดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรกล วัสดุและอุปกรณ์ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์

## 6. การบรรเทาสาธารณภัย

กรณีที่บริษัทฯ สามารถควบคุมสถานการณ์ภายในพื้นที่โครงการได้แล้ว หรือ สถานการณ์ภายในพื้นที่โครงการไม่อยู่ในขั้นวิกฤต บริษัทฯ จะดำเนินการจัดตั้งทีมบรรเทา สาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบของพื้นที่โครงการ ทั้งในด้านของการเป็นศูนย์กลาง ประสานงาน การแจกจ่ายยี่สิบ รวมถึงไปถึงการตั้งศูนย์อพยพ บรรเทาสาธารณภัย ซึ่ง ผู้ประกอบการภายในพื้นที่โครงการ สามารถร่วมสมัครใจเพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบได้

## 7. เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน

### บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

สำนักงาน บมจ.นวนคร	0-2529-0031-5 , 0-2529-0131-5
ฝ่ายโยธา	0-2529-5194
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	0-2529-1903-5
ฝ่ายระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	0-2908-7004-5
ฝ่ายกิจการพิเศษ	0-2529-4701 , 0-2529-2905
ฝ่ายขายและการตลาด	0-2529-2172 , 0-2529-2999

### หน่วยงานต่างๆ

สถานีตำรวจนครหลวง	0-2524-0610-3
สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี	0-2581-5215
เทศบาลเมืองท่าโขลง	0-2529-5147-55
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1129
หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน	1669 , 1646
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1784
หน่วยกู้ชีพ วชิรพยาบาล	1554
แจ้งเหตุไฟไหม้	199

เอกสารแนบที่ ก-33

การตรวจสอบเขื่อนคันดินและกำแพงป้องกันน้ำ ประจำปี 2565



## แผนงานการตรวจสอบเขื่อนดินและกำแพงกันน้ำ ประจำปี พ.ศ.2565

ลำดับ	เดือน \ วัน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	มกราคม																																
2	กุมภาพันธ์																																
3	มีนาคม																																
4	เมษายน																																
5	พฤษภาคม																																
6	มิถุนายน																																
7	กรกฎาคม																																
8	สิงหาคม																																
9	กันยายน																																
10	ตุลาคม																																
11	พฤศจิกายน																																
12	ธันวาคม																																

<p>เรียน ผู้จัดการแผนกโยธา</p> <p><input type="radio"/> เพื่อโปรดพิจารณา</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">( )</p> <p style="text-align: center;">หัวหน้าส่วนโยธา</p> <p style="text-align: center;">...../...../.....</p>	<p>เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา</p> <p><input type="radio"/> เพื่อโปรดอนุมัติ</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">( )</p> <p style="text-align: center;">ผู้จัดการแผนกโยธา</p> <p style="text-align: center;">...../...../.....</p>	<p><input type="radio"/> อนุมัติ</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">( )</p> <p style="text-align: center;">ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา</p> <p style="text-align: center;">...../...../.....</p>
--	--	--

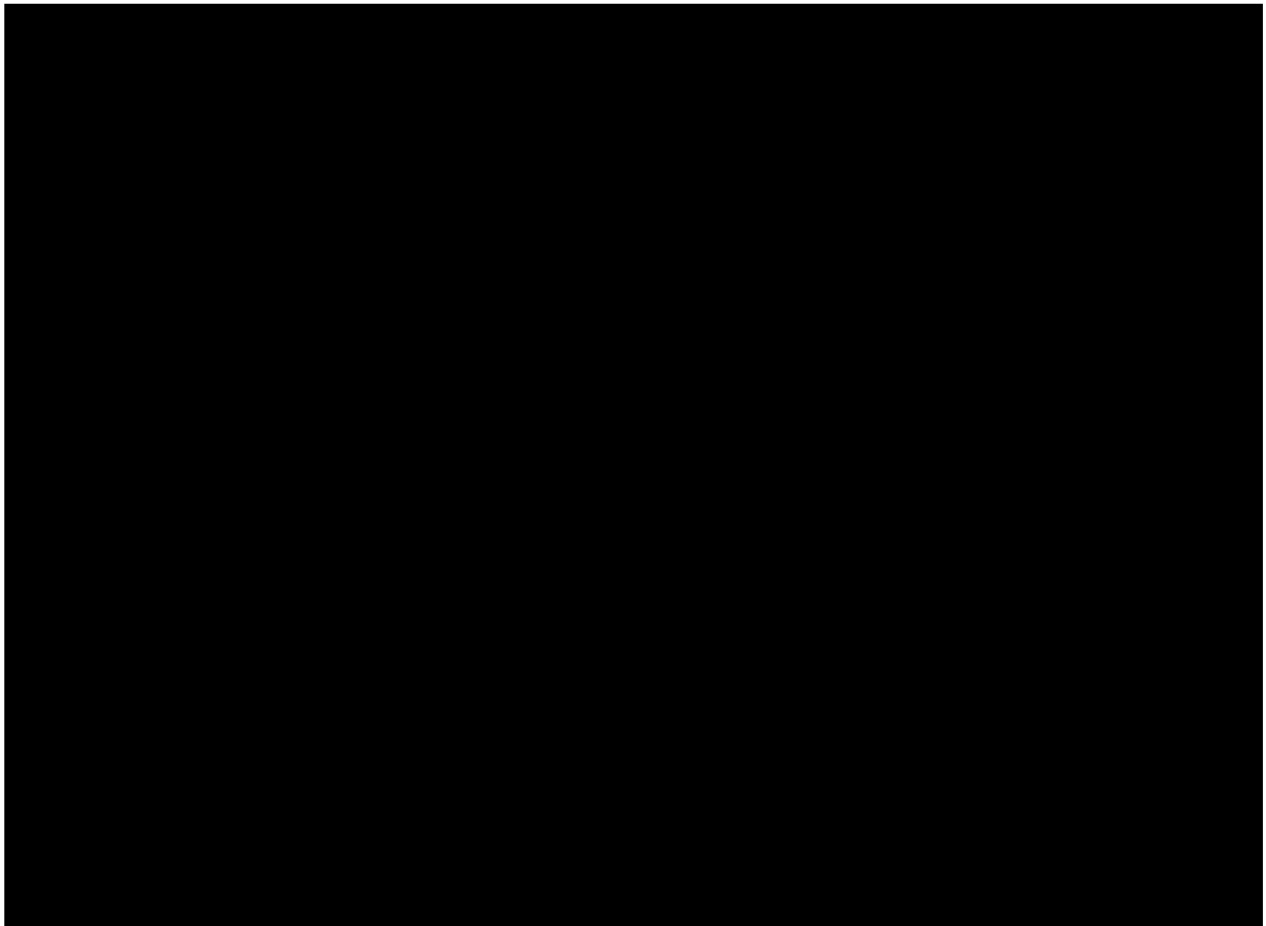
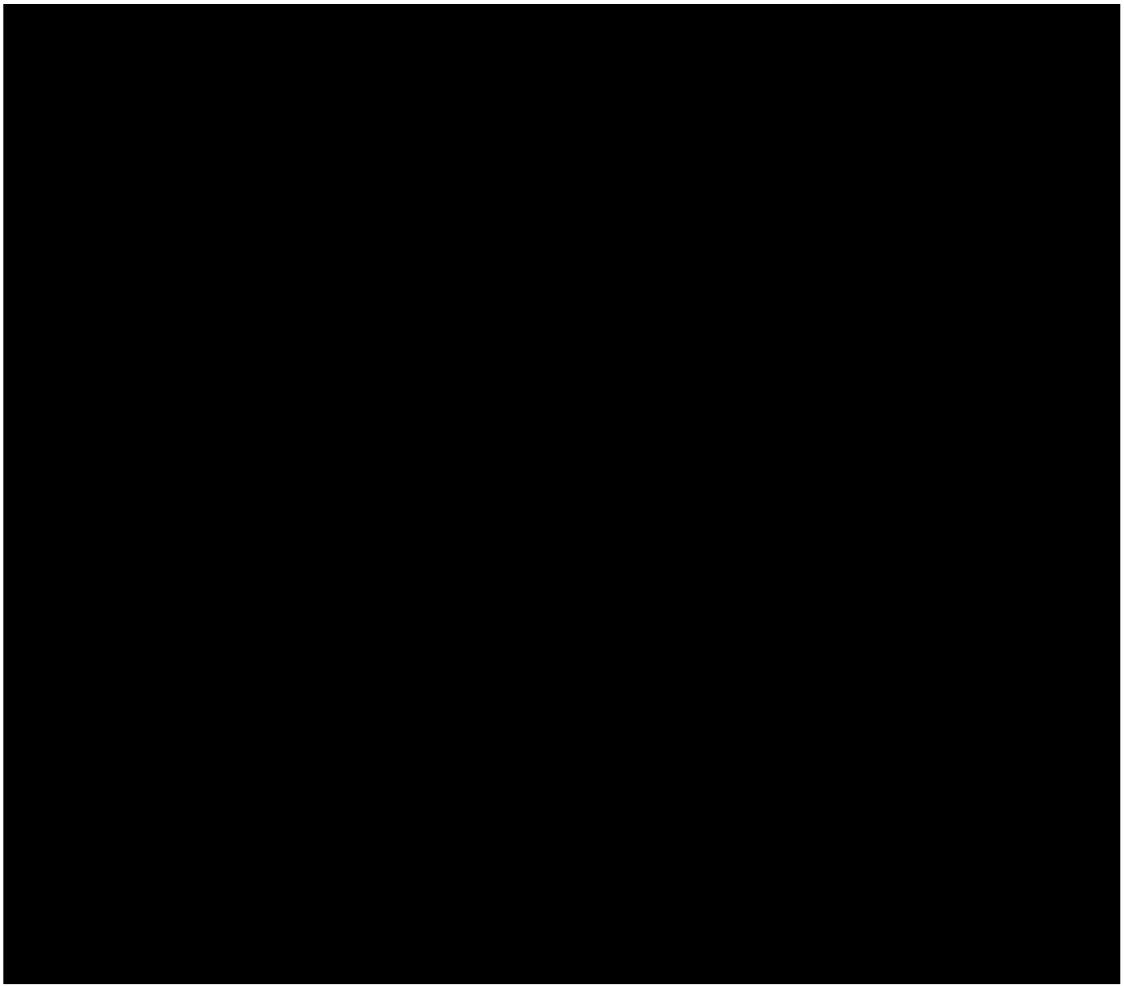
## รายงาน

ผลการตรวจสอบความพร้อมการใช้งานเขื่อนป้องกันน้ำท่วม ก.ส.อ.

1. ภาพการตรวจสอบเขื่อนป้องกันน้ำท่วมทั้งหมด (7 ZONE)
2. ภาพการซ่อมแซมเขื่อนป้องกันน้ำท่วมจุดที่ชำรุด
3. การเตรียมความพร้อมการใช้งาน Stop Log
4. รูปแบบการซ่อมทำคันดิน ZONE 4 บริเวณเขื่อนที่มีการทรุดตัว
5. ภาพชุดลอกคลองในโครงการตามแผนดำเนินการปี 2565
6. ภาพประตูน้ำ จุดป้องกันน้ำด้านนอกโครงการ ของกรมชลประทาน

## ตารางสรุปจำนวนจุดที่เขื่อนชำรุด

ZONE	แนวเขื่อน ค.ส.อ.	จำนวนที่เขื่อนชำรุด	หมายเหตุ
1	(N60-N88)		
2	(N01-N59)	1	เสริมหินคลุกจุดที่ยุบตัว ระยะ 477 ม.
3	(W01-W34)	1	เสริมหินคลุกจุดที่ยุบตัว ระยะ 373 ม.
4	(S01-S38)	1	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
5	(E35-E15)		
6	(E15-E01)		
7	หน้าถนนพหลโยธิน		





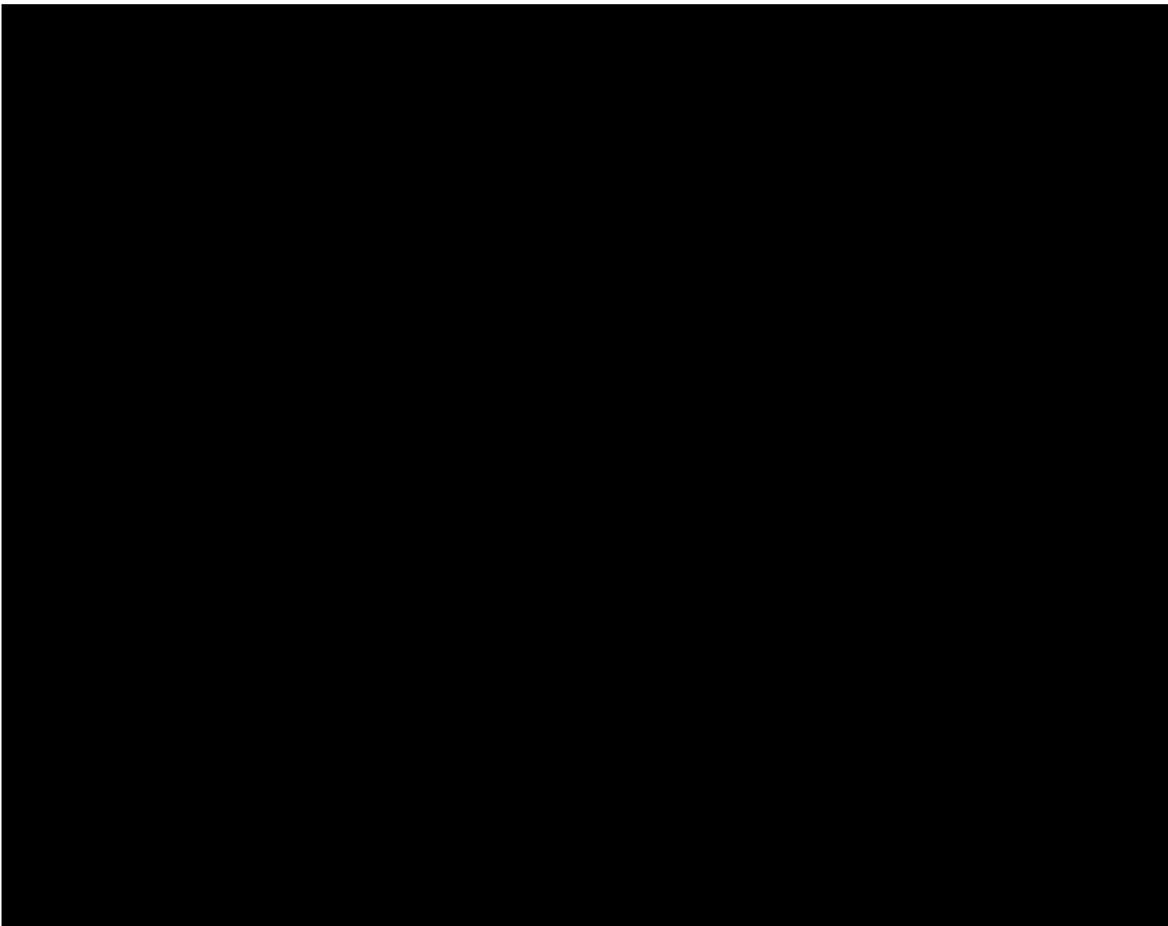
## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 1



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 1



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 1





ภาพถ่ายการเตรียมความพร้อมงาน **STOP LOG ZONE 2**(ทางออกวัดพิช)



ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 2**





ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 2**



ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 2**





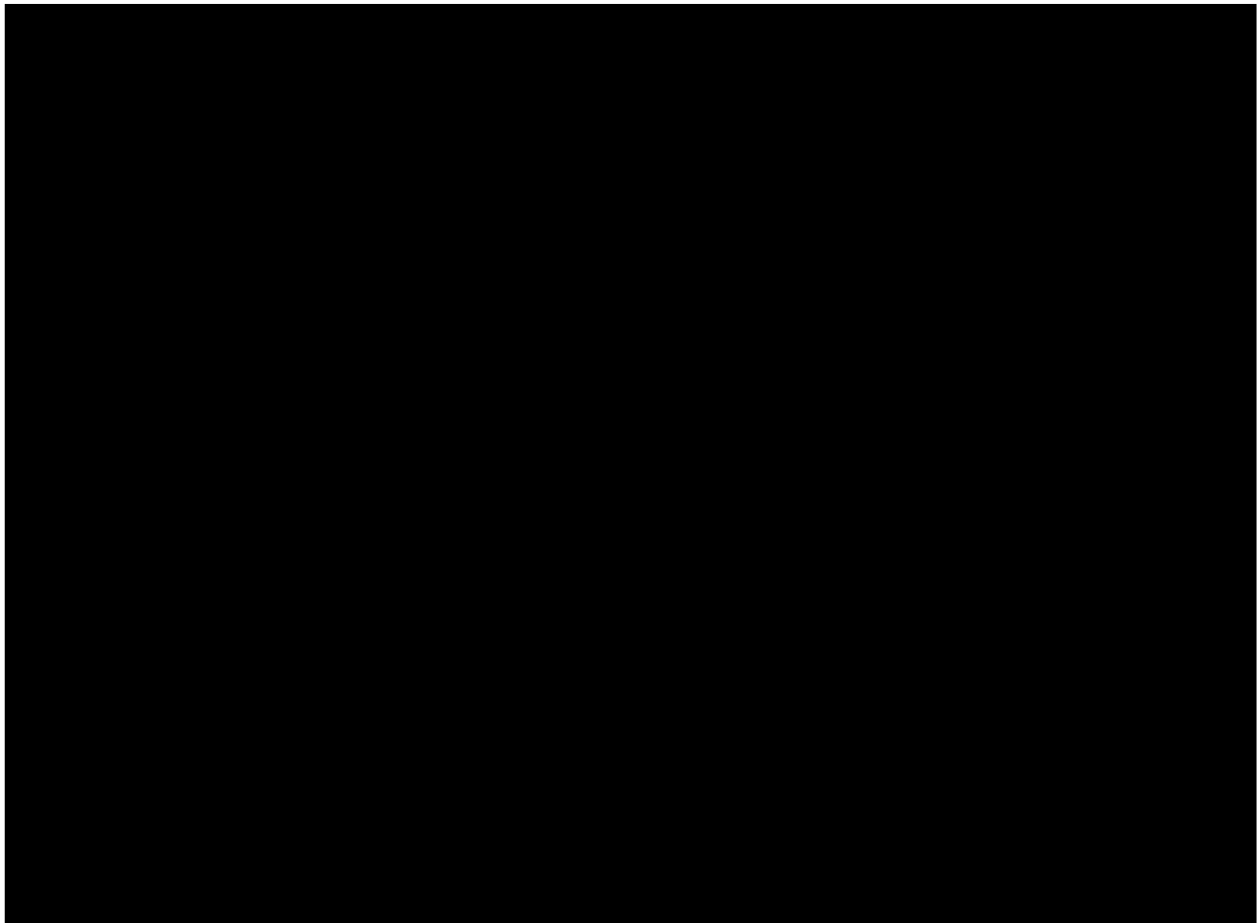
ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 2**



ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 2**



ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 2**





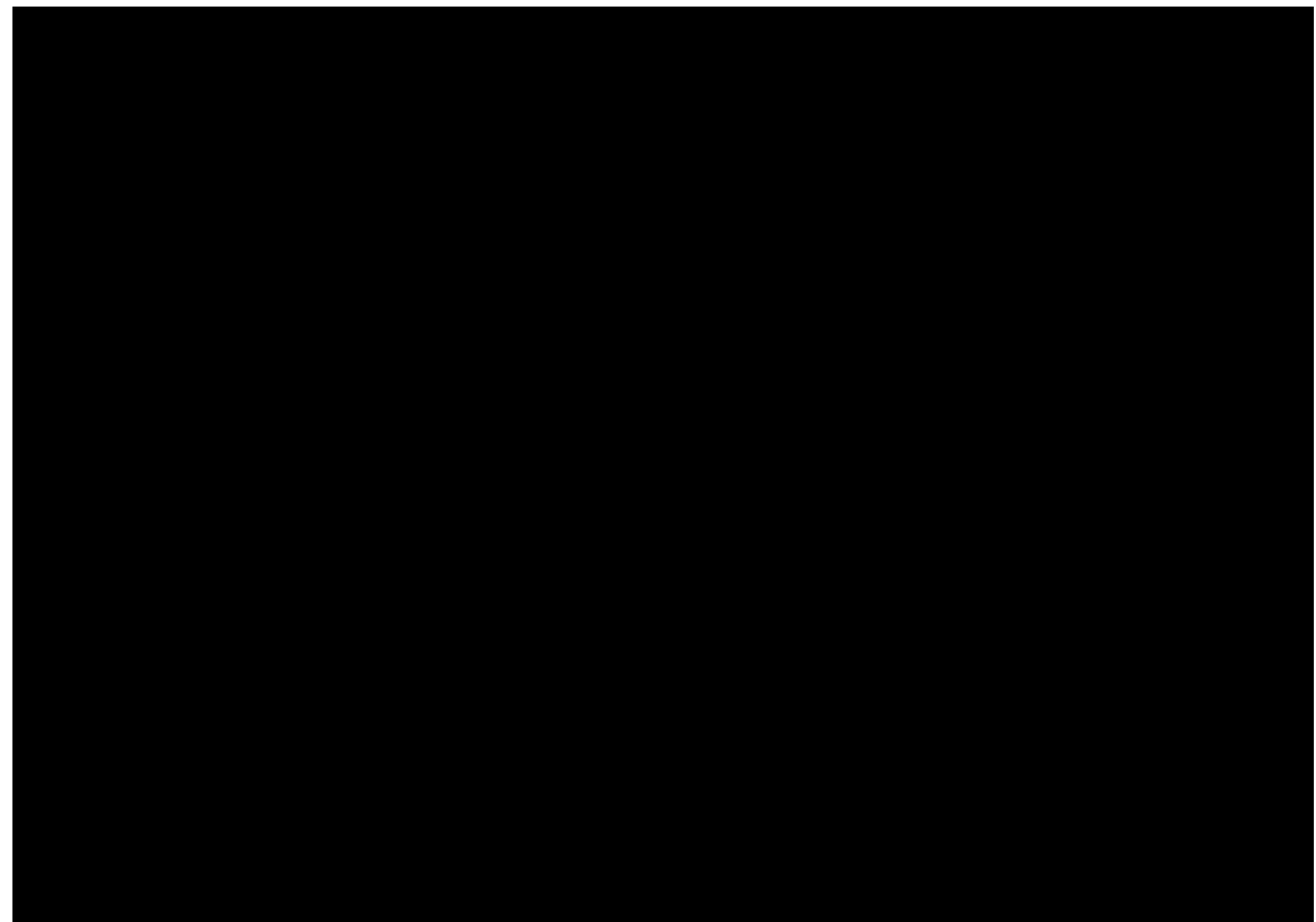
## ภาพถ่ายการเตรียมความพร้อมงาน STOP LOG ZONE 3



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 3



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 3





## ภาพถ่ายการเตรียมความพร้อมงาน STOP LOG ZONE 4



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 4





## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 4



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 4





## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 4



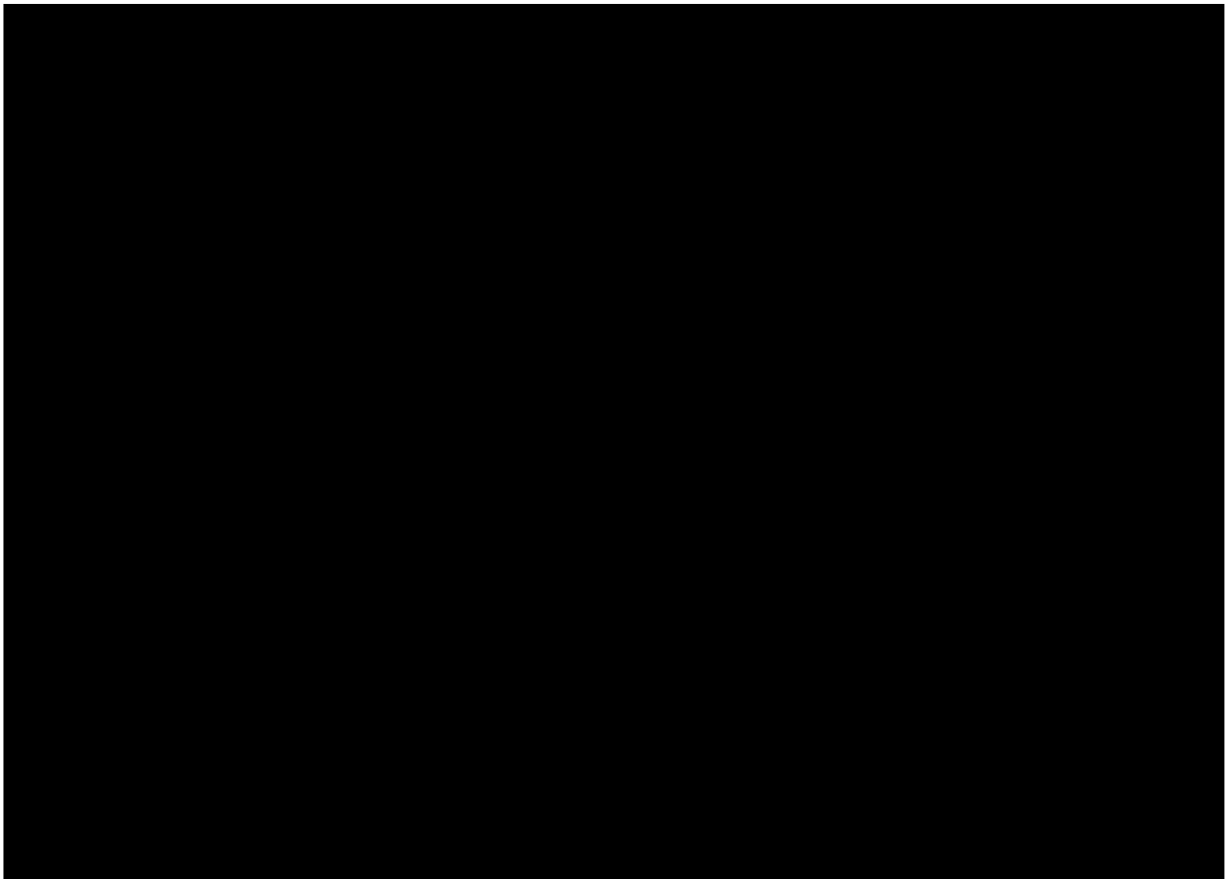
## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 4



[illegible]

## A collage of six photographs showing different perspectives of a concrete retaining wall. The wall is made of light-colored concrete panels, some with visible joints and some with small openings. It runs along a road or path. Behind the wall, there is a dense line of green trees and bushes. In front of the wall, there is a dirt road or path, some dry leaves, and some green grass. The sky is overcast and grey. The photographs are arranged in a 2x3 grid.

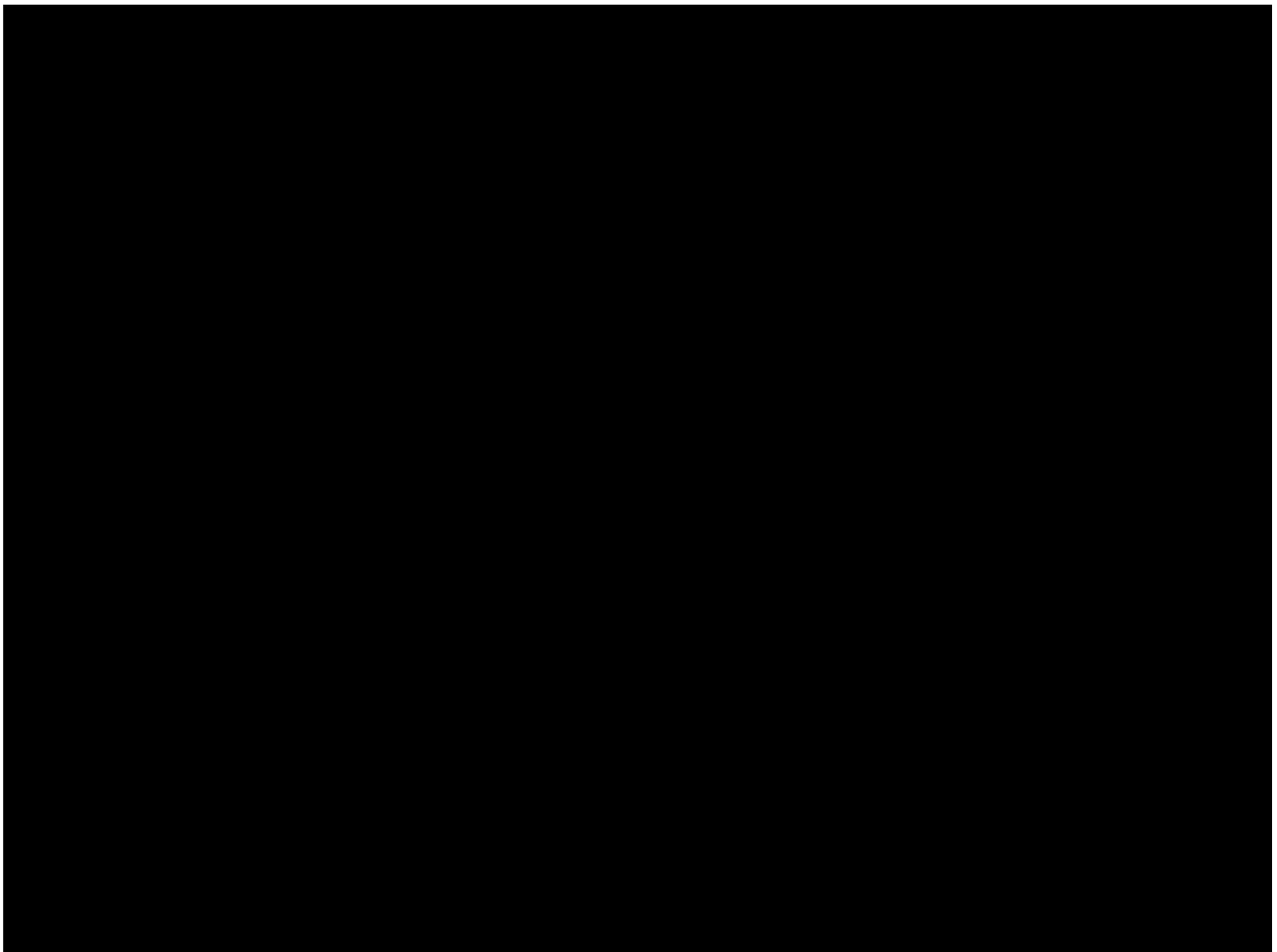




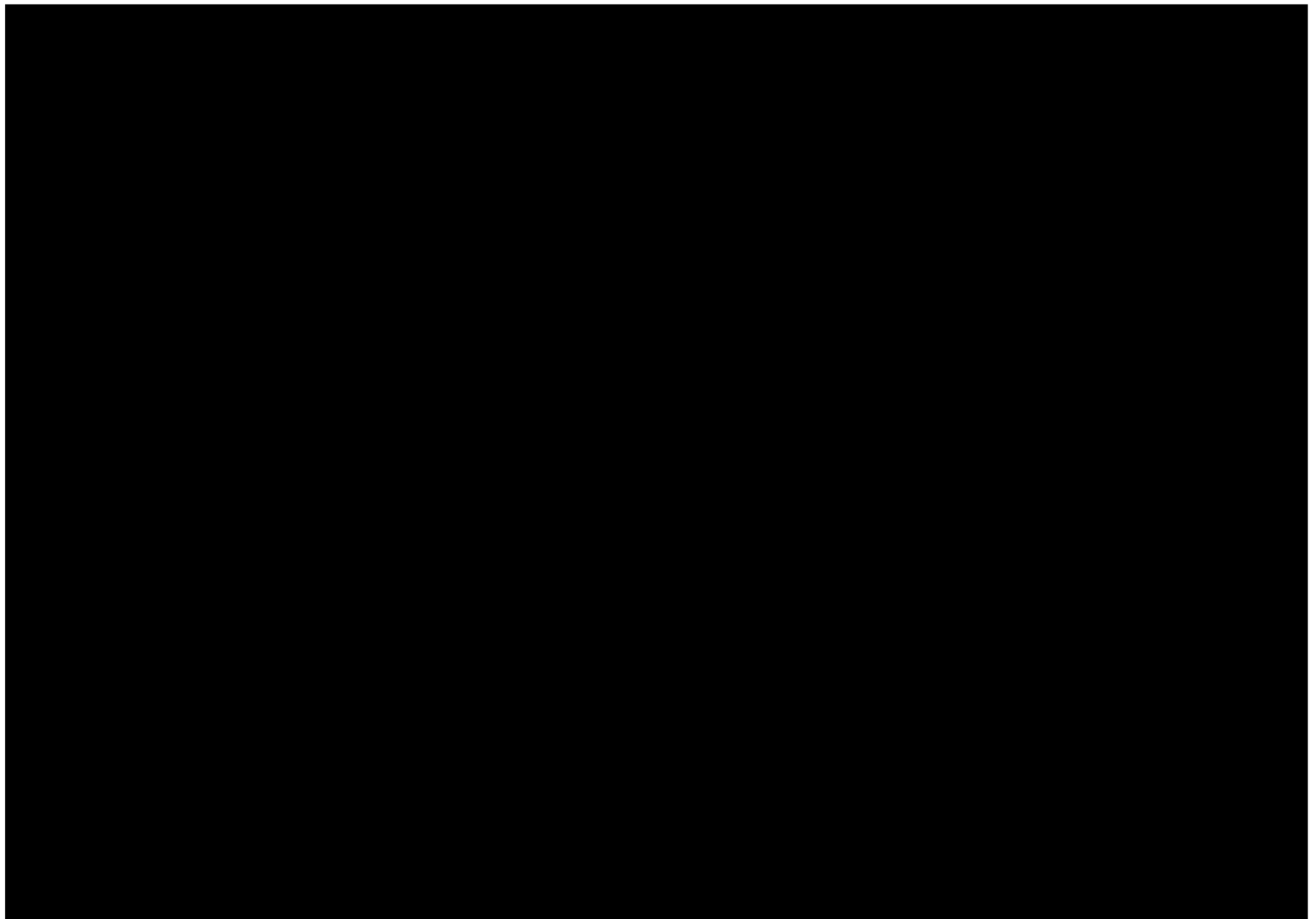
## ภาพถ่ายการเตรียมความพร้อมงาน STOP LOG ZONE 5



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 5



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน ZONE 6





## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 7**



## ภาพถ่ายประกอบการตรวจเขื่อน **ZONE 7**

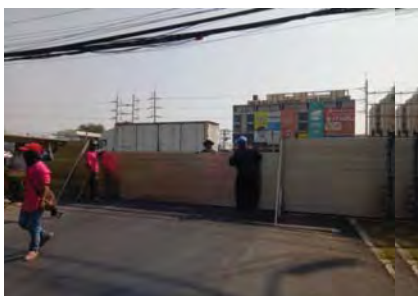




ภาพถ่ายการเตรียมความพร้อมงาน **STOP LOG ZONE 7 (ทางเข้านวนคร 1)**



ประตูทางเข้า-ออกซ่อม **STOP LOG ถนน 1 รหัส B2**



## ประตูทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน 1 รหัส B3



## ประตูทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG รหัส H





## ประตูทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG รหัส I



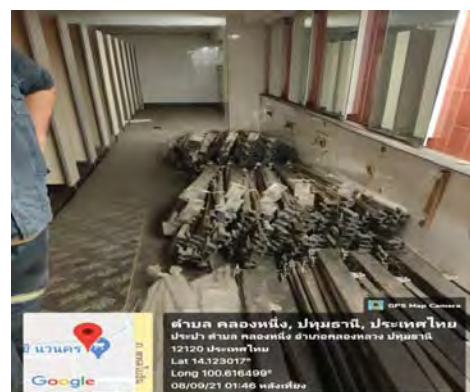
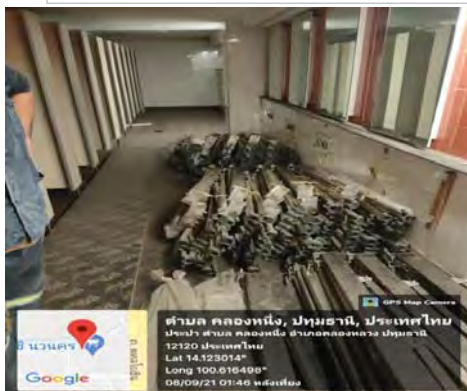
## ประตูทางออกซ่อม STOP LOG รหัส J



## ประตูทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG รหัส K

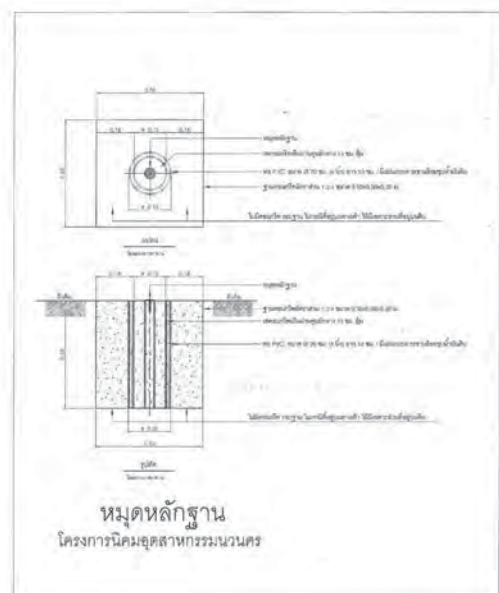
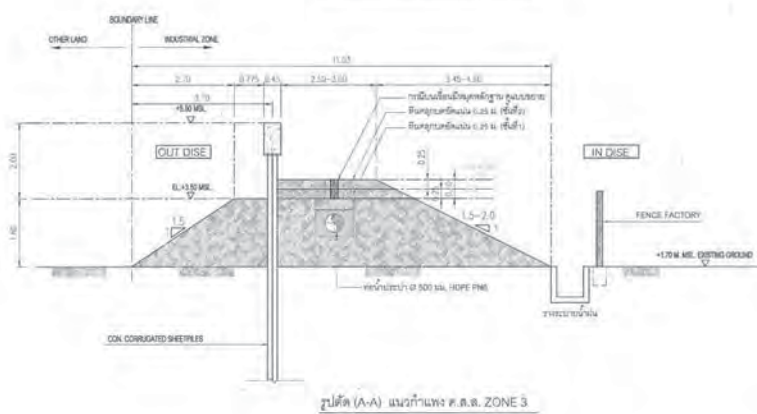
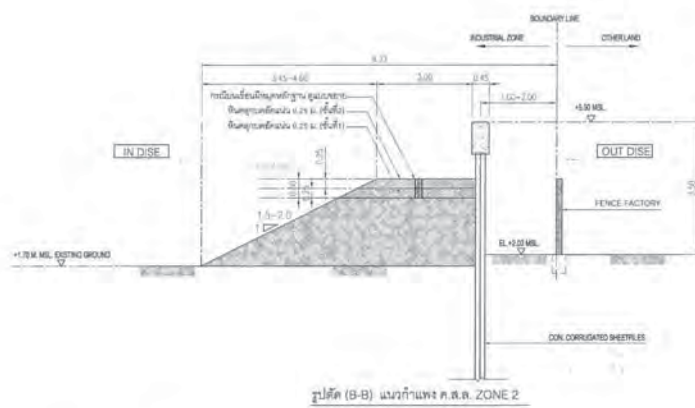
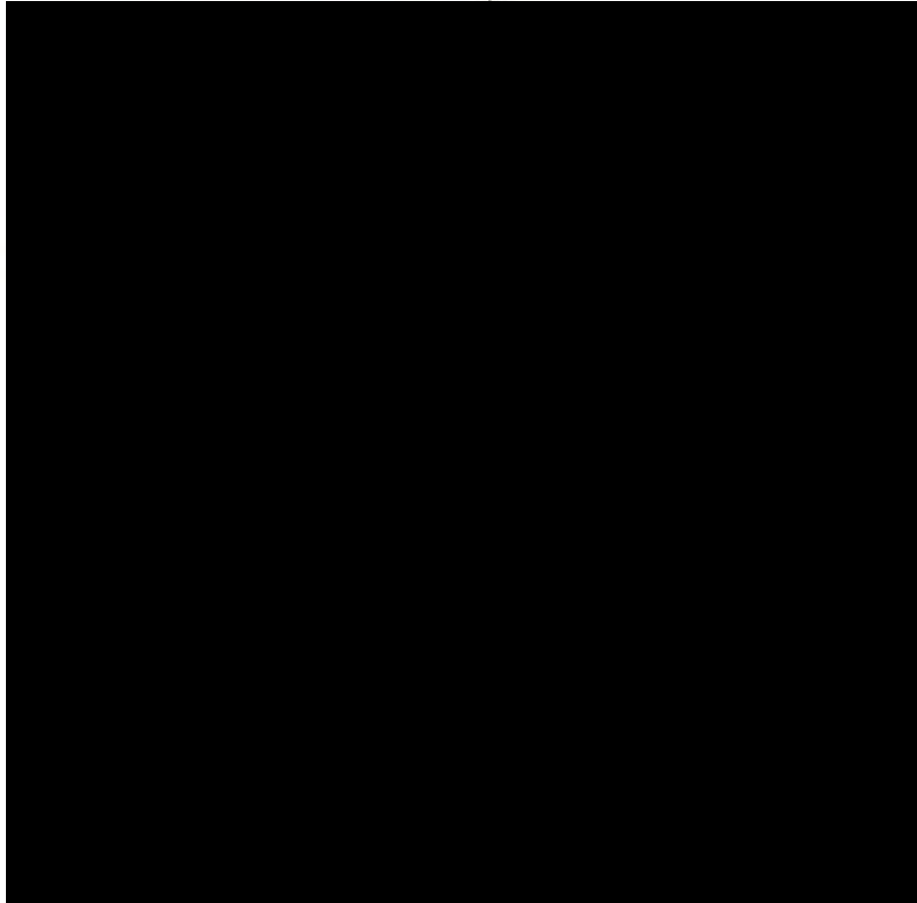


## ประตูทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG รหัส L





# จุดประตุน้ำ ที่ป้องกันน้ำจาก เจ้าพระยาเข้ามาคลองด้านหลัง โครงการนวนครปทุมธานี





แผนงานการทดสอบการประกอบ อุปกรณ์และแผ่น STOP LOG ประจำปี 2565

เดือน จุดที่ทดสอบ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
รหัส C,D,G												
รหัส B2,B3,E												
รหัส B1,I,J												
รหัส H,L,K												
รหัส C												
รหัส D												
รหัส G												
รหัส B1												
รหัส B2												
รหัสB3												
รหัส E												
รหัส J												

หมายเหตุ วันทดสอบการประกอบ

1 ถนน นวนคร 1 รหัส B 1

2 ถนน นวนคร 1 รหัส B 2

3 ถนน นวนคร 1 รหัส B 3

4 ถนน นวนคร 2 รหัส H

5 ถนน นวนคร 2 รหัส I

6 ถนน นวนคร 2 รหัส J

7 ประตูทางออก BIG-C รหัส L

8 ประตูทางเข้า-ออก BIG-C รหัส K

9 ประตูทางเข้า-ออก ถนน นวนคร 24 รหัส G

10 ประตูทางเข้า-ออก วัดพิช รหัส C

11 ประตูทางเข้า-ออก สุดถนน นวนคร 1(วัดโพธิ์นิม) รหัส D

12 ประตูทางเข้า-ออก สุดถนน นวนคร 16 รหัส E

เรียน ผู้จัดการแผนกโยธา

○ เพื่อพิจารณาโปรดอนุมัติ

.....  
หัวหน้าส่วนปฏิบัติการ

...../...../.....

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

○ เพื่อโปรดอนุมัติ

○ อื่น ๆ .....

.....

ผู้จัดการแผนกโยธา

...../...../.....

○ อนุมัติ

○ อื่น ๆ .....

.....

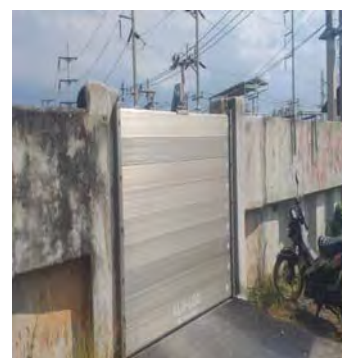
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

...../...../.....

ประตู่ทางเข้า-ออก STOP LOG วัดพืชนิมิตร รหัส C 22/01/65



ประตู่ทางเข้า-ออก STOP LOG วัดโพธิ์นิม รหัส D 22/01/65



ประตู่ทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน 24รหัส G 28/01/65

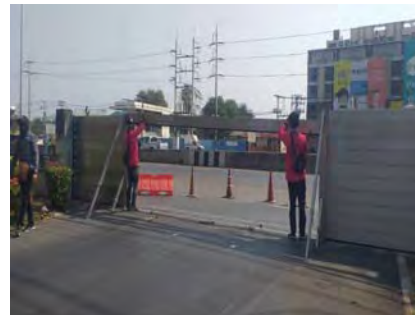


ประตู่ทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน 16 รหัส E 2/02/65

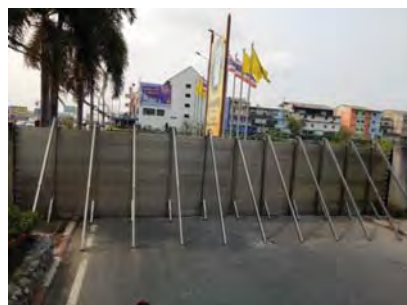




ประตูกทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน 1ทางเข้า รหัส B2 10/02/65



ประตูกทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน 1 ทางเข้า รหัส B1 22/03/65



## ประตูกทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน นวนคร 2 รหัส J 15/03/65



## ประตูกทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน นวนคร 2 รหัส I 15/03/65





## ประตูทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG ถนน นวนคร 1 รหัส B3 10/02/65



## ประตูทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG รหัส H 4/04/65





## ประตูกทางเข้า-ออกซ่อม STOP LOG รหัส K 22 /04/65

