

**ผู้นำบัดและผู้รับกำจัด**

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

"คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการอาจจะก่อให้เกิด  
อันตรายต่อชีวิตหรือความเสียหาย  
อย่างร้ายแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบ  
กิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่า  
จะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"

ทะเบียนโรงงานเลขที่

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สกอ.)02-38 / 2556

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556  
อนุญาตให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด สัญชาติ  
200 อาคารจัสมิน อินเทอร์เน็ต ชั้นแนล ทาวเวอร์ -  
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 200 ต.รอก/ซอย ถนน  
หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด  
ชื่อโรงงาน บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106  
ประกอบกิจการ ปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว  
และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว  
กำลังเครื่องจักร -370.50- แรงม้า จำนวนคนงาน -14- คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ต.รอก / ซอย ถนน มิตรภาพ  
หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง  
อำเภอ/เขต จังหวัด สระบุรี  
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป  
ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ 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 |

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

- .....1.1 ห้ามเผาหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน.....
- .....1.2 ห้ามใช้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต.....
- .....1.3 ต้องเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และกากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายภายในอาคาร.....  
ที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เปื้อนของเหลว เช่น น้ำมัน สารตัวทำละลาย สารไวไฟ เคมีภัณฑ์ เป็นต้น  
ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย.....
- .....1.4 ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างโรงงานผู้ให้บริการกำจัด.....  
กากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับ โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกราย.....
- .....1.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต การแบ่งบรรจุ และการขนถ่ายของเหลวไวไฟ.....  
ต้องต่อสายดิน (Grounding) หรือต่อฝาก (Bonding) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้าสถิตย์.....
- .....1.6 บริเวณที่มีการเก็บและใช้สารไวไฟ ต้องไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือเปลวไฟหรือ.....  
ความร้อนที่อาจทำให้สารไวไฟเกิดการลุกไหม้หรือระเบิดได้ เช่น เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิด.....  
ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือทนการระเบิด (Explosion Proof) เป็นต้น.....
- .....1.7 ห้ามรับน้ำมันในรูป Emulsion หรือ Coolant ในรูป Emulsified liquid มาผลิตเป็นเชื้อเพลิง.....  
ทดแทน.....

ลงชื่อ

(



ผู้อำนวยการส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมภายในประเทศ

1.8 ห้ามนำผลิตภัณฑ์...

เจ้าหน้าที่

)

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

- ยกเลิกเงื่อนไขในการประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 2/2 ข้อ 1.15.....

- เพิ่มเติมเงื่อนไขในการประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 2-2/1 จำนวน 2 ข้อ ดังนี้.....

.....2.1 ต้องสร้างเขื่อนกั้นคอนกรีตล้อมบริเวณรอบถังหรือกลุ่มถังกักเก็บของเสีย (Storage Tank).....

โดยสามารถรองรับของเสียที่ล้นหรือรั่วจากถังไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของปริมาตรถังทั้งหมด หรือไม่น้อยกว่าปริมาตร.....  
ถังใหญ่ที่สุด ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ.....

ลงชื่อ

(



ผู้อำนวยการส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมภายในประเทศ

/ 2.2 ให้ขยายพื้นที่...

เจ้าหน้าที่

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

- .....1.8. ห้ามนำผลิตภัณฑ์น้ำมันที่ผลิตได้ไปใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นใหม่.....
- .....1.9. ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงทดแทนที่ใช้เป็นน้ำมันเตาจะต้องมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547.....
- .....1.10. การเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงทดแทนในโรงงานต้องแจ้งการประกอบกิจการหรือขออนุญาตประกอบกิจการต่อกรมธุรกิจพลังงาน แล้วแต่กรณีก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงาน.....
- .....1.11. ต้องมีมาตรการป้องกัน ฝุ่นละออง กลิ่น ไอสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานโดย.....
- ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง.....
- .....1.12. ต้องปฏิบัติตามมาตรการในรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ.....
- คุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม.....
- .....1.13. ใบอนุญาตนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการโรงงานไม่เป็นไป.....
- ตามที่ได้รับอนุญาตหรือได้รับการร้องขอหรือขัดกับกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....
- .....1.14. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ซี.....
- ไอ อี โศ เซอร์วิส เซส จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและ.....
- แผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว.....

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมภายในประเทศ

1.15 หากมีการก่อสร้าง...  
เจ้าหน้าที่

)

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

2.2 ให้ขยายพื้นที่ Dike ออกไปให้สามารถกักเก็บน้ำฝนที่ปนเปื้อนได้เพียงพอ และนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน.....

สูบเข้าถังเก็บผสมกับของเสียเพื่อส่งโรงปูนซีเมนต์ต่อไป.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมภายในประเทศ

เจ้าหน้าที่

)



## ลำดับที่ 2

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

.....1.15 หากมีการก่อสร้างดังกล่าวถึงกับของเสียเพิ่มเติมในอนาคต (จากเดิม 4 ถึง ความจุรวม 350.....  
ลูกบาศก์เมตร) ให้ขยายพื้นที่ Dike ออกไปให้สามารถกักเก็บน้ำฝนได้อย่างพอเพียง และนำน้ำฝน.....  
ที่ปนเปื้อนสูบน้ำเข้าถังเก็บผสมกับของเสียเพื่อส่งโรงงานปูนซิเมนต์ต่อไป /

.....1.16 ให้ก่อสร้างโรงเรือนที่มีหลังคาเพื่อใช้เก็บถังบรรจุของเสียทั้งหมด

.....1.17 ให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโก เซอร์วิส เซส จำกัด ในฐานะโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม.....  
(Waste Processor) ดำเนินการดังต่อไปนี้

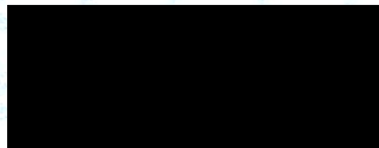
- ในการรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างบริษัทฯ  
กับผู้ให้บริการ (Waste Generator) แต่ละราย

- กรณีที่มีการแต่งตั้งตัวแทนซึ่งเป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการหรือผู้จัดหาการ (Waste Collector, Waste Transporter  
of Waste Management) บริษัทฯ ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
และบริษัทฯ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความรับผิด (Liability) จากความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ  
ของตัวแทนดังกล่าว

- ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำโดยให้มีการจัดส่ง  
สำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่าง Waste Generator และ Waste Processor ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ  
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เป็นประจำทุก 3 เดือน

ลงชื่อ

(



ผู้อำนวยการส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมภายในเขต

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสินอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- |                            |        |    |       |         |      |      |
|----------------------------|--------|----|-------|---------|------|------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน  | วันที่ | -  | เดือน | -       | พ.ศ. | -    |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ | 27 | เดือน | มกราคม  | พ.ศ. | 2546 |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต   | วันที่ | 31 | เดือน | ธันวาคม | พ.ศ. | 2557 |

\_\_\_\_\_

( )

#### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (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.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

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

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

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

**ะ**  
**ครังท.....**

[illegible]

## เจ้าหน้าที่

## เจ้าหน้าที่



## การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	- เป็นการรวมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จำนวน 2 ฉบับ เข้าด้วยกัน และยกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเดิมทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] และทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ตามหนังสือแจ้งความประสงค์ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556	
2	- ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] มีกำลังเครื่องจักรสิทธิที่ได้รับอนุญาต 260.50 แรงม้า เนื้อที่โรงงาน 2,171 ตารางเมตร และทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] มีกำลังเครื่องจักรตามสิทธิที่ได้รับอนุญาต 110 แรงม้า เนื้อที่โรงงาน 5,152 ตารางเมตร	
3	- สิทธิเครื่องจักรเดิมจากการรวมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมีกำลังรวม 370.50 แรงม้า และมีกำลังเครื่องจักรที่รวมใบอนุญาตแล้วรวม 158 แรงม้า ส่วนกำลังแรงม้าที่ลดลง 212.50 แรงม้า บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด ขอสงวนสิทธิไว้ตามหนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556	
4.	- เพิ่มเลขที่ตั้งโรงงาน จากเดิมเลขที่ - ถนนมิตรภาพ [REDACTED] อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นเลขที่ [REDACTED] ถนนมิตรภาพ หมู่ที่ [REDACTED] อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามคำขอทั่วไป เลขที่รับ [REDACTED] ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2556	



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
5	-เพิ่มการประกอบกิจการโรงงาน ปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้ว เป็นเชื้อเพลิง ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว และทำเชื้อเพลิงผสม โดยใช้เครื่องจักรที่ได้รับอนุญาตอยู่เดิม ตามคำขอทั่วไป เลขรับที่ [REDACTED] ลงวันที่ 29 เมษายน 2557	[REDACTED] ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
6.	-ต่ออายุใบอนุญาตปี พ.ศ.2557 ติดตั้งเครื่องจักร 158 แรงม้า ขอต่ออายุใบอนุญาตกำลังเครื่องจักร 370.50 แรงม้า ตามสถิติได้รับ อนุญาต เลขที่รับ [REDACTED] ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2557	[REDACTED] วิศวกรชำนาญการ
	-ขอเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหญ่ จากเดิม ตั้งอยู่เลขที่ 200 อาคารจัสมิน อินเตอร์ เนชั่นแนล ทาวเวอร์ ถนนแจ้งวัฒนะ หมู่ที่ [REDACTED] อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 เปลี่ยนเป็นเลขที่ [REDACTED] กรุงเทพมหานคร 10800 ตามคำขอทั่วไป เลขที่รับ 7883 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2558	[REDACTED] วิศวกรปฏิบัติการ
8	ยกเลิกเงื่อนไขในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 2/2 ข้อ 1.15 ตามหนังสือจังหวัดสระบุรี ที่ [REDACTED] ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560 และให้เพิ่มเติมเงื่อนไข ลำดับที่ 2-2/1 จำนวน 2 ข้อ	[REDACTED] ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

# 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

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

### ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]



ผู้บำบัดและผู้รับกำจัด  
บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

"คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการจะก่อให้เกิด  
อันตรายจากอุบัติเหตุ ความเดือดร้อน  
อย่างรุนแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบ  
กิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่า  
จะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"



ร.ร. 4  
ลำดับที่ 1  
9-12

ทะเบียนโรงงานเลขที่

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สทอ.) 02-107 / 2560

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560  
อนุญาตให้ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด สัญชาติ  
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่ ..... ตรอก / ซอย ..... ถนน .....  
หมู่ที่ ..... ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต ..... ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
ชื่อโรงงาน บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106  
นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว หรือสารทำลายมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน  
ประกอบกิจการ และทำเชื้อเพลิงผสม ทำน้ำมันเผาแบบ สีกันสามัคคี ซ่อมและล้างบรรจุภัณฑ์ บดสอยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ทำวัสดุ  
..... ถัดตัวหมอน เจกตั้งปฏิวัติหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย  
กำลังเครื่องจักร -461.00- แรงม้า จำนวนคนงาน -12- คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ..... ตรอก / ซอย ..... ถนน .....  
หมู่ที่ ..... คลอง ..... แม่น้ำ ..... ตำบล / แขวง .....  
อำเภอ / เขต กบินทร์บุรี จังหวัด ราชบุรี  
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 360 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป  
ทั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข      | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีนํ้าในใบอนุญาต 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 |

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

( ร.ร. 4  
ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ )



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษใช้ ดังต่อไปนี้

1.1 ห้ามเผาหรือฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งภายในบริเวณ โรงงาน

1.2 ห้ามปฏิบัติงานและกองวัสดุที่ไม่ใช่ในนอกอาคาร โรงงาน

1.3 ให้มีรั้วคอนกรีตหรือวัสดุอื่นที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อกั้นด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ

เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและการปลิวหรือกระเด็นของวัสดุขี้เถ้าและผลิตภัณฑ์จากกระบวนการผลิต การดำเนินการอื่นที่ต้องระมัดระวัง ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

1.4 ต้องปลูกต้นไม้ในหลายระดับความสูง ให้เป็นต้นอย่างน้อย 3 เมตร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ

จากสครอบบริเวณ โรงงาน

1.5 ต้องเก็บวัสดุขี้เถ้าและกากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายภายในอาคาร

ที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารละลาย กรด สารไวไฟ ไขมัน เป็นต้น ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและมีเครื่องหมายหรือป้ายกำกับชัดเจน โดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย

1.6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต การเก็บบรรจุ และการขนถ่ายของเหลว ไวไฟ ต้องต่อสายดิน (Grounding) หรือต่อฝาก (Bonding) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้าสถิตย์

1.7 ห้ามนำผลิตภัณฑ์น้ำมันที่ผลิตได้ไปใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นใหม่

1.8 ห้ามใช้น้ำมันในรูป Emulsion หรือ Coolant ในรูป Emulsified liquid ที่ผลิตขึ้นเพื่อหล่อตัดเทแทน

ก/ 9 บริเวณที่มีการเก็บ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(สำหรับความสำเนาที่ประกอบเอกสารแนบท้าย)

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

- เพิ่มเติมเงื่อนไขในการประกอบกิจการ ลำดับที่ 2 - 2/2 จำนวน 4 ข้อ ดังนี้

2.1 ให้ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียเฉพาะที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

2.2 วัสดุขี้เถ้าหรือกากของเสียที่ผลิตได้ในเตาเผา/ในถังหมัก ต้องมีค่าออกซิเจนของ 4 ข้อ หลัก

(S, Al, Fe, Ca) รวมกันหรือตัวใดตัวหนึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนักแห้ง (Dry Basis) และปริมาณวัสดุสาร ไม่เกินรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงงานปูนซีเมนต์

/23 หลังจากเริ่ม...

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(สำหรับความสำเนาที่ประกอบเอกสารแนบท้าย)

ลำดับที่ 2

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ดังต่อไปนี้

1.9 บริเวณที่มีการเก็บและใช้สารไวไฟ ต้องไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือเปลวไฟหรือความร้อน ที่อาจทำให้สารไวไฟเกิดการลุกไหม้หรือระเบิดได้ เช่น เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิด ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือทนการระเบิด (Explosion Proof) เป็นต้น

1.10 อนุญาตให้ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทน โดยผ่านกระบวนการกรอง

1.11 ผลักดันฯ เชื้อเพลิงทดแทนที่ใช้เป็นน้ำมันเตาจะต้องมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรม

เรื่องกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547

1.12 ให้ผลิตเฉพาะเชื้อเพลิงผสมที่ใช้กับเตาเผาในเตาเผาหรือเตาเผาของเสียในรางที่ กรม โรงงานอุตสาหกรรมได้ให้ความเห็นชอบเท่านั้น

1.13 หลังจากเริ่มประกอบกิจการโรงงานและมีการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาผลิตเชื้อเพลิงผสม ให้จัดทำและส่งมอบแสดงรายการผลักดันฯ เชื้อเพลิงผสม วัดอุณหภูมิทดแทน (แบบ สก.8) ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยข้อมูลดังกล่าวต้องสอดคล้องและสอดคล้องกับข้อมูลตามบัญชีแสดงการรับมอบเชื้อเพลิงผสม วัดอุณหภูมิทดแทน (แบบ สก.9)

และหากตรวจพบว่าข้อมูลไม่สอดคล้องหรือสอดคล้องกันอาจเป็นเหตุให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนการประกอบกิจการ โรงงาน ในส่วนดังกล่าวได้

1.14 ต้องมีและใช้

ตั้งชื่อ

เจ้าหน้าที่

( ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและกำกับดูแล )

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

2.3 หลังจากเริ่มประกอบกิจการโรงงานและมีการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาผลิตเป็นวัดอุณหภูมิทดแทน ให้จัดทำและส่งมอบแสดงรายการผลักดันฯ เชื้อเพลิงผสม วัดอุณหภูมิทดแทน (แบบ สก.8) ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยข้อมูลดังกล่าวต้องสอดคล้องและสอดคล้องกับข้อมูลตามบัญชีแสดงการรับมอบเชื้อเพลิงผสม วัดอุณหภูมิทดแทน (แบบ สก.9) และหากตรวจพบว่าข้อมูลไม่สอดคล้องหรือสอดคล้องกันอาจเป็นเหตุให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนการประกอบกิจการ โรงงาน ในส่วนดังกล่าวได้

124 การพิจารณาเพิ่มเติม...

ตั้งชื่อ

เจ้าหน้าที่

( ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและกำกับดูแล )



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.14 ต้องมีและใช้ระบบขจัดมลพิษของ กลิ่น ไอสารเคมี และเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะขจัดได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.15 ให้แจ้งแบบร่างแผนที่ใช้ตัวทำละลายล้างได้เท่านั้น

1.16 ต้องมีและใช้ห้อง แอ็บเทรเตอร์สำหรับดักจับฝุ่นหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีขนาดเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วยวัสดุกับเสียงสะท้อนหมดทุกด้าน มีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ พร้อมมีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.17 การนำชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่บดขยี้แล้ว ออกนอกโรงงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย/เทศ และขออนุญาตส่งออกตามพระราชบัญญัติควบคุมการค้า พ.ศ. 2535

1.18 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการ โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.19 ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการ ให้บริการระหว่างโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทราบ

1/20 ขอนุญาตให้ทำ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(ผู้รับราชการส่วนกลางประจำกองช่างและช่างไฟฟ้า)

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

2.4 กรณีที่มีการเพิ่มประกอบกิจการและเพิ่มวัตถุดิบในภายหลังที่โรงงานเกี่ยวกับการศึกษาหาวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA) ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งในรายงานฯ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(ผู้รับราชการส่วนกลางประจำกองช่างและช่างไฟฟ้า)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.20 รายงานเกี่ยวกับการศึกษามหากรรมของกันและกันและแก้ไขผลกระทบต่อนสภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (BSA) ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ โรงงาน

1.21 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อนสภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ที่เสนอต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรม โดยเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติในรอบปีที่ตนเองให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมทราบปีละ 1 ครั้ง (ภายในเดือนมีนาคมของทุกปี)

1.22 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบกิจการ โรงงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่าผู้ประกอบการโรงงานของท่านเฉพาะ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

ท่านประกอบกิจการ โรงงานไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

ท่านประกอบกิจการ โรงงานที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคล หรือทรัพย์สินที่อยู่ใน โรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับ โรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่ จะต้องมีการออกคำสั่ง ตามมาตรา 37 หรือ ได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

ท่านไม่ควรรายงาน...

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(ผู้อำนวยการส่วนกำกับดูแลการดำเนินงาน)

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

( )



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิธีระไว้ ดังต่อไปนี้

ท่านมีการประกอบกิจการโรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้เกิดผลกระทบหรือผู้ไปผลกระทบจนอบหนวจะตองมีค่าส่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว

ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า ท่านมิได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ไว้กับมาจากผู้ประกอบกิจการโรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้นำไปปล่อยทิ้งหรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการปล่อยทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังกล่าว

1.23 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าผู้ประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไขปัญหาระถึงความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

( )  
ผู้อำนวยการส่วนกำกับประกอบกิจการโรงงาน

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

\_\_\_\_\_

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีนํ้าอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. แต่งประกอบกิจการโรงงาน  | วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560  |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต   | วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565   |

\_\_\_\_\_

เจ้าหน้าที่

**วิศวกรรมปฏิบัติการ**

#### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาที่.....

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

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาที่.....

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

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรริคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้  
กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

( )

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

( )

██████████

Year	Number of cases	Percentage of cases
1990	10	10.0
1991	15	15.0
1992	20	20.0
1993	25	25.0
1994	30	30.0
1995	35	35.0
1996	40	40.0
1997	45	45.0
1998	50	50.0
1999	55	55.0
2000	60	60.0
2001	65	65.0
2002	70	70.0
2003	75	75.0
2004	80	80.0
2005	85	85.0
2006	90	90.0
2007	95	95.0
2008	100	100.0
2009	105	105.0
2010	110	110.0
2011	115	115.0
2012	120	120.0
2013	125	125.0
2014	130	130.0
2015	135	135.0
2016	140	140.0
2017	145	145.0
2018	150	150.0
2019	155	155.0
2020	160	160.0
2021	165	165.0
2022	170	170.0
2023	175	175.0
2024	180	180.0
2025	185	185.0
2026	190	190.0
2027	195	195.0
2028	200	200.0
2029	205	205.0
2030	210	210.0
2031	215	215.0
2032	220	220.0
2033	225	225.0
2034	230	230.0
2035	235	235.0
2036	240	240.0
2037	245	245.0
2038	250	250.0
2039	255	255.0
2040	260	260.0
2041	265	265.0
2042	270	270.0
2043	275	275.0
2044	280	280.0
2045	285	285.0
2046	290	290.0
2047	295	295.0
2048	300	300.0
2049	305	305.0
2050	310	310.0
2051	315	315.0
2052	320	320.0
2053	325	325.0
2054	330	330.0
2055	335	335.0
2056	340	340.0
2057	345	345.0
2058	350	350.0
2059	355	355.0
2060	360	360.0
2061	365	365.0
2062	370	370.0
2063	375	375.0
2064	380	380.0
2065	385	385.0
2066	390	390.0
2067	395	395.0
2068	400	400.0
2069	405	405.0
2070	410	410.0
2071	415	415.0
2072	420	420.0
2073	425	425.0
2074	430	430.0
2075	435	435.0
2076	440	440.0
2077	445	445.0
2078	450	450.0
2079	455	455.0
2080	460	460.0
2081	465	465.0
2082	470	470.0
2083	475	475.0
2084	480	480.0
2085	485	485.0
2086	490	490.0
2087	495	495.0
2088	500	500.0
2089	505	505.0
2090	510	510.0
2091	515	515.0
2092	520	520.0
2093	525	525.0
2094	530	530.0
2095	535	535.0
2096	540	540.0
2097	545	545.0
2098	550	550.0
2099	555	555.0
2100		

44



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>เพิ่มการประกอบกิจการ นำกากอุตสาหกรรมที่มีสถานะเป็นของแข็ง และของแข็งกึ่งเหลวเพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ และเพิ่มรายการวัตถุดิบ ได้แก่ กากอุตสาหกรรมที่มีสถานะเป็นของแข็ง และของแข็งกึ่งเหลวเพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ ปริมาณ 10,000 ตัน/ปี โดยไม่มีการเพิ่มเครื่องจักร ตามหนังสือจังหวัด ปรารัณบุรี ที่ [REDACTED] ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2560 ทั้งนี้ ได้เพิ่มเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการลำดับที่ 2 - 2/2 จำนวน 4 ข้อ</p>	[REDACTED]
2	<p>แจ้งเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหญ่จากเดิมเป็นเลขที่ [REDACTED] แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ [REDACTED] ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561</p>	[REDACTED]
3	<p>แจ้งเพิ่มเครื่องบดย่อยตลอดไฟฟ้า พร้อมสายพ่วงลำเลียง ขนาด 3 แรงม้า กำลังเครื่องจักรรวม 464 แรงม้า เพิ่มขึ้น 3 แรงม้า ไม่เข้าข่ายข้อยกเว้นโรงงาน ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ [REDACTED] ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561</p>	[REDACTED]

ลำดับที่ 8

## การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาที่.....

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.....สัญญาที่.....

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

[illegible]



**ลำดับและจำนวนของเอกสาร**

[illegible]

ผู้บำบัดและผู้รับกำาจัด

บริษัท เวสท์ โอเว่น เซอร์วิส จำกัด

6/197

ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

"คำเตือน : การพิจารณาประกอบกิจการโรงงานจะส่งผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน  
และสิ่งแวดล้อม จะถูกส่งผลกระทบต่อ  
สังคมและสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่  
และสิ่งแวดล้อมของโรงงานได้"



ทะเบียนโรงงานเลขที่

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สกอ.)02-69 / 2560

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

อนุญาตให้ บริษัท เวสต์ โอเวน เซอร์วิส จำกัด สัญชาติ

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ต.รอก/ซอย ถนน

หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด ระยอง

ชื่อโรงงาน บริษัท เวสต์ โอเวน เซอร์วิส จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106

ประกอบกิจการ นำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นอันตราย และอินทรีย์วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว

จากโรงงานมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น ปุ๋ยอินทรีย์

กำลังเครื่องจักร -382.00- แรงม้า จำนวนคนงาน -11- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ต.รอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ 2 คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 180 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำราญสำคัญ ดังต่อไปนี้

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

- แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- แสดงไว้ในลำดับที่ 9
- แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ห้ามเผาหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

1.2 ต้องเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และกากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายภายในอาคาร ที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารตัวทำละลาย สารไวไฟ เคมีภัณฑ์ เป็นต้น ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีเชือกหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย

1.3 ต้องปลูกแนวต้นไม้หลายระดับความสูง ให้แน่นทึบอย่างน้อย 3 แนว เพื่อป้องกันและลดมลภาวะอากาศรอบบริเวณโรงงาน

1.4 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.5 ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างโรงงานผู้ให้บริการกำจัด กากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับ โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกราย

1.6 อนุญาตให้นำกากตะกอนชีวภาพ (Biological Sludge) จากอุตสาหกรรมอาหาร เกษตรแปรรูป และเยื่อกระดาษซึ่งวัตถุดิบทั้งหมดต้องไม่มีลักษณะเป็นของเสียอันตรายเท่านั้น มาเป็นวัตถุดิบในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

1.7 ต้องนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปวิเคราะห์หาองค์ประกอบของปุ๋ย และต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น ก่อนรับมาดำเนินการ

/1.8 กรมโรงงาน

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการส่วนอนุญาตการประกอบกิจการ

เจ้าหน้าที่

)

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

- ยกเลิกเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 2 ข้อ 1.6

- เพิ่มเติมเงื่อนไขในการประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 2 จำนวน 1 ข้อ ดังนี้

2.1 อนุญาตให้รับกากตะกอนชีวภาพ เฉพาะจากอุตสาหกรรมอาหาร เกษตรแปรรูป เยื่อและกระดาษ ไม่เป็นของเสียอันตราย และกากตะกอนชีวภาพจากอุตสาหกรรมอื่นๆ นอกเหนือจากอุตสาหกรรมอาหาร เกษตรแปรรูป เยื่อและกระดาษที่ผ่านการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร หรือกรมพัฒนาที่ดิน หรือสำนักงานรับรองมาตรฐานการผลิตการเกษตร ว่าสามารถนำไปเป็นส่วนผสมในการหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน

ลงชื่อ

(

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม ๑

เจ้าหน้าที่

)



ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.8 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบการโรงงานส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่าการประกอบกิจการโรงงานของท่านเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

- ท่านประกอบกิจการโรงงานไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ท่านประกอบกิจการโรงงานที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องมีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

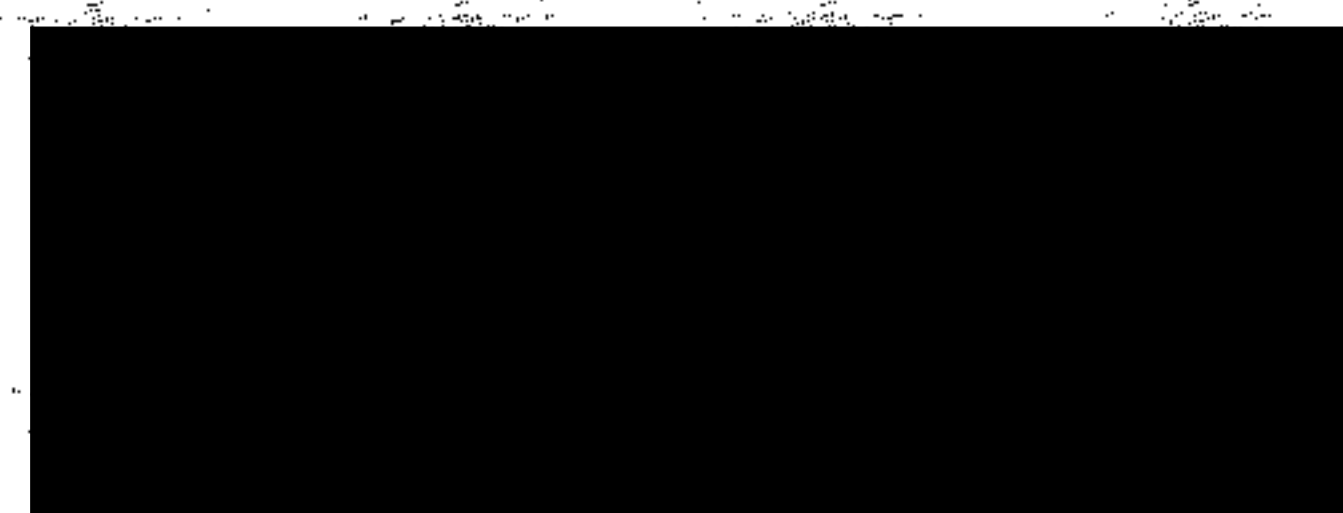
- ท่านมีการประกอบกิจการโรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายจะต้องมีคำสั่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว

- ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่าท่านมิได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับจากผู้ประกอบการโรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้นำไปลักลอบทิ้งหรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว

/1.9 ใบอนุญาต...

ลงชื่อ

(



ผู้อำนวยการส่วนอนุญาตการประกอบกิจการ

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



ลำดับที่ 2

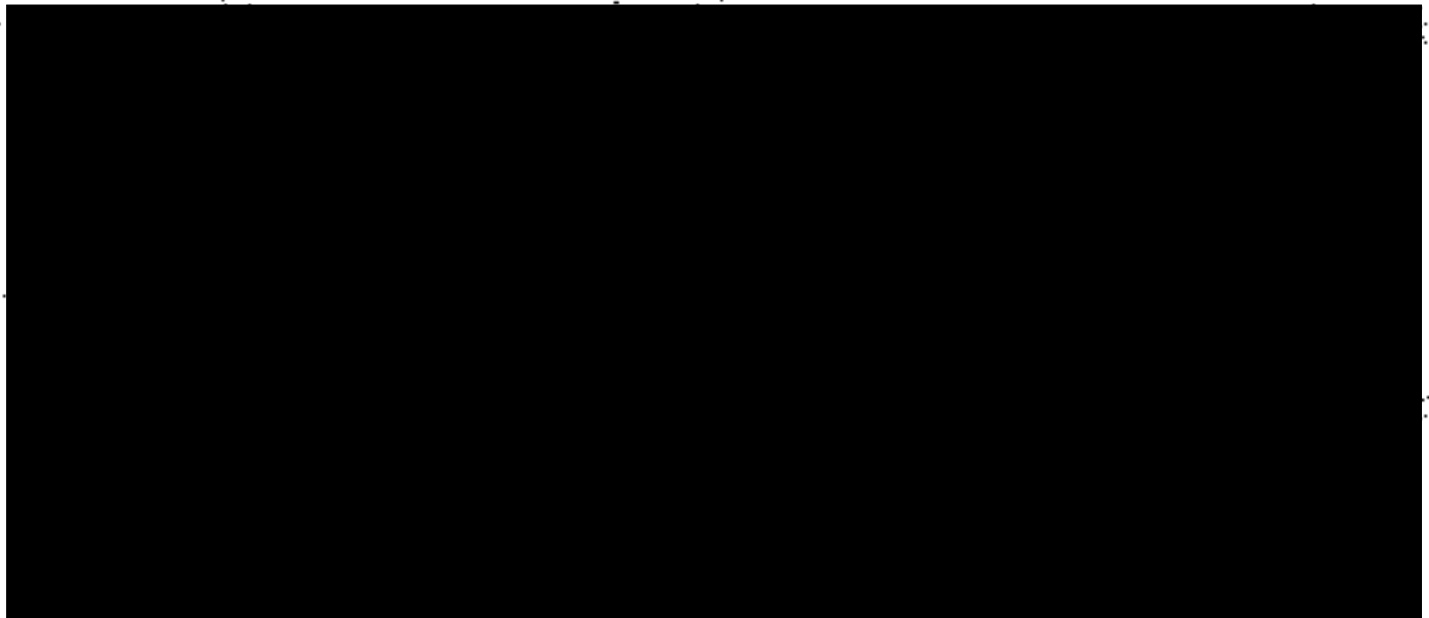
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.9 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไขปัญหาระยะยาวเรื่องความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

ลงชื่อ

(



ผู้อำนวยการโรงงาน/อนุญาตการประกอบกิจการ

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



**การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต**

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. แต่งประกอบกิจการโรงงาน  | วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560 |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต   | วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565   |

(

)

- #### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... / .....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (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..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

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

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

อำเภอ / เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

๕๓  
ครุฑ.....

[illegible]

## เจ้าหน้าที

(  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  )

# เจ้าหน้าที่

1. The first part of the document is a title page. It contains the title "THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA" and the author "BY JAMES M. SMITH". It also includes a list of contents and a list of names.

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]



บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>- เพิ่มรายการวัตถุดิบในการประกอบกิจการ โรงงานคือ กากตะกอนชีวภาพ จากอุตสาหกรรมอื่นๆ นอกเหนือจากอุตสาหกรรมอาหาร เกษตรแปรรูป เยื่อและกระดาษ ที่ผ่านการรับรองจากกรมวิชาการเกษตรหรือกรมพัฒนาที่ดิน หรือสำนักงานรับรองมาตรฐานการผลิตการเกษตร ว่าสามารถนำไปเป็นส่วนผสมในการหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน</p> <p>- ยกเลิกเงื่อนไขในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ลำดับที่ 2 ข้อ 1.6 ตามหนังสือจังหวัดระยอง ที่ [Redacted] ลงวันที่ 10 มกราคม 2561 ทั้งนี้ ให้เพิ่มเติมเงื่อนไขการอนุญาตในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ลำดับที่ 2 จำนวน 1 ข้อ</p>	<p>[Redacted]</p>

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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.....สัญชาติ.....

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

[illegible]





# ผู้นำบัดและผู้รับกำจัด

บริษัท เอกอุทัย จำกัด



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สค.3) 02-484/2543

กระทรวงอุตสาหกรรม  
2543

วันที่ 7 เดือน พฤศจิกายน

อนุญาตให้

บริษัท อโศกเคมีภัณฑ์ จำกัด

สัญชาติ

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่

301

ตรอก/ซอย

ถนน

หมู่ที่ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

นครราชสีมา

ชื่อโรงงาน

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

57(1)

ประกอบกิจการ

ผลิตปุ๋ยเคมี 240,000 ตัน

กำลังเครื่องจักร

1,966.63

แรงม้า จำนวนคนงาน

30

ตั้งอยู่เลขที่

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่ คลอง

แม่น้ำ

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

180

วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำระสำคัญ ดังต่อไปนี้

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

- แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- แสดงไว้ในลำดับที่ 9
- แสดงไว้ในลำดับที่ 10

หมายเหตุ

เพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 101 ตามบัญชี  
ท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ.2535) ออกตาม  
ความใน พรบ. โรงงาน พ.ศ.2535 ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

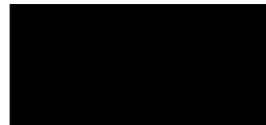
1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้องค์การบริหารส่วนตำบลและกิ่งกั้นในเขตอำเภอ และอำเภอเมือง และอำเภอเมือง ที่กำหนดจาก  
กรมวิศวกรรมโยธา ไม่ลด ให้คิดค่าเช่าที่ดินหรือเงินค่าเช่ารายเดือนปฏิบัติงานและที่อยู่อาศัย ไม่เกิน

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

(



วิศวกร

เจ้าหน้าที่

)

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

2.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำกากของเสียทดแทนในการผลิตปูนขาว ของบริษัท อโศก เคมีคอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ฉบับเดือนเมษายน 2545 รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนสิงหาคม 2545 เดือนมีนาคม 2546 ซึ่งจัดทำรายงาน โดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และเดือนเมษายน 2546 ซึ่งจัดทำรายงาน โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

ลงชื่อ

(



ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนโรงงาน

สำนักงาน

/...รายงาน

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

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

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2546

2.2 ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ หรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และ การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

ลงชื่อ

1...3. เมื่อผลการ

เจ้าหน้าที่

(

)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนโรงงาน



เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

191

C

—

0 0 19 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

[illegible]

2.4 หากเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากมีข้อสงสัยหรือเกิดผลกระทบโดยตรงต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ขอ

(

1

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

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

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว...เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว...

2.5 บริษัท อโศก เคมีคอล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม...และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม...โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา...

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก 6 เดือน

2.6 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบ...สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อโศก เคมีคอล จำกัด ต้องเสนอ

ลงชื่อ

/...รายละเอียด

เจ้าหน้าที่

(

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

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

2.7 ต้องเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายภายในอาคาร  
ที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารตัวทำละลาย สารไวไฟ  
เคมีภัณฑ์ เป็นต้น ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีดิน (Bund) กันโดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย

2.8 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย ต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการ

/...กำจัด

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

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

กำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

2.9 ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับโรงงาน ผู้ใช้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกราย

2.10 กรณีแต่งตั้งตัวแทนซึ่งเป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการ หรือผู้จัดหากากอุตสาหกรรม (Waste Collector, Waste Transporter หรือ Waste Management) โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ให้บริการกำจัดกาก

/...อุตสาหกรรม

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

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

อุตสาหกรรม (Waste Processor) เป็นผู้รับผิดชอบในความผิด (Liability) จากความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของตัวตนดังกล่าว

2.11 ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำ โดยให้มีการจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่างผู้ให้บริการ (Waste Processor) และผู้ให้บริการ (Waste Generator) ทุกรายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน

/...2.12 ต้องแจ้ง

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนโรงงาน

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

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

2.12 ต้องแจ้งรายชื่อโรงงานที่ใช้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม พร้อมทั้งระบุประเภทหรือชนิดและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับกำจัดให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุก 3 เดือน

2.13 ให้เผาทำลายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

2.14 ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ โดยผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงาน ต้องเป็นผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

/...2.15 ห้ามฝัง

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนโรงงาน

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาในการให้บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

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

2.15 ห้ามฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

2.16 ต้องจัดให้มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณลักษณะของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่นำมาเผาทำลาย โดยต้องได้รับการขึ้นทะเบียนตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2.17 ต้องมีและใช้ระบบจัดฝุ่นละออง ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะขจัดได้ โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนโรงงาน

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2544
- เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2544
- กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

ลงชื่อ

(

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสัณอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	เงินปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	31-ธ.ค. 53	2,234.12	40,000	-	0466	0		
2	31-ธ.ค. 54	2,234.12	40,000	-	5319			
3	1 ม.ค. 64	2,234.12	40,000	8,000	16201			
3	1 ม.ค. 64	2,234.12	40,000	8,000	16201	14		

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....1.....

ที่ (ส.บ.6)03-579 / 2548

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2548

อนุญาตให้ บริษัท กลางดงโลม แอนด์ เอ็กซ์เพิร์ท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106,105

ปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทน ผลิตภัณฑ์เพลิงทดแทนหรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ชอมและประกอบกิจการ...ล้างถังด้วยตัวทำละลาย และกักแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่โรงงานในเขต 1 ข้อ 1 ของกฎกระทรวงที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -267.50- แรงม้า รวมเป็น -2 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ..... ตรอก / ซอย ..... ถนน .....  
หมู่ที่ ..... คลอง ..... แม่น้ำ ..... ตำบล / แขวง .....  
อำเภอ / เขต ..... ปากช่อง ..... จังหวัด ..... นครราชสีมา

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 180 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ลงนามอนุญาต

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

อนุญาตให้ ..... สัญชาติ .....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ .....

ประกอบกิจการ .....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

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

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

อำเภอ / เขต ..... จังหวัด .....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด ..... วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....

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

- 1.1 ให้ตัดแคววัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กำหนดไว้ในหมวด T ข้อ T ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ยกเว้นข้อ 1.1.1 เศษชิ้นส่วนของสัตว์ และข้อ 1.6 เศษไขสัตว์ น้ำมันสัตว์ น้ำมันพืช
- 1.2 ต้องมีมาตรการป้องกันการรั่วซึมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วระหว่างการขนส่ง
- 1.3 อาคาร โรงงานต้องมีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.4 ห้ามปฏิบัติงานและกองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนอกอาคารโรงงาน
- 1.5 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น
- 1.6 ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกราย

ลงชื่อ

(

นักวิทยาศาสตร์  
ผู้อำนวยการส่วนอนุญาต

/1.7 กรณีแต่งตั้ง...  
เจ้าหน้าที่

)

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

"ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๑ ข้อ ๑.๑.๑.๑๕ เนื่องจากผู้ประกอบการแจ้งเลิกประกอบกิจการโรงงานประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และ ๑๐๖"

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....

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

1.7 กรณีแต่งตั้งตัวแทนให้เป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการ หรือผู้จัดหากากอุตสาหกรรม (Waste Collector, Waste Transporter หรือ Waste Manager) โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) เป็นผู้รับผิดชอบในความผิด (Liability) จากความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นจากกระบวนการกำจัดของตัวแทนดังกล่าว

1.8 ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำ โดยให้มีการจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่างผู้ให้บริการ (Waste Processor) และผู้ใช้บริการ (Waste Generator) ทุกรายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน

1.9 ต้องแจ้งรายชื่อโรงงานที่ใช้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม พร้อมทั้งระบุประเภทหรือชนิดและปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับกำจัด ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดทุก 3 เดือน

1.10 ต้องมีและใช้ห้องโดยเฉพาะสำหรับบดย่อยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีขนาดเพียงพอต่อกิจการชุดยวดยนต์กันเสียงสะท้อนหมดทุกด้าน มีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ

ลงชื่อ

(



ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ผู้อำนวยการส่วนอนุญาต

/1.11 ต้องเก็บ...  
เจ้าหน้าที่

)

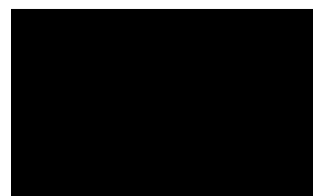
2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๑ ข้อ ๑.๑.๑.๒๕ เนื่องจากผู้ประกอบการแจ้งเลิก  
ประกอบกิจการโรงงานประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และ ๑๐๖

วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- 1.11 ต้องเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายภายในอาคารที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารทำละลาย สารไวไฟ เหมภัณฑ์ เป็นต้น ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีคัน (Bund) กันโดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย
- 1.12 ห้ามปฏิบัติงานนอกอาคารโรงงาน
- 1.13 ให้ซ่อมเฉพาะถังบรรจุน้ำมัน สารตัวทำละลาย และสารเคมี ที่ใช้สารดังกล่าวแล้วได้เท่านั้น
- 1.14 ห้ามใช้น้ำในกระบวนการล้างทำความสะอาดภายในถัง
- 1.15 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต ควรเป็นบรรจุ และการขนถ่ายของเหลวไวไฟ ต้องต่อสายดิน (Grounding) หรือต่อฝาก (Bonding) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้าสถิตย์
- 1.16 บริเวณที่มีการเก็บและใช้สารไวไฟ ต้องไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือเปลวไฟหรือความร้อน ที่อาจทำให้สารไวไฟเกิดการลุกไหม้หรือระเบิดได้ เช่น เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือทนการระเบิด (Explosion Proof) เป็นต้น
- 1.17 ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

(

นักวิทยาศาสตร์  
ผู้อำนวยการส่วนอนุญาต

/1.18 ต้องจัดเก็บ...  
เจ้าหน้าที่

)

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

“ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๑ ข้อ ๑.๑-๑.๒๕ เนื่องจากผู้ประกอบการแจ้งเลิกประกอบกิจการโรงงานประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และ ๑๐๖”

วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....1.....

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

1.18 ต้องจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และการประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทนให้เป็นสัดส่วนแยกจากการประกอบกิจการอื่น โดยกั้นผนังอาคารที่สร้างด้วยวัสดุทนไฟ และมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

1.19 ห้ามล้างวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในบริเวณโรงงาน จากกระบวนการคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

1.20 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดลักษณะของน้ำมันใช้แล้วที่พ้นกระบวนการปรับปรุงสภาพและเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนน้ำมันเตา พ.ศ.2547 ประกาศ ณ วันที่ 26 กรกฎาคม 2547

1.21 ต้องมีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง กลิ่นไอสารเคมี และเสียงดัง ที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะขจัดได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณรอบๆโรงงานและผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.22 อนุญาตให้ใช้กากของเสีย (Solid Waste) เฉพาะที่ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนสำหรับผลิตปูนซีเมนต์เท่านั้น

1.23 ห้ามใช้ความร้อนในกระบวนการผลิต

1.24 ห้ามฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

1.25 ห้ามนำน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทนหรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ไปใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นใหม่

ลงชื่อ

(

นักวิทยาศาสตร์  
ผู้อำนวยการส่วนอนุญาต

เจ้าหน้าที่

)

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

“ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๑ ข้อ ๑.๑.๑.๒๕ เนื่องจากผู้ประกอบการแจ้งเลิก

ประกอบกิจการโรงงานประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และ ๑๐๖”

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

[illegible]



บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	- ให้เพิ่มประเภทการประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 101 ตามบัญชี ท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 ประกอบกิจการ โรงงานเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วในเตาเผาปูนขาว โดยกำหนดเงื่อนไขการอนุญาต จำนวน 17 ข้อ	[Redacted]
2	เปลี่ยนชื่อผู้รับใบอนุญาตจากเดิม "บริษัท อโศกเคมีคอล จำกัด" เป็น "บริษัท กลางดง ไดมอนด์ เอ็กซ์เพิร์ตเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด" และ เปลี่ยนที่อยู่เป็นเลขที่ [Redacted] ตำบล [Redacted] อำเภอปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา ตามหนังสือรับรองการเปลี่ยนแปลงการจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนบริษัท ออกโดยสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด นครราชสีมา เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2547	[Redacted]
	แจ้งเลิกประกอบกิจการโรงงานประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และ ๑๐๖ ตามหนังสือ สอจ.นครราชสีมา รับที่ ๘๔๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔	[Redacted]
๔.	แจ้งหยุดประกอบกิจการโรงงานชั่วคราว เฉพาะการประกอบกิจการ โรงงานประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๑ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ ตามหนังสือ สอจ.นครราชสีมา รับที่ ๑๑๓๖/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๔	[Redacted]
๕.	ยกเลิกข้อความในเงื่อนไขข้อ ๒ ในใบอนุญาตลำดับที่ ๕ และ ๕/๑-๕/๓ เนื่องจากบันทึกข้อมูลผิดพลาด	[Redacted]
๖.	การแจ้งเลิกประกอบกิจการโรงงานประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และ ๑๐๖ ตามหนังสือ สอจ.นครราชสีมา รับที่ ๘๔๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ มีผลให้เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน ครั้งที่ ๑ ถูกยกเลิกด้วย	[Redacted]

## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
6.	<p>ขอเพิ่มรายชื่อสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาปูนขาว ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว คือ ถากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย, ถากสี, Grease, Wax oil</li> <li>- สิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปของแข็ง Activated carbon, Carbon dust, เศษพลาสติก, เศษยางอุตสาหกรรม</li> <li>- สิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในรูปของเหลว คือ Used Oil, Coolant, Aqueous Waste, Slightly acid liquid, Used oil, Waste oil,</li> <li>- สิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในรูปของเหลว ได้แก่ น้ำเสียต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต ใช้ในการลดอุณหภูมิ เช่น น้ำล้างชิ้นงาน, น้ำชุบตามคำสั่ง</li> </ul> <p>ลงรับ สอจ.นม เลขรับที่ 3759 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2560</p>	<p>เจ้าหน้าที่ยื่น</p> <p>ใช้เพื่อประกอบกิจการโรงงาน</p>
7.	<p>ขอเพิ่มรายชื่อสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบในเตาปูนขาว ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารละลาย กรด-ด่าง จากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม</li> <li>- ค่าความเป็น กรด-ด่าง ตามที่กำหนดไว้ใน EIA</li> </ul> <p>ตามคำขอลงรับ สอจ.นม. เลขรับที่ 3475 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2561</p>	<p>เจ้าหน้าที่ยื่น</p>
	<p>ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานจากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ..... เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่ ..... เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่</p>	<p>เจ้าหน้าที่ยื่น</p>

## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	รับโอนการประกอบกิจการ โรงงานจาก บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็น บริษัท คลาสซี คอนซัลแทนท์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ตามคำขอรับโอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน เลขรับที่ 4538 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554	[REDACTED]
๒.	แก้ไขวันสิ้นอายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในรูป [REDACTED] ลำดับที่ ๓ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕	[REDACTED]
๓.	กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีคำสั่งให้ บริษัท คลาสซี คอนซัลแทนท์ จำกัด ประกอบกิจการโรงงานประเภทหรือชนิดลำดับที่ ๑๐๑ ได้ ตามหนังสือที่ ออก ๐๓๐๙/ส.ร.๑๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕	[REDACTED]
4	โอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ตามคำขอรับโอนใบอนุญาตฯ ลงรับ สอจ.นครราชสีมา เลขที่ 1278 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2559 จาก บริษัท คลาสซี คอนซัลแทนท์ จำกัด โอนเป็น บริษัท เอกอุทัย จำกัด เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2559	[REDACTED]
๕.	ได้แจ้งขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบกำจัดฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นกว่าเดิม โดยการเปลี่ยนแปลงไม่มีการเพิ่มกำลังแรงม้าของเครื่องจักร ที่จะทำให้เข้าข่ายขยายโรงงานแต่อย่างใด ตามคำขอ ลงรับที่ สอจ.นม ที่ ๑๙๗๒ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐	[REDACTED]

ครั้งที่.....1.....

วันที่ ..... เดือน ..... 26.02.2554 ..... พ.ศ. ....

อนุญาตให้ ..... บริษัท ทอพ - กลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ..... สัญชาติ: .....

.....

หมู่ที่: ตำบล / แขวง ..... ส่วนหลวง ..... อำเภอ / เขต ..... ส่วนหลวง ..... จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ..... 57(1) 101 .....

ประกอบกิจการ.....ผลิตภัณฑ์ขาว.....

เผ่าตั้งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในคนพบบนขา

กำลังเครื่องจักร.....1,966.62 แรงม้า.....จำนวนคนงาน.....30 คน

ด้วย น. เลขที่ ..... ตระกูล / นามสกุล ..... ถนน .....

หน้า ๑๕

อำเภอ / เขต ..... ปากช่อง ..... จังหวัด ..... นครราชสีมา ..... ประกอบกิจการโรงงานได้

หมายเหตุ: ขอทราบมาตรการ  
 แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา )  
ครั้งที่ 2 ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

2034 / 2854

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ..... เดือน ..... 22 พ.ย. 2554 ..... พ.ศ. ....

อนุญาตให้ บริษัท คลาสสิก คอนกรีตแทนท์ จำกัด สัญชาติ ไทย

.....

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 57(1), 101

ประกอบกิจการ ผลิตปูนขาว, เฝ้าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ให้แล้วในเตาเผาปูนขาว

กำลังเครื่องจักร.....1996.62.....แรงม้า.....จำนวนคนงาน.....30.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ [REDACTED] ตรอก / ซอย [REDACTED] ถนน [REDACTED]

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

อำเภอ / เขต \_\_\_\_\_ ปากช่อง \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ นครราชสีมา \_\_\_\_\_ ประกอบกิจการโรงงานได้ \_\_\_\_\_

นางสาว นกขนิษฐา นิลน้อย เลขที่ ๒๐๓  
 ชั้น ม.๖.๑ โรงเรียน ภ.ป.ร. ๒๕๖๕

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต \_\_\_\_\_

ลงชื่อ ( [REDACTED] ) ผู้อนุญาต  
 หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม กรมราชทัณฑ์  
 อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา



## การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....1.....

ที่ ๑4 / ๒๕๕๙

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....ปี..... 1 มี.ค. 2559 พ.ศ.....

อนุญาตให้.....บริษัท เอกอุทัย จำกัด.....สัญชาติ.....

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

หมู่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....ปากช่อง.....จังหวัด.....นครราชสีมา

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่..... 57(1) , 101

ประกอบกิจการ.....ผลิตปูนขาว, เพลิงปฏิกรณ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่ในเตาปูน

กำลังเครื่องจักร..... 2,234.12.....แรงม้า.....จำนวนคนงาน..... 50.....คน

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

หมู่.....คลอง.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....ปากช่อง.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....ประกอบกิจการโรงงานได้

หมายเหตุ ออกตามมติ  
แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต

(.....)  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....ปี..... พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

หมู่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

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

หมู่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

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

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต

(.....)

## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1.	9 เม.ย.44	20 มี.ค.44	1,966.62	10,500.-	-	1077	053829	
2.	9 เม.ย.45	30 ต.ค.45	1,966.62	10,500.-	2467.50	0929	01424	
3	9 เม.ย.46	20 ส.ค.46	1,966.62	10,500.-	-	01943	007115	
4	9 เม.ย.47	29 ส.ค.47	1,966.62	10,500.-	-	1242	063576	
5	9 เม.ย.48	4 เม.ย.48	1,966.62	10,500.-	-	0923	04610	
6	9 เม.ย.49	1 เม.ย.49	1,966.62	10,500.-	-	2996	36	
7	9 เม.ย.50	14 มี.ค.50	2,234.12	12,000.-	-	1404	19	
8	9 เม.ย.51	6 มี.ย.51	2,234.12	12,000.-	1,160.-	3040	08,09	
9	9 เม.ย.52	8 เม.ย.52	2,234.12	12,000.-	-	4494	5 (หน้า)	
10	9 เม.ย.53	8 เม.ย.53	2,234.12	12,000.-	-	4494	5 (หน้า)	
11	9 เม.ย.54	16 ต.ค.53	2,234.12	12,000.-	-	4494	5 (หน้า)	
12	9 เม.ย.55	2 เม.ย.55	2,234.12	12,000.-	-	4494	5 (หน้า)	
13	9 เม.ย.56	24 มี.ค.56	2,234.12	12,000.-	-	4494	5 (หน้า)	
14	9 เม.ย.57	28 เม.ย.57	2,234.12	12,000.-	380.-	13388	12	
15	9 เม.ย.58	24 ก.พ.58	2,234.12	12,000.-	-	13388	12	

## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
16	9 เม.ย. 59	29 ก.พ. 59	ยกเว้น ตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่การโรงงาน พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557	2234.12				
17	9 เม.ย. 60	28 มี.ค. 60	ยกเว้น ตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่การโรงงาน พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2557	115.12				
18	9 เม.ย. 61	3 เม.ย. 61	2234.12	12000.-		18945	0	
19	9 เม.ย. 62	26 เม.ย. 62	2234.12	12000.-	-	22244	0	
20	9 เม.ย. 63	8 เม.ย. 63	2234.12	12000.-	-	24043	2	
21	9 เม.ย. 64	8 เม.ย. 64	2234.12	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายว่าด้วยการโรงงาน พ.ศ. 2557				
22	9 เม.ย. 65							



ผู้บำบัดและผู้รับกำาจัด

บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ โทรานสปอร์ต จำกัด





ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (ส.บ.6)02-073 / 2549

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549

อนุญาตให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

สัญชาติ

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106

ประกอบกิจการ ปรับคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทน

กำลังเครื่องจักร ..... -135- ..... แรงม้า จำนวนคนงาน ..... -8- ..... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ..... ตรอก / ซอย ..... ถนน .....  
หมู่ที่ ..... คลอง ..... แม่น้ำ ..... ตำบล / แขวง .....  
อำเภอ / เขต ..... จังหวัด ..... สระบุรี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 180 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป  
ทั้งนี้มีการสำราญสำคัญ 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 |

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีน้ำอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- |                            |        |    |       |         |      |      |
|----------------------------|--------|----|-------|---------|------|------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน  | วันที่ | 30 | เดือน | มีนาคม  | พ.ศ. | 2549 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ | 13 | เดือน | เมษายน  | พ.ศ. | 2549 |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต   | วันที่ | 31 | เดือน | ธันวาคม | พ.ศ. | 2553 |

## เจ้าหน้าที่

)

- #### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....1.....

ที่ (สพ.6)03-515/ 2549

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2549

อนุญาตให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106

ประกอบกิจการ ซ่อมและล้างภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์เป็นวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -61- แรงม้า รวมเป็น -196- แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ - คลอง - แม่น้ำ - ตำบล / แขวง -

อำเภอ/เขต - แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 90 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ครั้งที่.....

)

ที่ (สกอ.)03-308 2559

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

อนุญาตให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106

ประกอบกิจการ ปรับปรุงสภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทน

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -2,024.16- แรงม้า รวมเป็น -2,220.16- แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ - คลอง - แม่น้ำ - ตำบล / แขวง -

อำเภอ/เขต - แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 180 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

)



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 3

ที่ (กกอ.) 03-650 2560

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

อนุญาตให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106

ประกอบกิจการ รีไซเคิลหลอดไฟฟ้าที่ใช้แล้วรีไซเคิลกระป๋องสเปรย์ ทำสีกันสนิมเกรดบี ผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากกากตะกอนชีวภาพ จากอุตสาหกรรมอาหารเกษตรแปรรูป เยื่อและกระดาษ นำกรดและด่างที่ใช้งานแล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เก็บรวบรวมเบตเตอร์โดยไม่มีกรแปรสภาพ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -151.00- แรงม้า รวมเป็น -2,371.16- แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ หาร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ - คลอง - แม่น้ำ - ตำบล / แขวง -

อำเภอ / เขต - แก่งคอย - สระบุรี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบ 180 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ครั้งที่

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ หาร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ - คลอง - แม่น้ำ - ตำบล / แขวง -

อำเภอ / เขต - จังหวัด -

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

เท่านั้น

[illegible]



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่ 1 รวมกำลังเครื่องจักร 53 แรงม้า สิทธิเดิม 135 แรงม้า คงสงวนสิทธิเดิมไว้	[Redacted] 12 เม.ย. 2549
2	-แจ้ง เริ่มประกอบส่วนที่สงวนสิทธิไว้ (82.00 แรงม้า) และแจ้ง เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายครั้งที่ 1 (61.00 แรงม้า) สิทธิเดิมได้รับอนุญาต 135 แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักรทั้งหมด 196 แรงม้า. ตามหนังสือรับที่ 03184 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2554	[Redacted] วิศวกรชำนาญการ 3 เม.ย. 54
3.	-แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) กำลังเครื่องจักร 1,208.08 แรงม้า สิทธิเดิมได้รับอนุญาตกำลังเครื่องจักร 2,220.16 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรขอสงวนสิทธิไว้ 1,012.08 แรงม้า ตามใบแจ้งฯ เลขรับที่ 7307 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559	[Redacted] วิศวกรชำนาญการพิเศษ หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม 28 ก.ย. 2559
4	-เพิ่มเติมเงื่อนไขการอนุญาตในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 5/2 ข้อ 2 ในส่วนของการออกใบอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 2 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 จำนวน 2 ข้อ ตามความเห็นของคณะกรรมการพิจารณารายงานการศึกษา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ตามบันทึกข้อความ ที่ ออก 0308/0279 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560	[Redacted] ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

ลำดับที่ 7/1

## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
5	<p>เพิ่มการประกอบกิจการ ผลิตเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้เครื่องจักรและอาคารโรงงานที่ได้รับอนุญาตในส่วนของการออกใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 2</p>	<p>[Redacted]</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม</p>
6	<p>- เดิมพื้นที่บริเวณที่ในอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ จากเดิม 450 ตารางเมตร ขอลดพื้นที่ลง 15 ตารางเมตร คงเหลือพื้นที่อาคารโรงงาน 435 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการครอบครองซึ่งวัตถุดิบทรายเพื่อเก็บรักษา ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ 4734 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2560</p> <p>- ขอเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหญ่ จากเดิมเลขที่ [Redacted] เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นเลขที่ [Redacted] เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ตามคำขอทั่วไป เลขรับที่ 4880 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2560</p>	<p>[Redacted]</p> <p>วิศวกรชำนาญการพิเศษ หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม 12 ส.ย. 2560</p>
7.	<p>- แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย(ครั้งที่ 3) กำลังเครื่องจักร 151 แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 2,220.16 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรขอสงวนสิทธิไว้ 816.08 แรงม้า ตามใบแจ้งฯ เลขรับที่ 91 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561</p>	<p>[Redacted]</p> <p>หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p>
8.	<p>- แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนที่สงวนสิทธิไว้ กำลังเครื่องจักร 816.08 แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักรทั้งหมด 2,371.16 แรงม้า ตามใบแจ้งประกอบกิจการโรงงานฯ เลขรับที่ 421 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2561</p>	<p>[Redacted]</p> <p>หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p>



## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	13 ม.ค. 49	30 มี.ค. 49	135/8	1500	-	2952		
2	13 ม.ค. 50	30 มี.ค. 50	135	1500.-	-	1251		
3	13 ม.ค. 51	31 มี.ค. 51	135	1500.-	-	2719		
4	13 ม.ค. 52	31 มี.ค. 52	135	1500.-	20	3764		
5	13 ม.ค. 53	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ พ.ศ. ๒๕๕๒ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓						
6	13 ม.ค. 54	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ พ.ศ. ๒๕๕๓ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔						
7	13 ม.ค. 55	31 มี.ค. 55	196	1500.-	-	8921		
8	13 ม.ค. 56	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ พ.ศ. ๒๕๕๕ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖						
9	13 ม.ค. 57	31 มี.ค. 57	196	1500.-	-	12714		
10	13 ม.ค. 58	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ พ.ศ. ๒๕๕๗ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘						
11	13 ม.ค. 59	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ พ.ศ. ๒๕๕๙ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐						
12	13 ม.ค. 60	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๐ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑						
13	13 ม.ค. 61	9 ม.ค. 61	1,404,08	10,500.-	-	18628		
14	13 ม.ค. 62	4 ม.ค. 62	2,220.16	12,000.-	-	21921		
15	13 ม.ค. 63	31 มี.ค. 63	2,110.16	12,000	-	2466		

16 13 ม.ค. 64

## เอกสารแนบ 5

ตัวอย่างแผนการซ่อมตามมาตรการรองรับ

เหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ประจำปี 2563



**PTTEP**

PTT Exploration and Production Public Company Limited

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563

บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด (โครงการเอส 1)

ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)



## สารบัญ


	หน้า
➤ บทนำ	3
➤ ตรวจสอบและอนุมัติเอกสาร	4
➤ กำหนดการการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	5
➤ วัตถุประสงค์การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	5
➤ แผนผังการบริหารการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	6
➤ สถานการณ์จำลอง	7-9
➤ ภาพแสดงสถานการณ์จำลองตาม Pre-Fire Plan	10-11
➤ ภาพแสดงการฝึกซ้อม	12-20
➤ สรุปลำดับเหตุการณ์ที่ปฏิบัติจริง	21-22
➤ สรุปผลประเมินการฝึกซ้อม	23-28
➤ ภาคผนวก 1 ผู้เข้าร่วมทำการฝึกซ้อม	29-30
➤ ภาคผนวก 2 เอกสารแจ้งและเรียนเชิญหน่วยงานราชการ	31-42

## บทนำ



เนื่องด้วย กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน ข้อ 29 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้น ทางคณะผู้บริหาร บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด (โครงการเอส 1) ได้เห็นถึงความสำคัญในการบริหารที่มิตอบได้ภาวะฉุกเฉิน จึงได้ดำเนินการจัดซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563 ขึ้น ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

ซึ่งผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในปี 2563 นี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 โดยการจัดการซ้อมฯ ดังกล่าวสามารถลุล่วงเป็นอย่างดี



ช่างเทคนิคอาวุโส แผนกความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด (โครงการเอส 1)  
ดำเนินการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบและอนุมัติเอกสารโดย		
	ชื่อ	ลายเซ็น
ตรวจสอบโดย		
	(เจ้าหน้าที่แผนกความปลอดภัยฯ)	
ผู้มีอำนาจอนุมัติ		
	(หัวหน้าปฏิบัติการแผนกความปลอดภัยฯ)	

**กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563**  
**วันที่ 26 พฤศจิกายน 2563**

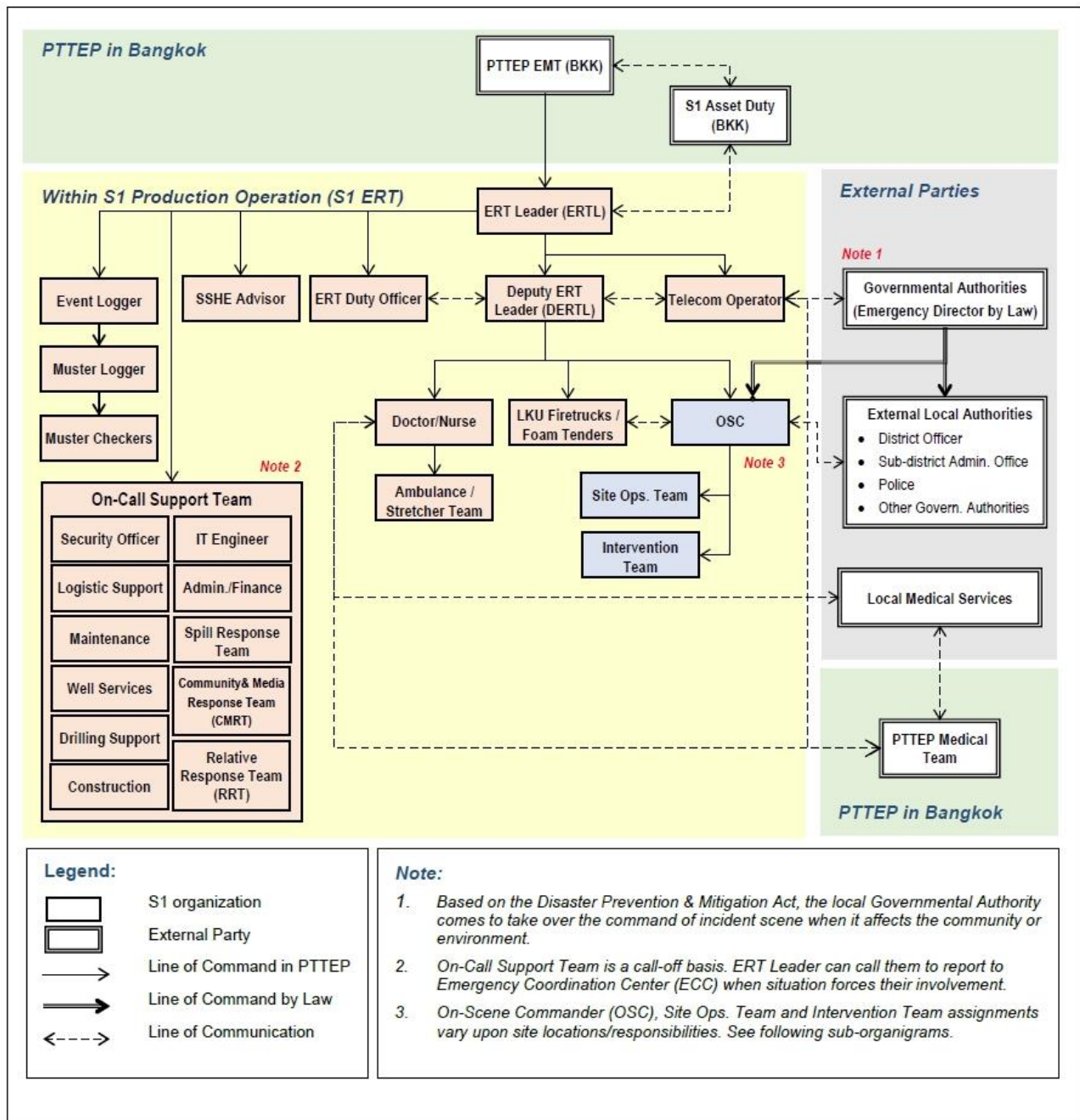
เวลา	รายการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
09.00 – 09.30 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมอาคาร 30 ปี	PS1/S
09.30 – 10.30 น.	ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟบนโต๊ะ (TTX) ณ อาคาร 30 ปี ห้องประชุม 1 บริษัท ปตท.สผ. โครงการเอส 1	PS1/S, PS1/P, PTN/A และหน่วยงานราชการที่เข้าร่วมซ้อมแผนฯ
11.00 – 12.30 น.	- ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟบนโต๊ะ (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M) - สรุปผล และถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)	PS1/S, PS1/P, PTN/A และหน่วยงานราชการที่เข้าร่วมซ้อมแผนฯ

### วัตถุประสงค์การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

1. เพื่อบูรณาการพัฒนาระบบการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระหว่างหน่วยงานของรัฐองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคเอกชนให้มีประสิทธิภาพ ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
2. เพื่อทราบวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัทฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนี้
  - ช่วยเหลือผู้ประสบภัยและช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
  - เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดลอมน้อยที่สุด
  - สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
  - เตรียมข่าวสารต่างๆ ให้ผู้สื่อข่าว
  - รักษาข้อมูล / อุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น
  - พื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับสู่สภาวะปกติ
  - เพื่อเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
3. เพื่อสร้างความมั่นใจต่อชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ต่อความพร้อมในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ



## แผนผังการบริหารการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน



## สถานการณ์จำลอง

**สถานที่ :** หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

**ผลิตภัณฑ์ :** น้ำมันดิบ

**สิ่งที่เกิดขึ้น :** สายกราวด์ที่ติดกับรถบรรทุกน้ำมันดิบหลุด เกิดไฟฟ้าสถิตย์และเกิดเพลิงลุกไหม้

**สาเหตุ :** ไฟฟ้าสถิตย์ขณะทำการไหลดน้ำมันดิบ

**ลักษณะเหตุฉุกเฉิน :**

- บริเวณโรงไหลดน้ำมันเกิดไฟไหม้ และที่รถบรรทุกน้ำมันดิบ
- ตอบสนองเหตุโดยทีมเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตสถานีผลิตลานกระบือ
- ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานท้องถิ่น

**ผู้พบเห็นเหตุการณ์ :** พนักงานฝ่ายผลิต

**ผู้บาดเจ็บ - ลักษณะการบาดเจ็บ :** มีผู้บาดเจ็บ 1 คน เป็นพนักงานขับรถได้รับบาดเจ็บมีแผลไฟไหม้ (ไฟไหม้ 20% บริเวณลำตัวและแขนขวา)

### หน่วยงานเข้าร่วมทำการฝึกซ้อมแผนฯ

1. บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
2. เทศบาลตำบลลานกระบือ
3. โรงพยาบาลลานกระบือ
4. สถานีตำรวจภูธรลานกระบือ
5. องค์การบริหารส่วนตำบลลานกระบือ

### หน่วยงานเข้าร่วมทำการสังเกตการณ์ฝึกซ้อมแผนฯ

1. อำเภอลานกระบือ
2. เทศบาลตำบลลานกระบือ
3. องค์การบริหารส่วนตำบลลานกระบือ
4. ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ต.ลานกระบือ

5. โรงพยาบาลลานกระบือ
6. สถานีตำรวจภูธรลานกระบือ
7. โรงเรียนเทศบาลลานกระบือ
8. โรงเรียนลานกระบือวิทยา
9. โรงเรียนอนุบาลครูณานุกูลลานกระบือ
10. โรงเรียนอนุบาลลานกระบือ
11. บริษัท ปิอาร์เค อินเตอร์เทรดสปอร์ต จำกัด

### สถานการณ์จำลอง

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์
1	11:00 น.	<p>- ขณะเติมน้ำมันดิบลงรถบรรทุกน้ำมัน EP-83 ความจุ 43,000 ลิตร ซึ่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ปตท.สผ. 1 คน และพนักงานขับรถ 1 คน ทำงานอยู่บนโรงโหลด</p> <p>- สายกราวด์ที่ติดกับรถบรรทุกน้ำมันดิบ เกิดหลุดออกนอกขณะเติมจึงทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์และทำให้เกิดไฟลุกไหม้ขึ้นบริเวณช่องเติมน้ำมันของตัวรถบรรทุกน้ำมันดิบ</p> <p>- เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ปตท.สผ. จึงได้กดปุ่ม(OSD) หยุดการทำงานของปั๊ม และได้วิ่งลงมาพร้อมกับพนักงานขับรถ พนักงานขับรถได้รับบาดเจ็บมีแผลไฟไหม้ (ไฟไหม้ 20% บริเวณลำตัวและแขนขวา) เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตได้ช่วยไปยังพื้นที่ปลอดภัย</p> <p>- จากการประเมินสถานการณ์แล้วมีแนวโน้มว่าจะลุกลามมากขึ้นและจะก่อให้เกิดความเสียหายจนไม่สามารถควบคุมได้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจึงกด ESD เพื่อหยุดการผลิต(ไม่ต้องหยุดจริง) และแจ้งวิทยุไปยังห้องสื่อสารสถานีผลิตลานกระบือตามระเบียบปฏิบัติ ปตท.สผ. จำกัด และขอสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก</p>
2	11:03 น.	<p>- เจ้าหน้าที่ห้องสื่อสารลานกระบือโทรแจ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เทศบาลลานกระบือ</li> <li>● อบต.ลานกระบือ</li> <li>● สภ.ลานกระบือ</li> <li>● รพ.ลานกระบือ</li> </ul>
3	11:04 น.	- ตรวจนับเจ้าหน้าที่ที่อยู่ในหลุมผลิตลานกระบือ-เอ็ม ณ จุดรวมพล
4	11:05 น.	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตลานกระบือ-เอ็ม เข้าควบคุมเพลิงเบื้องต้น
5	11:08 น.	<p>- นายกเทศมนตรี เทศบาลลานกระบือ มาถึงจุดเกิดเหตุในฐานะผู้อำนวยการท้องถิ่น ตาม พรบ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 2550</p> <p>- เจ้าหน้าที่ตำรวจ มาถึงจุดเกิดเหตุ</p>

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์
5	11:08 น.	- รถดับเพลิงเทศบาลลานกระบือ มาถึงจุดเกิดเหตุ - รถดับเพลิง อบต.ลานกระบือ มาถึงจุดเกิดเหตุ - ทีมโรงพยาบาลลานกระบือ มาถึงจุดเกิดเหตุ
6	11:10 น.	- PS1/PF(OSC ปตท.สผ.) มาถึงจุดเกิดเหตุ ร่วมประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้นกับผู้บัญชาการเหตุการณ์ - รถดับเพลิง ปตท.สผ. มาถึงที่เกิดเหตุ
7	11:13 น.	- ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
8	11:15 น.	- ควบคุมสถานการณ์เหตุการณ์เพลิงไหม้ได้ - ผู้บาดเจ็บถึง รพ. พร้อมทั้งทำการรักษาผู้บาดเจ็บทางการแพทย์
9	11:20 น.	- เจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐานมาถึงพื้นที่เกิดเหตุ
10	11:25 น.	- สถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ
11	11:30 น.	- ประเมินการฝึกซ้อมแผนฯ เพื่อนำไปปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

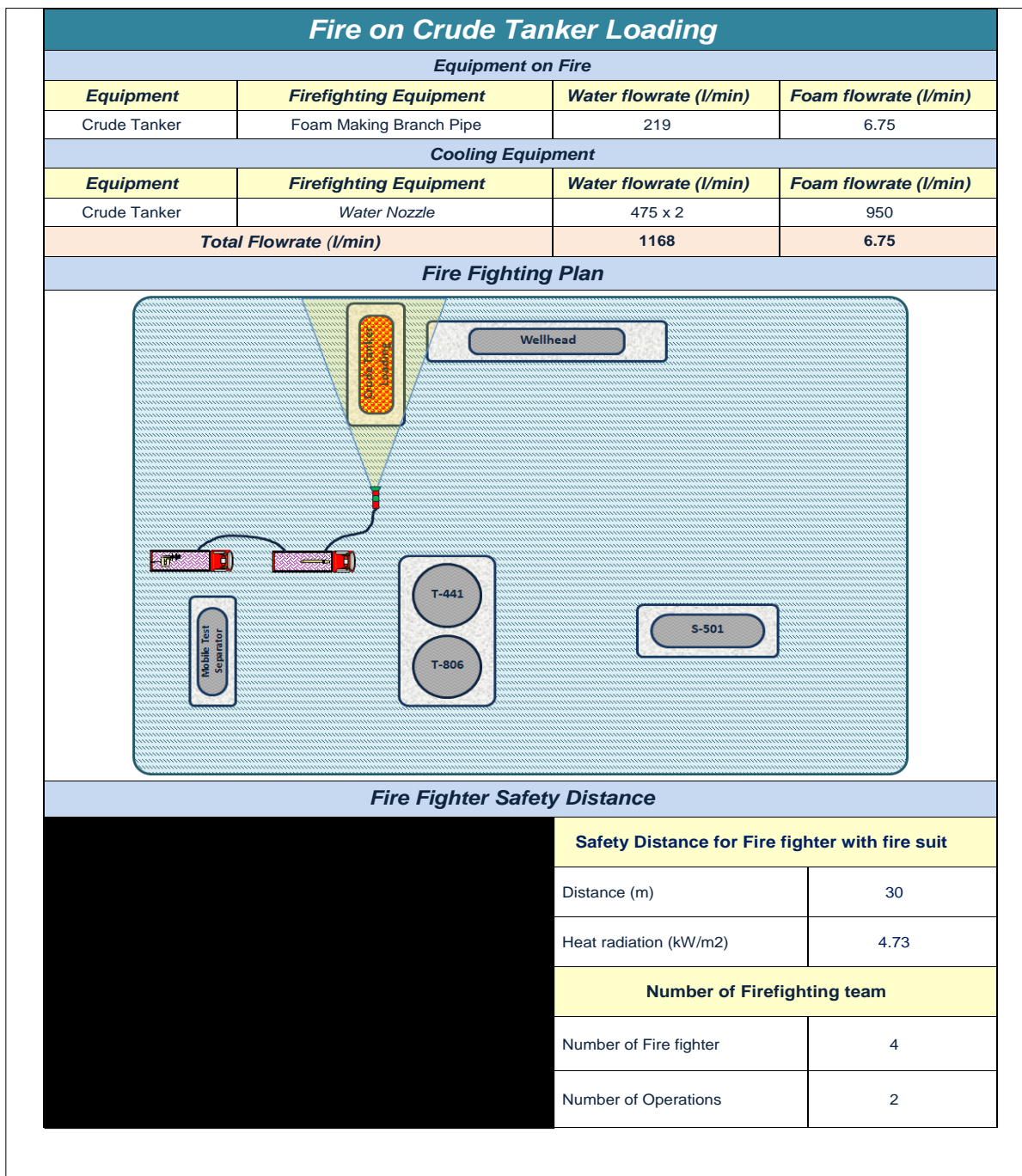
## ภาพแสดงสถานการณ์จำลองตาม Pre-Fire Plan

Scenario LKUM.3: Crude Tanker Loading Pre-Fire Plan			
INFORMATION			
NAME OF UNIT	HAZARD	PRESSURE	TEMPERATURE
Crude Tanker Loading	Crude Oil	ATM	55°C
INCIDENT CONTROL			
SCENARIO			
			
FIRE FIGHTER ACTIONS			
1.Proceeds to scene of fire with the fire truck and operate firefighting equipment as per Onsite-ERT Team leader instruction 2.Informs OSC of his location 3.Informs the OSC at an early stage whether a back-up water supply is required.			
FIRE FIGHTING AND CONTROL TACTICS		FIRE FIGHTING AGENT	
1.Activate ESD. 2.Stop process and loading transferring 3.Stop all tanker movements. 4.Firewater truck and Foam truck to attend scene. 5.Apply foam at Crude Tanker on fire by Foam Making Branch Pipe.		A.Fire truck and Fire Water truck. B.Foam Making Branch Pipe (For Road tanker on fire) C.Fire Water Nozzle for cooling equipment.	
OPERATION ACTIONS			
Operator On Site		BACK UP TEAM	
1.To activate -RED- alarm at-ESD- station. 2.Head count at site local muster point. 2.Establish location of the fire and report this to the OSC 3.Monitor adjacent equipment pressure and temperature closely.		1.Attend at muster point. 3.Take role emergency response team.	
SPECIAL HAZARDS & PRECAUTIONS			
<b>Crude Tanker Loading</b> -Crude Spill potential ignition: Stop all Crude tankers movement to avoid ignition source from startup engine -Crude on Fire: Clear un-effect Tanker to minimize escalation of fire			

ภาพ 1 แสดงรูปแบบแผนการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัยสถานีโหลดน้ำมัน  
หุ้มน้ำมันดิบ ลานกระบือ-เอ็ม



### ภาพแสดงสถานการณ์จำลองตาม Pre-Fire Plan



ภาพ 2 แสดงวิธีการดับเพลิงกรณีเพลิงไหม้บริเวณสถานีไหลदन้ำมัน  
หลุมน้ำมันดิบ ลานกระบือ-เอ็มและรายการอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน

## ภาพสถานการณ์การฝึกซ้อมแผนฯ



ภาพ 3 การฝึกซ้อมเสมือนจริงบนโต๊ะ (TTX)



ภาพ 4 แสดงสถานการณ์จำลอง เกิดเหตุเพลิงลุกไหม้บริเวณรถบรรทุกน้ำมันดิบ



ภาพ 5 ผู้ได้รับบาดเจ็บถูกนำมายังจุดปลอดภัย



ภาพ 6 เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตเข้าระงับเหตุเบื้องต้นด้วยโฟมดับเพลิง





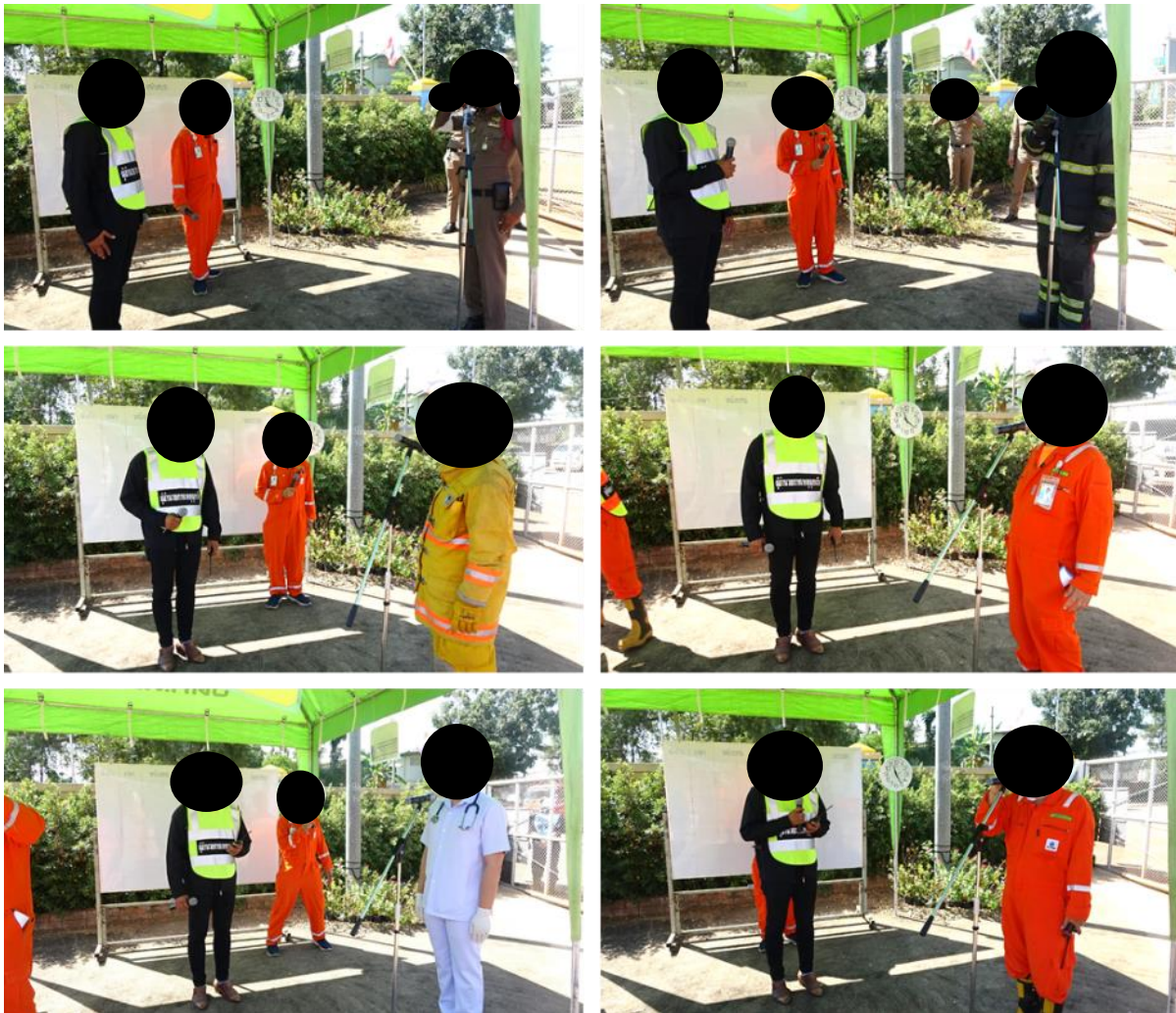
ภาพ 7 เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตกดปุ่มหยุดการทำงานของระบบผลิตทั้งหมด



ภาพ 8 แสดงการสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุโดยพนักงาน ปตท.สผ. และการส่งมอบบทบาทหน้าที่ให้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินท้องถิ่น

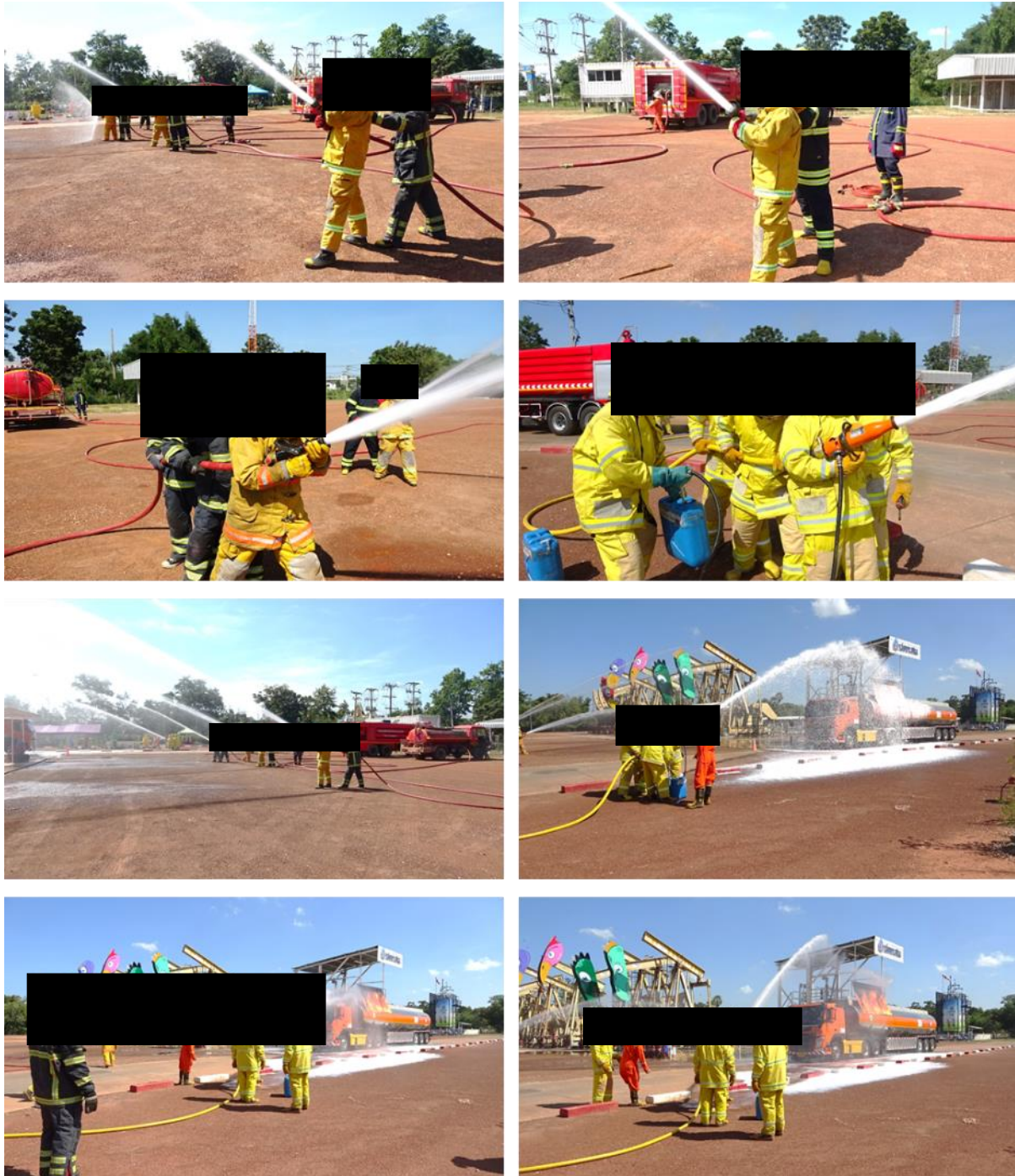


ภาพ 9 แสดงการสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุโดยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินท้องถิ่น



ภาพ 10 แสดงการบัญชาการเหตุการณ์จากห้องบัญชาการเหตุฉุกเฉินของ ปตท.สผ.





ภาพ 11 การเข้าระงับเหตุแบบบูรณาการร่วมกันระหว่าง บริษัท ปตท.สผ. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น



ภาพ 12 การปฐมพยาบาลโดยเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลนกระบือ



ภาพ 13 การควบคุมการจราจรบริเวณเส้นทางของพื้นที่เกิดเหตุโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจร่วมกับพนักงาน ปตท.สผ.

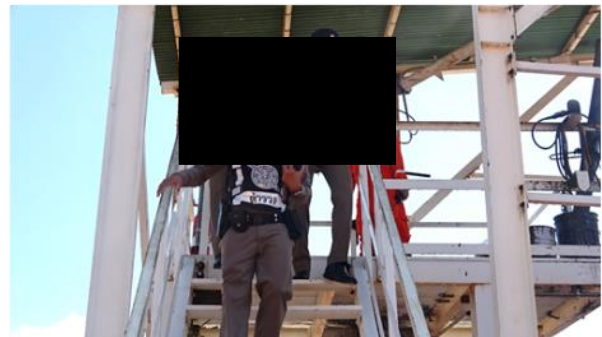
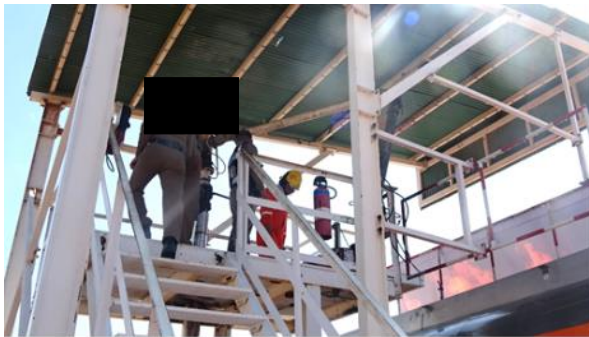


ภาพ 14 หน่วยงานดับเพลิงต่างๆ เข้ารายงานตัวกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินหลังจากการเข้าระงับเหตุเสร็จสิ้น





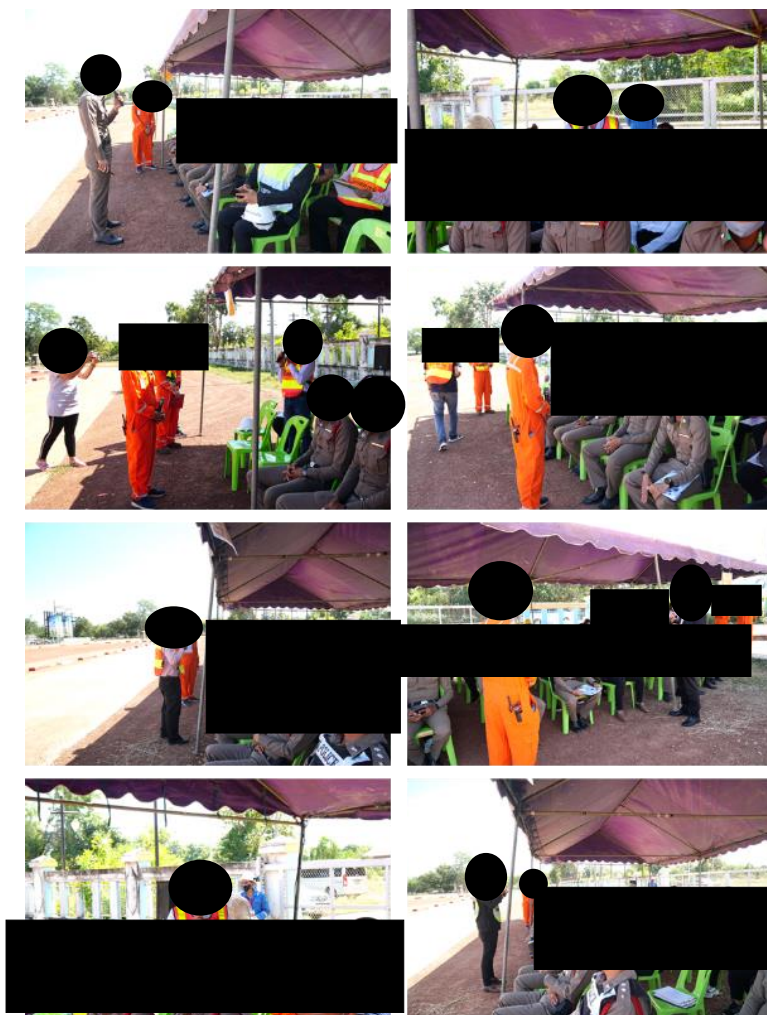
ภาพ 15 เจ้าหน้าที่ตำรวจกองพิสูจน์หลักฐาน ศพฐ เขต 6 เข้ารายงานตัวกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อเข้าพิสูจน์หลักฐาน



ภาพ 16 การเข้าพื้นที่เพื่อพิสูจน์หลักฐานของตำรวจกองพิสูจน์หลักฐาน ศพฐ เขต 6  
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และพนักงาน ปตท.สผ.



ภาพ 17 แสดงผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน



ภาพ 18 แสดงการเสนอแนะอุปสรรคและปัญหา เพื่อปรับปรุงแก้ไขในการฝึกซ้อมครั้งถัดไป





ภาพ 19 มอบของที่ระลึกให้กับหน่วยงานราชการ



ภาพ 20 แสดงการถ่ายภาพร่วมกันของหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมฝึกซ้อม



## สรุปลำดับเหตุการณ์ที่ปฏิบัติจริง

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์
1	11.08 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะเติมน้ำมันดับลงรถบรรทุกน้ำมัน EP-83 ความจุ 43,000 ลิตร ซึ่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ปตท.สม. 1 คน และพนักงานขับรถ 1 คน ทำงานอยู่บนโรงโหลด</li> <li>- สายกราวด์ที่ติดกับรถบรรทุกน้ำมันดับ เกิดหลุดออกนอกขณะเติมน้ำมันทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์และทำให้เกิดไฟลุกไหม้ขึ้นบริเวณช่องเติมน้ำมันของตัวรถบรรทุกน้ำมันดับ</li> </ul>
2	11.09 น.	- ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ปตท.สม. ขอสนับสนุนรถดับเพลิง และรถพยาบาล
3	11.11 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสื่อสาร ปตท.สม. ลานกระบือประกาศการซ้อมแผนฉุกเฉินผ่านทางวิทยุสื่อสาร</li> <li>- ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินใช้สัญญาณช่อง 16</li> <li>- ให้หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้องรวมตัวกัน ณ ห้องสั่งการเหตุฉุกเฉิน ปตท.สม.</li> </ul>
4	11.13 น.	- ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ปตท.สม. แจ้งเพลิงไหม้ลุกลาม ไม่สามารถดับได้ด้วย Mobile Foam
5	11.15 น.	- ผู้อำนวยการท้องถิ่น เดินทางมาถึงพื้นที่เกิดเหตุ และรับมอบอำนาจการสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ
6	11.16 น.	- ห้องสื่อสาร ปตท.สม. ดำเนินการแจ้งหน่วยงานสนับสนุนภายนอกเรียบร้อยแล้ว
7	11.18 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถดับเพลิงและทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลลานกระบือเดินทางมาถึงที่เกิดเหตุและเข้ารายงานตัวกับผู้สั่งการท้องถิ่น เพื่อเข้าระงับเหตุ</li> <li>- เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.ลานกระบือ เดินทางมาถึงพื้นที่เกิดเหตุและเข้ารายงานตัวกับผู้สั่งการท้องถิ่น</li> <li>- รถพยาบาลพร้อมเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลลานกระบือเดินทางมาถึงที่เกิดเหตุและเข้าช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> </ul>
8	11.19 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ปตท.สม. รายงานยอดผู้อพยพยังจุดรวมพลจำนวน 5 ท่าน</li> <li>- ERTL แจ้ง Asset Duty ผ่านทางโทรศัพท์</li> </ul>
9	11.22 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถดับเพลิงและทีมดับเพลิงของ อบต.ลานกระบือ เดินทางมาถึงที่เกิดเหตุและเข้ารายงานตัวกับผู้สั่งการท้องถิ่น เพื่อเข้าระงับเหตุ</li> <li>- รถพยาบาลโรงพยาบาลลานกระบือออกจากพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลลานกระบือ</li> </ul>
10	11.23 น.	- รถดับเพลิง ปตท.สม. เดินทางมาถึงที่เกิดเหตุและเข้ารายงานตัวกับผู้สั่งการท้องถิ่น เพื่อเข้าระงับเหตุ
11	11.25 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ปตท.สม. รายงาน DERTL รถพยาบาลเดินทางถึงโรงพยาบาลลานกระบือเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- ITL แจ้งผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ปตท.สม. สามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว แต่ยังคงทำงานฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์
12	11.26 น.	- แผนกสื่อสารมวลชนแจ้ง Contract sponsor เกี่ยวกับรายละเอียดผู้ได้รับบาดเจ็บ
13	11.29 น.	- หยุดการฉีดน้ำหล่อเย็น แต่ยังเตรียมพร้อมอยู่ในพื้นที่
14	11.31 น.	- เจ้าหน้าที่ตำรวจกองพิสูจน์หลักฐาน ศพฐ เขต 6 มาถึงที่เกิดเหตุและเข้ารายงานตัวกับผู้อำนวยการท้องถิ่น
15	11.37 น.	- เจ้าหน้าที่ตำรวจกองพิสูจน์หลักฐาน ศพฐ เขต 6 เข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับพนักงาน ปตท.สผ. และผู้อำนวยการท้องถิ่น
16	11.40 น.	- ผู้อำนวยการท้องถิ่นประกาศยกเลิกภาวะเหตุฉุกเฉิน

แบบประเมินผลการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด (โครงการเอส 1)

วันที่...26...เดือน...พฤศจิกายน...ปี...2563...

## ด้านการรักษาพยาบาล

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1.1 การสื่อสารและการรับแจ้งเหตุ (รวมเรื่องด่วนเข้าชุดฉุกเฉินหรือข้อขัดแย้ง)	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.2 การคัดกรองข้อขัดแย้ง ผู้ประสานงานระดับความรุนแรง ๓ จุดเกิดเหตุ (เพื่อชี้แจงสาเหตุเบื้องต้นก่อนเข้าปณทตามาพบในวันพรุ่ง)	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
1.3 การจัดเตรียมความพร้อมในการรักษาพยาบาลเบื้องต้น (สถานที่แพทย์ พยาบาลเจ้าหน้าที่เครื่องมืออุปกรณ์)	<input checked="" type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ	
1.4 การปฏิบัติการในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นของทีมงาน	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.5 การประสานงานการปฏิบัติงานระหว่างเจ้าหน้าที่	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.6 จุดตรวจรอพยาบาล จุดนำส่งขึ้นรถ เก็บภาชนะรอพยาบาล	<input checked="" type="radio"/> สะดวก <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.7 ระบบแจ้งเหตุ งานเข้า และการนำส่งผู้ประสานมือ (จุดต้องดำเนินการ: การนำส่งถึงสถานพยาบาล การดูแลระหว่างนำส่ง)	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่สะดวก	
1.8 การดูแลผู้บาดเจ็บของทีมแพทย์ พยาบาล ทีมอาสาสมัคร (การปฐมพยาบาลการช่วยเหลือกับเจ้าหน้าที่การแพทย์และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บการนำส่งถึงสถานพยาบาล การดูแลระหว่างนำส่ง)	<input checked="" type="radio"/> ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ถูกต้อง	
19.อื่นๆ		

สรุปผล: ประเมินการปฏิบัติงาน  
ผู้ตรวจประเมิน: ก.วิเศษ ม.พงษ์  
ผู้ตรวจประเมิน: ก.วิเศษ ม.พงษ์

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1.1 การสื่อสารและการรับแจ้งเหตุ (รวมเรื่องด่วนเข้าชุดฉุกเฉินหรือข้อขัดแย้ง)	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.2 การคัดกรองข้อขัดแย้ง ผู้ประสานงานระดับความรุนแรง ๓ จุดเกิดเหตุ (เพื่อชี้แจงสาเหตุเบื้องต้นก่อนเข้าปณทตามาพบในวันพรุ่ง)	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
1.3 การจัดเตรียมความพร้อมในการรักษาพยาบาลเบื้องต้น (สถานที่แพทย์ พยาบาลเจ้าหน้าที่เครื่องมืออุปกรณ์)	<input checked="" type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ	
1.4 การปฏิบัติการในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นของทีมงาน	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.5 การประสานงานการปฏิบัติงานระหว่างเจ้าหน้าที่	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.6 จุดตรวจรอพยาบาล จุดนำส่งขึ้นรถ เก็บภาชนะรอพยาบาล	<input checked="" type="radio"/> สะดวก <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.7 ระบบแจ้งเหตุ งานเข้า และการนำส่งผู้ประสานมือ (จุดต้องดำเนินการ: การนำส่งถึงสถานพยาบาล การดูแลระหว่างนำส่ง)	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่สะดวก	
1.8 การดูแลผู้บาดเจ็บของทีมแพทย์ พยาบาล ทีมอาสาสมัคร (การปฐมพยาบาลการช่วยเหลือกับเจ้าหน้าที่การแพทย์และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บการนำส่งถึงสถานพยาบาล การดูแลระหว่างนำส่ง)	<input checked="" type="radio"/> ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ถูกต้อง	
19.อื่นๆ		





ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.1 การรับมือเหตุ การประสาน การร้องขอกำลังสนับสนุน (รวมเร็วจัดเจน)	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็วจัดเจน <input type="checkbox"/> ถ้าช้าไม่จัดเจน		2.1 การรับมือเหตุ การประสาน การร้องขอกำลังสนับสนุน (รวมเร็วจัดเจน)	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็วจัดเจน <input type="checkbox"/> ถ้าช้าไม่จัดเจน	
2.2 ระบบการบัญชาการเหตุการณ์ (การบัญชาการเหตุการณ์ในแต่ละระดับชั้น)	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง		2.2 ระบบการบัญชาการเหตุการณ์ (การบัญชาการเหตุการณ์ในแต่ละระดับชั้น)	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	
2.3 ปัญหาการเหตุการณ์มีสัญญาณบ่งบอกที่ชัดเจน	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี		2.3 ปัญหาการเหตุการณ์มีสัญญาณบ่งบอกที่ชัดเจน	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
2.4 การรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อรองรับการสั่งการ	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		2.4 การรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อรองรับการสั่งการ	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
2.5 การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ (ความปลอดภัย / สิ่งจำเป็นในการกู้ภัย-อุปกรณ์กู้ภัย การวางตำแหน่งพยานอุปกรณ์ กำลังคน/การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม)	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		2.5 การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ (ความปลอดภัย / สิ่งจำเป็นในการกู้ภัย-อุปกรณ์กู้ภัย การวางตำแหน่งพยานอุปกรณ์ กำลังคน/การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม)	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
2.6 การกำหนดพื้นที่	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม		2.6 การกำหนดพื้นที่	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
2.7 ความรวดเร็วในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็ว <input type="checkbox"/> ถ้าช้า		2.7 ความรวดเร็วในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็ว <input type="checkbox"/> ถ้าช้า	
2.8 วิธีปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งกำลังพล ทีมแพทย์ พยาบาล ทีมกู้ชีพ กู้ภัย ฯลฯ	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง		2.8 วิธีปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งกำลังพล ทีมแพทย์ พยาบาล ทีมกู้ชีพ กู้ภัย ฯลฯ	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	
2.9 และอื่นๆ			2.9 และอื่นๆ		

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.1 การรับมือเหตุ การประสาน การร้องขอกำลังสนับสนุน (รวมเร็วจัดเจน)	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็วจัดเจน <input type="checkbox"/> ถ้าช้าไม่จัดเจน	
2.2 ระบบการบัญชาการเหตุการณ์ (การบัญชาการเหตุการณ์ในแต่ละระดับชั้น)	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	
2.3 ปัญหาการเหตุการณ์มีสัญญาณบ่งบอกที่ชัดเจน	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	
2.4 การรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อรองรับการสั่งการ	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
2.5 การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ (ความปลอดภัย / สิ่งจำเป็นในการกู้ภัย-อุปกรณ์กู้ภัย การวางตำแหน่งพยานอุปกรณ์ กำลังคน/การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม)	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
2.6 การกำหนดพื้นที่	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
2.7 ความรวดเร็วในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็ว <input type="checkbox"/> ถ้าช้า	
2.8 วิธีปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งกำลังพล ทีมแพทย์ พยาบาล ทีมกู้ชีพ กู้ภัย ฯลฯ	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	
2.9 และอื่นๆ		

สรุปข้อเสนอแนะจากการประเมินด้านการเผชิญเหตุ

- ไม่มี

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4.1 ระบบการติดต่อสื่อสาร		
- รูปแบบการติดต่อสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	ใดก็ใช่..... เพราะ.....
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	ใดก็ใช่..... เพราะ.....
- เครือข่ายภายในและเครือข่ายส่วนกลาง	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
- ความสามารถในการติดต่อทางไกลสื่อสารที่สำคัญต่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานของได้แก่ลูกาณีน	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
- การรับส่งข่าวสารข้อมูลในการปฏิบัติงานกับศูนย์บัญชาการ	<input checked="" type="radio"/> จัดระบบถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ชัดเจน / ไม่ถูกต้อง	
4.3 การประสานงานการปฏิบัติงานในการส่งข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงาน และเครือข่ายต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
4.4 และอื่นๆ		

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4.1 ระบบการติดต่อสื่อสาร		
- รูปแบบการติดต่อสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	ใดข้อใด..... เพราะ.....
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	ใดข้อใด..... เพราะ.....
- เครือข่ายกับเครือข่ายต่างองค์กร	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
- ความสามารถในการจัดองค์การสื่อสารที่สำคัญต่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานจนได้ผลอุดมคติ	<input type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
4.2 การมีส่วนร่วมทางข้อมูลในการดำเนินงานบริหาร	<input checked="" type="radio"/> จัดระบบข้อมูล <input type="radio"/> ไม่ชัดเจน / ไม่ถูกต้อง	
4.3 การประสานการปฏิบัติงานในการส่งข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงาน และเครือข่ายต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
4.4 แลตอื่นๆ		

สรุปข้อเสนอแนะจากการประเมินด้านการสื่อสาร

- 444

## ด้านการอพยพ

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
5.1 การแจ้งเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็วชัดเจน <input type="checkbox"/> ลำห้ ไม่ชัดเจน	
5.2 มีการวางแผนการอพยพผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่ประสบภัย	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- การกำหนดเส้นทางอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
- มีการจัดกำลังพลและผู้นำการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- เครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะที่ใช้ในการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
- สถานที่รองรับการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
5.3 กระบวนการลงทะเบียนผู้อพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
5.4 และอื่นๆ		

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
5.1 การแจ้งเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็วชัดเจน <input type="checkbox"/> ลำห้ ไม่ชัดเจน	
5.2 มีการวางแผนการอพยพผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่ประสบภัย	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- การกำหนดเส้นทางอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
- มีการจัดกำลังพลและผู้นำการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- เครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะที่ใช้ในการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
- สถานที่รองรับการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
5.3 กระบวนการลงทะเบียนผู้อพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
5.4 และอื่นๆ		

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
5.1 การแจ้งเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รวดเร็วชัดเจน <input type="checkbox"/> ลำห้ ไม่ชัดเจน	
5.2 มีการวางแผนการอพยพผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่ประสบภัย	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- การกำหนดเส้นทางอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
- มีการจัดกำลังพลและผู้นำการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
- เครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะที่ใช้ในการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
- สถานที่รองรับการอพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
5.3 กระบวนการลงทะเบียนผู้อพยพ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	
5.4 และอื่นๆ		

สรุปข้อเสนอแนะจากการประเมินด้านการอพยพ

- ไม่มี

## ด้านการอพยพ

### บันทึกเพิ่มเติมจากการสรุปผลการฝึกซ้อมภาคสนาม

- อยากให้ทางบริษัทฯ กระจายองค์ความรู้กรณีเกี่ยวกับการเกิดฉุกเฉินในพื้นที่ เช่น จุดอพยพ การตอบสนองเบื้องต้น เป็นต้น ให้กับชุมชนหรือหน่วยงานราชการต่างๆ ในพื้นที่

### บันทึกเพิ่มเติมจากศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ปตท.สผ.


- ไม่มี


### หมายเหตุ

1. รูปแบบการประเมิน ที่มา: จากหนังสือคู่มือการปฏิบัติงานตามกระบวนการฝึกซ้อมแผน สำนักนโยบายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย สิงหาคม 2553
2. บันทึกเพิ่มเติม เป็นประเด็นข้อสังเกตและคำแนะนำ เพื่อการปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป หรือฝากพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม




## ภาคผนวก 1 ผู้เข้าร่วมทำการฝึกซ้อม

 ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนอพยพและป้องกันรับอัคคีภัย ประจำปี 2563 วันพฤหัสบดีที่ 26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 9:00 -12:00 น. ณ.หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือเอ็ม (LKU-M)							
เลขที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	อุณหภูมิ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1		อบต.ลานกระบือ	รองนายก อบต.ลานกระบือ				
2		อบต.ลานกระบือ	หัวหน้าฝ่าย ปก.		36.5		ผู้ประสานงาน
3		อบต.ลานกระบือ	งาน		36.5		
4		อบต.ลานกระบือ	พนักงานขับรถยนต์				
5		อบต.ลานกระบือ	คนงาน				
6		อบต.ลานกระบือ	คนงานประจำระดับเพลิง				
7		อบต.ลานกระบือ	คนงานประจำระดับเพลิง		36.6		
8		รพ.ลานกระบือ	ทันตแพทย์ชำนาญการ		36.6		
9		รพ.ลานกระบือ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		36.6		
10		เทศบาลตำบลลานกระบือ					
11		ร.ร.อนุบาลตรังนาคู	งาน		36.5		
12		ร.ร.อนุบาลตรังนาคู	งาน		36.7		ผู้ประสานงาน
13		สภ.ลานกระบือ	สวป.สภ.ลานกระบือ		36.6		
14		สภ.ลานกระบือ	รอง สวป.สภ.ลานกระบือ		36.4		
15		สภ.ลานกระบือ	ผบ.หมู่ ป.สภ.ลานกระบือ		36.9		ผู้ประสานงาน
16		BRK	Director				
17		BRK	Safety Officer		36.8		
18		BRK	Safety Officer		36.5		ผู้ประสานงาน
19		BRK	Safety Officer		36.7		
20		กำนัน ต.ลานกระบือ					
21		ร.ร.อนุบาลลานกระบือ	ผอ.ร.ร.อนุบาลลานกระบือ		36.4		
22		กองช่าง อบจ.น่าน			36.9		
23		PTTEP	CSI		36.4		
24		PTTEP	Prod. Eng		36.2		
25		อ.ลานกระบือ					
26		ร.ร.อนุบาลเมืองน่าน	ผอ.ร.ร.อนุบาลเมืองน่าน				
27		อ.ลานกระบือ	ผอ.อ.ลานกระบือ		36.2		
28		1					
29		BRK			36.3		
30		BRK					
31		BRK			35.5		
32							
33							

  
**PTTEP**  
 ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนอพยพและป้องกันระดับองค์กร ประจำปี 2563  
 วันพฤหัสบดีที่ 26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 9:00 - 12:00 น. ณ.หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือเอเอ็ม (LKU-M)

เลขที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	อุณหภูมิ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
34		PSI/P	PSI/P		35.9		
35		PSI/P	TEAM LEADER		35.5		
36		OSHA	S. H. M. M. M.		36.5		
37		MS			36.5		
38		PSI/P	Prod. Supp.		36.4		
39		PSI/P	PSI/P		36.8		
40		PTW/A	PTW/A		36.6		
41		PTW/A	PTW/A		36.6		
42		PSI/L	PSI/L		36.7		
43							
44		อ. อดิสรณ์			38.4		
45		"			36.4		
46		"			36.5		
47		"			36.5		
48		"			36.8		
49		"			36.3		
50		อ. อดิสรณ์			36.0		
51		"			36.4		
52		PSI/L			36.1		
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							

## ภาคผนวก 2 เอกสารแจ้งและเรียนเชิญหน่วยงานราชการ



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด  
PTTEP Siam Limited  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย อาคาร เอ ชั้น 6, 19-36  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
555/1 Vithavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
Fax : +66(0) 2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง แจ้งการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันรับอัคคีภัยในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน นายอำเภอลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563

ด้วย บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันรับอัคคีภัย ประจำปี 2563 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่งน้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน

ในการนี้ บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพและการป้องกันรับอัคคีภัย ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 โดยมีรายละเอียดกำหนดการดังต่อไปนี้

- เวลา 09.00 - 10.30 น. ประชุมชี้แจงรายละเอียดขั้นตอนฝึกซ้อมแผนฯ ตามเหตุการณ์สมมติ Table Top Exercise (TTX) ณ อาคาร 30 ปี ห้องประชุม 1 บริษัท ปตท.สผ. โครงการเอส 1
- เวลา 11.00 - 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1

แผนกความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน

กบป.บมอ. / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 1 หนังสือแจ้งนายอำเภอลานกระบือ เกี่ยวกับจัดการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563



**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
**A Company of PTTEP Group**

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
 กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
 555/1 Vibhavadi Rangit Road, Chatuchak  
 Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
 Fax : +66(0) 2537 4444  
 www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับอค์คิภัยในพื้นที่จังหวัด  
 กำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
 2. แบบตอบรับ


ด้วย บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
 (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด  
 กำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับอค์คิภัย ประจำปี 2563  
 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง  
 น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่  
 26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 11.00 – 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training  
 Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับอค์คิภัย ขอความ  
 กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง  
 [Redacted] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1

แนบความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1


ผู้ประสานงาน [Redacted]

สำเนาเรียน : PS1.PS1/S.PS1/P.PTN/A

พาณิชย์ / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 2 หนังสือเรียนเชิญผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลลานกระบือ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและ  
 อพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563





**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการ อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
Fax : +66(0) 2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัยในพื้นที่จังหวัด  
กำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลตรุดานอุบลลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ


ด้วย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
(มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด  
กำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัย ประจำปี 2563  
โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง  
น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่  
26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 11.00 – 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training  
Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับภัย ขอความ  
กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง  
[Redacted] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1


แผนกความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน [Redacted]

สำเนาเรียน : PST,PS1/S,PS1/P,PTN/A

ก:เป็นเลขที่ / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 3 หนังสือเรียนเชิญผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลตรุดานอุบลลานกระบือ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผน  
ดับเพลิงและอพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563



**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floor 6, 19-36  
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
Fax : +66(0) 2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัยในพื้นที่จังหวัด  
กำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ


ด้วย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
(มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด  
กำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัย ประจำปี 2563  
โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง  
น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่  
26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 11.00 – 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training  
Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับภัย ขอความ  
กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง  
[Redacted] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1


แนบความปลอดภัย มั่นคง ขาวช้วนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน [Redacted]

สำเนาเรียน : PS1,PS1/S,PS1/P,PTN/A

ทะเบียนเลขที่ / Registration No. 0105522005018

เอกสารแนบ 4 หนังสือเรียนเชิญผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลลานกระบือ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและ  
อพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563

 <p><b>PTTEP</b></p>	<p>ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัยพิบัติ อาคาร A, ชั้น 6, 19-36 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900</p>	<p>Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak Bangkok 10900, THAILAND</p>	<p><b>บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด</b> <b>PTTEP Siam Limited</b> A Company of PTTEP Group</p> <p>Tel : +66(0) 2537 4000 Fax : +66(0) 2537 4444 www.pttep.com</p>
---	---	---	---

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัยในพื้นที่จังหวัด  
กำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนลานกระบือวิทยา

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ

ด้วย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด กำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัย ประจำปี 2563 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 11.00 – 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับภัย ขอความ กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง [Redacted] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเขต 1


แนบความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเขต 1

ผู้ประสานงาน [Redacted]

สำเนาเรียน : PS1,PS1/S,PS1/P,PTN/A

กบ:010522005016

เอกสารแนบ 5 หนังสือเรียนเชิญผู้อำนวยการโรงเรียนลานกระบือวิทยา เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและ  
อพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563



**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการ อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
Fax : +66(0) 2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส. 13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับอัคคีภัยในพื้นที่จังหวัด  
กำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ท่านผู้อำนวยการกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ


ด้วย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
(มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด  
กำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับอัคคีภัย ประจำปี 2563  
โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง  
น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่  
26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 11.00 – 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาวสนาม Field Training  
Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เขม (LKU-M)

เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับอัคคีภัย ขอความ  
กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง  
[Redacted] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1

แนบความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1


ผู้ประสานงาน คุณภาวิมล สายสอด โทรศัพท์ 0 5573 1150 ต่อ 6136

สำเนาเรียน : PS1, PS1/S, PS1/P, PTN/A

ก:05522005016

เอกสารแนบ 6 หนังสือเรียนเชิญท่านผู้อำนวยการกระบือ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟในพื้นที่  
จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563





**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
**A Company of PTTEP Group**

ศูนย์เฝ้าระวังภัยพิบัติ อาคาร A, ชั้น 6, 19-38  
 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
 กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-38  
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatsuchak  
 Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
 Fax : +66(0) 2537 4444  
 www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัยในพื้นที่จังหวัด  
 กำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
 2. แบบตอบรับ


ด้วย บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
 (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาน้ำมันดิบจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด  
 กำแพงเพชร อุทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัย ประจำปี 2563  
 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง  
 น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่  
 26 พฤศจิกายน 2563 เวลา 11.00 – 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training  
 Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เดิม (LKU-M)

เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับภัย ขอความ  
 กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง  
 คุณภาพิณล สายสออด อีเมล PapimonS@pttep.com ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1


แนบความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน 

สำเนาเรียน : PS1, PS1/S, PS1/P, PTN/A

ทะเบียนการค้า / Registration No. 0195522005016

เอกสารแนบ 7 หนังสือเรียนเชิญผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลลานกระบือ เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพ  
 หนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563



**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
555/1 Vithavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
Fax : +66(0) 2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระบบอัตโนมัติในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ

ด้วย บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระบบอัตโนมัติ ประจำปี 2563 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่งน้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน


ในการนี้ บริษัทฯ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 โดยมีรายละเอียดกำหนดการดังต่อไปนี้

- เวลา 09.00 - 10.30 น. ประชุมชี้แจงรายละเอียดขั้นตอนฝึกซ้อมแผนฯ ตามเหตุการณ์สมมติ Table Top Exercise (TTX) ณ อาคาร 30 ปี ห้องประชุม 1 บริษัท ปตท.สผ. โครงการเอส 1
- เวลา 11.00 - 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เขม (LKU-M)

เพื่อเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระบบอัตโนมัติ ขอความกรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง [REDACTED] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1


แผนความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน [REDACTED]

สำเนาเรียน : PS1/PS1/S/PS1/P/PTN/A

ณ บัญชี / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 8 หนังสือขอเชิญนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลานกระบือ เข้าร่วมประชุมและฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563



**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
Fax : +66(0) 2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับองค์กรในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร  
ประจำปี 2563

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ

ด้วย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจฯ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับองค์กร ประจำปี 2563 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่งน้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน


ในการนี้ บริษัทฯ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 โดยมีรายละเอียดกำหนดการดังต่อไปนี้

- เวลา 09.00 - 10.30 น. ประชุมชี้แจงรายละเอียดขั้นตอนฝึกซ้อมแผนฯ ตามเหตุการณ์สมมติ Table Top Exercise (TTX) ณ อาคาร 30 ปี ห้องประชุม 1 บริษัท ปตท.สผ. โครงการเอส 1
- เวลา 11.00 - 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับองค์กร ขอความกรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง [REDACTED] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1


แผนกความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน [REDACTED]

สำเนาเรียน : PS1 PS1/S PS1/P PTN/A

ก=บัญชี / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 9 หนังสือขอเชิญผู้อำนวยการโรงพยาบาลลานกระบือ เข้าร่วมประชุมและฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ  
ในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563



**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย อาคาร A ชั้น 8, 19-38  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 8, 19-38  
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0)2537 4000  
Fax : +66(0)2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับอัคคีภัยในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร  
ประจำปี 2563

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ

ด้วย บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด กำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับอัคคีภัย ประจำปี 2563 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน


ในการนี้ บริษัทฯ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 โดยมีรายละเอียดกำหนดการดังต่อไปนี้

- เวลา 09.00 - 10.30 น. ประชุมชี้แจงรายละเอียดขั้นตอนฝึกซ้อมแผนฯ ตามเหตุการณ์สมมติ Table Top Exercise (TTX) ณ อาคาร 30 ปี ห้องประชุม 1 บริษัท ปตท.สผ. โครงการเอส 1
- เวลา 11.00 - 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับอัคคีภัย ขอความ กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง [REDACTED] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1

แผนกความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1


ผู้ประสานงาน [REDACTED]

สำเนาเรียน : PS1,PS1/S,PS1/P,PTN/A

กบ:001/พท / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 10 หนังสือขอเชิญนายกเทศมนตรีตำบลลานกระบือ เข้าร่วมประชุมและฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟใน  
พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563





**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
 A Company of PTTEP Group

ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
 กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floor 6, 19-36  
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
 Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
 Fax : +66(0) 2537 4444  
 www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัยในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรลานกระบือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
 2. แบบตอบรับ

ด้วย บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร อุทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับภัย ประจำปี 2563 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่งน้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน


ในการนี้ บริษัทฯ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 โดยมีรายละเอียดกำหนดการดังต่อไปนี้

- เวลา 09.00 - 10.30 น. ประชุมชี้แจงรายละเอียดขั้นตอนฝึกซ้อมแผนฯ ตามเหตุการณ์สมมติ Table Top Exercise (TTX) ณ อาคาร 30 ปี ห้องประชุม 1 บริษัท ปตท.สผ. โครงการเอส 1
- เวลา 11.00 - 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับภัย ขอความกรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง [REDACTED] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1


แผนกความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน [REDACTED]

สำเนาเรียน : PS1,PS1/S,PS1/P,PTN/A

กบ:Devuerv / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 11 หนังสือขอเชิญผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอำเภอลานกระบือ เข้าร่วมประชุมและฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563



**PTTEP**

**บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด**  
**PTTEP Siam Limited**  
A Company of PTTEP Group

ศูนย์อำนวยการฝึกซ้อม อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
Fax : +66(0) 2537 4444  
www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ.ส.13247/00-8662/2020

12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับชาติภัยในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ปิอาร์เค อินเตอร์เทรานสปอร์ต จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการประชุมและสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนฯ ประจำปี 2563  
2. แบบตอบรับ

ด้วย บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด บริษัทในกลุ่ม บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ ผลิตและพัฒนาปิโตรเลียมจากแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด กำแพงเพชร สุโขทัย และพิษณุโลก มีแผนการฝึกซ้อมแผนอพยพและแผนป้องกันระดับชาติภัย ประจำปี 2563 โดยสมมติสถานการณ์เกิดเพลิงลุกไหม้ขณะทำการสูบน้ำมันดิบจากถังจัดเก็บน้ำมันดิบไปยังรถขนส่ง น้ำมันดิบ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 1 คน


ในการนี้ บริษัทฯ ขอเรียนเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 โดยมีรายละเอียดกำหนดการดังต่อไปนี้

- เวลา 09.00 - 10.30 น. ประชุมชี้แจงรายละเอียดขั้นตอนฝึกซ้อมแผนฯ ตาม เหตุการณ์สมมติ Table Top Exercise(TTX) ณ อาคาร 30 ปี ห้องประชุม 1 บริษัท ปตท.สผ. โครงการเอส 1
- เวลา 11.00 - 12.30 น. ฝึกซ้อมตามเหตุการณ์สมมติภาคสนาม Field Training Exercise (FTX) ณ หลุมผลิตน้ำมันลานกระบือ-เอ็ม (LKU-M)

เพื่อเตรียมความพร้อมในการประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระดับชาติภัย ขอความ กรุณากรอรายละเอียดแบบตอบรับดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการเข้าร่วม ส่งถึง [REDACTED] ภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการผลิต โครงการเอส 1

แผนกความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.สผ. โครงการเอส 1

ผู้ประสานงาน [REDACTED]

สำเนาเรียน : PS1/PS1/S/PS1/P,PTN/A

ทะเบียนแจ้งที่ / Registration No. 0105522005016

เอกสารแนบ 12 หนังสือขอเชิญผู้จัดการบริษัท ปิอาร์เค อินเตอร์เทรานสปอร์ต จำกัด เข้าร่วมประชุมและฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี 2563

# HSE



**GREAT WALL DRILLING COMPANY**

## **WASTE DISPOSAL HANDLING PROCEDURE**

**HSE-03-022**



## Great Wall Drilling Company Ltd.

Doc. Title: **WASTE DISPOSAL HANDLING PROCEDURE**  
Doc. No.: HSE-03-022

Page: 2 of 14  
Rev.: 04  
Date: 19.06.2012

### REVISION SHEET

Rev. N°	Reason For Revision	Date	Prepared By	Checked By	Approved By
01	Issued for comments	06.12.2001	LD/SD/HX		
02	Issued for approval	18.01.2002	LD/SD/HX		
03	Issued for comments	25.10.2010			
04	Issued for comments	19.06.2012			

### CONTROL OF THIS MANUAL

The HSE Department is responsible for the development and maintenance of this procedure.  
All subsequent revisions of the procedure shall be approved by the HSE Manager.

### REGISTRATION AND DISTRIBUTION

The procedure is issued as follows:

<u>Controlled copies</u>	<i>The controlled copies are distributed to personnel for regular use and shall be systematically updated. Controlled copies are issued to the Greatwall Drilling Company's library, clients (upon request), all sites/units and major subcontractors.</i>
<u>Uncontrolled copies</u>	<i>Uncontrolled copies are distributed for information and information purposes. Such manuals shall be properly marked, and are <b>NOT</b> subject to revisions.</i>

The HSE Department shall keep the track of the registration and distribution of the HSE Procedures. All controlled copies shall be registered and stamped as "CONTROLLED COPY" before delivery to the end user. The end user shall sign upon receipt of the controlled copy of the HSE Procedures. Every controlled copy shall be returned back to the HSE Department if the end user has no any further need for it. The HSE Department is responsible to send updates for all the controlled copies after revisions. This shall be achieved as replacement of the particular pages subjected to the revisions or as a replacement of the whole Procedure. Uncontrolled copy stamped as "CONTROLLED COPY" before delivery and is not subject to update upon revisions.



## CONTENT

<b>1</b>	<b>GENERAL .....</b>	<b>4</b>
1.1	PURPOSE AND SCOPE.....	4
1.2	RESPONSIBILITY .....	4
1.3	NON CONFORMANCE TREATMENT .....	4
<b>2</b>	<b>WASTE CATEGORIES .....</b>	<b>5</b>
2.1	CONSUMER WASTE .....	5
2.2	HAZARDOUS WASTE.....	6
<b>3</b>	<b>WASTE HANDLING.....</b>	<b>7</b>
3.1	GENERAL .....	7
3.2	WASTE SEGREGATION.....	7
3.2.1	SEGREGATION OF CONSUMER WASTE.....	7
3.2.2	SEGREGATION OF HAZARDOUS WASTE .....	7
3.3	STORAGE FACILITIES FOR WASTE .....	8
3.3.1	STORAGE FACILITIES FOR CONSUMER WASTE .....	8
3.3.2	STORAGE FACILITIES FOR HAZARDOUS WASTE.....	8
<b>4</b>	<b>WASTE DISPOSAL.....</b>	<b>9</b>
4.1	PACKING AND MARKING .....	9
4.2	TRANSPORTATION .....	9
<b>5</b>	<b>WASTE REDUCTION .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>APPENDIX .....</b>	<b>11</b>
6.1	APPENDIX 1: CATEGORIZATION OF HAZARDOUS WASTE .....	12
6.2	APPENDIX 2: COLLECTION AND SEPARATION .....	13
6.3	APPENDIX 3: DECLARATION SHEET .....	14

## **1 GENERAL**

### **1.1 PURPOSE AND SCOPE**

This document describes the waste disposal strategy to be utilized on Greatwall Drilling Company's Rig units.

This Procedure shall form input to the overall waste handling plan for the Greatwall Drilling Company's Rig sites.

The objectives of this Procedure are to:

- identify and describe the types anticipated waste generated
- identify methods for effective management and handling of these wastes
- identify possible waste reduction measures

**It is the responsibility of Rig site/Project to prepare detailed waste handling plans in co-operation with Client and local Authorities.**

### **1.2 RESPONSIBILITY**

HSE Manager is responsible that this procedure is updated after the organizational or operational changes, if necessary.

### **1.3 NON CONFORMANCE TREATMENT**

All deviations from the guidelines given in this procedure shall be treated in accordance with HSE-03-014 *"Non-Conformance and Corrective Action procedure"*.

## **2 WASTE CATEGORIES**

During the drilling operation various types of waste may be produced on the Rig site. In order to manage the waste effectively it is necessary to identify these waste types, where they are likely to be generated and in what approximate quantities. This information should then be integrated in the waste management handling plan.

Waste is defined as discarded objects or substances, and includes superfluous objects from service activities, production and treatment plants etc. It does not include wastewater and emissions to air, which are not classified as waste.

Waste can broadly be categorised into:

- consumer waste
- hazardous waste

### **2.1 Consumer waste**

Consumer waste is ordinary waste, including larger objects such as furnishings etc. from households, small shops etc. including offices. From this description it is clear that the number of persons working within the drilling area largely dictates the amount of consumer waste generated. This varies with the on-going activity since the amounts of consumer waste fluctuates. The following is a list of materials, which are usually categorized as consumer waste:

- Paper and cardboard
- Metal
- Plastic
- Wooden waste
- General waste, such as empty paint tins, light bulbs, clothes, shoes, small disposable batteries etc.
- Electrical waste
- Glass
- Food waste
- Medical waste

## **2.2 HAZARDOUS WASTE**

Hazardous waste may be defined as waste "which can not be appropriately treated together with consumer waste because of its size, or because it may lead to serious pollution or risk of injury to persons or animals". The following is a list of materials, which are usually categorized as a consumer waste:

- Battery
- Paint
- Spray can/aerosol
- Fluorescent light tube
- Oil contaminated material
- Chemical (pure product)
- Chemical mixture
- Drilling waste
- Low radiation waste / contaminated scale type waste

### **3 WASTE HANDLING**

#### **3.1 GENERAL**

This chapter describes the expected segregation and collection of the waste generated. The measures shall to some degree depend upon the storage facilities available. Segregation and storage should be provided.

#### **3.2 WASTE SEGREGATION**

Waste segregation should be standard practice for most of the Greatwall Drilling Company's Rig sites. It is important that the segregation takes place as close as possible to the source. This should be balanced against the problem of having large numbers of small waste containers located at numerous sites around.

##### **3.2.1 SEGREGATION OF CONSUMER WASTE**

Appendix 2 gives the waste separation and collection options.

Paper and cardboard: collection points in mud logging office areas and possibly the Rig Manager's office and control room. Cardboard for shaker screens is re-used to transport shaker screens and shall not be separated from the screens. Intermediate collection should be taken to a main collection point outside.

Metal, wood, glass, plastic, electronic waste can be collected on an "as required" basis. Special provisions may have to be made for the collection of the metal barrels used to transport the polymer additive for the slurrification unit. Depending upon the polymer type this waste may be classified as hazardous.

General waste: collection containers/skipper should be provided at each Rig site. They should be easily identifiable.

##### **3.2.2 SEGREGATION OF HAZARDOUS WASTE**

Reference is made to Appendix 1 which describes the types of recognised hazardous waste. Hazardous waste shall be separated from other waste types and handling. Hazardous waste shall not be mixed or stored with other waste types. The degree of segregation shall be dictated by the amount of any one particular hazardous waste being generated, and the by type of segregation taking place on the rest of the platform.

Separate hazardous waste collection points shall be located at each Rig site should be easily identifiable and accessible for deposit and removal.



In reference to oil based mud and various oil, glycol and hydraulic fluid spills which may occur; the Rig site/Project shall be equipped with a portable fluid recovery unit (or called slop-tank), which shall collect the spill. This collection shall then be disposed in a hazardous drain area or transported away to a disposal site. Waste from washdown of the spill area, or other oil contaminated area (e.g. pump areas) shall be contained by bund walls, which enables collection with the recovery unit. Bunded areas are also drained to the hazardous drain system.

Oil contaminated drill cuttings shall be collected in big-bags for disposal.

### **3.3 STORAGE FACILITIES FOR WASTE**

Dedicated spaces for the storage of waste should be assigned and located as close as possible to the drilling area to enable effective deposition from the collection points.

#### **3.3.1 STORAGE FACILITIES FOR CONSUMER WASTE**

Smaller consumer waste bins/containers shall be strategically located throughout the Rig site and shall be periodically emptied in the appropriate storage container elsewhere.

#### **3.3.2 STORAGE FACILITIES FOR HAZARDOUS WASTE**

Oil contaminated cutting shall be collected in big-bags or holding tanks and transported to a suitable disposal site.

The remaining hazardous wastes generated shall be collected in clearly marked dedicated bins. This marking shall follow the Client system.

## **4 WASTE DISPOSAL**

### **4.1 PACKING AND MARKING**

- Hazardous waste shall be declared in accordance to the Declaration sheet.
- Hazardous waste shall be packed to ensure safe storage and transport.
- Unused chemicals shall be returned in intact packing to avoid leakage.
- Marking shall be visible.

### **4.2 TRANSPORTATION**

Before the transportation of the waste the packing, marking and documentation shall be controlled. Hazardous waste shall be delivered to an approved landfill. If hazardous waste has to be stored at Rig site, specified by the Contract, then it shall be stored in protected areas.

Container bins used for transportation and storage shall be cleaned after usage. Empty bins, which are not cleaned, shall be treated as hazardous waste.

## **5 WASTE REDUCTION**

Opportunities for the reduction of waste generation can be evaluated on an on-going basis.

Source reduction is a waste management technique, which reduces the amount and/or the toxicity of the waste being generated. Options available include:

- substitution of environmentally damaging chemicals with more benign substances
- bulk packaging of consumables may reduce packing waste
- plastic packaging should be avoided and re-usable packaging encouraged from suppliers
- evaluate efficiencies in procedures which can generate leaks
- require vendors to take back packaging

Recycling is another method whereby waste may be reduced. Opportunities for recycling waste should be investigated and procedures for the segregation of waste to be recycled should be implemented.

## **6 APPENDIX**

Appendix 1: Categorization of hazardous waste

Appendix 2: Collection and separation

Appendix 3: Declaration sheet

## 6.1 APPENDIX 1: CATEGORIZATION OF HAZARDOUS WASTE

Waste type	Description	Hazardous waste ?	Container transport /
Battery	Small disposable	no	general (no recyc)
	Rechargeable, with heavy metal, Ni,Cd	yes	hazardous waste
	Mercury battery (button size)	yes	hazardous waste
	Rechargeable lithium	yes	hazardous waste
	Lead battery (back up)	yes	hazardous waste
Paint	Solvent-based, fluid (unhardened)	yes	hazardous waste
	2 component fluid (unhardened)	yes	hazardous waste
	Solid (hardened)	no	rest
	Empty can with hardened paint film on wall & bottom	no	metal
Spray can/ aerosol	Empty can	no	hazardous waste
	With residual / rest	yes	hazardous waste
Fluorescent tube / light bulb	Used tubes	yes	hazardous waste
	UV bulbs / lamps, containing Hg	yes	hazardous waste
Oil contaminated material	Oil filter	yes	hazardous waste
	Rags, absorbents, gloves with oil	yes	hazardous waste
	Waste from pigging	yes	hazardous waste
	Used hydraulic oil	yes	hazardous waste
	Used gear / motor oil	yes	hazardous waste
	Empty drum / can	no	return trans. cont.
	Drain waste / slop	yes	tank
Chemical (pure product)	w/o halogen, w/o added metals from well, prod., maint., pipeline, injection	yes	original packing
	Other w/halogen e.g. fire exting, cooling medium (Cl,Fl,Br)	yes	original packing
	Other with heavy metal	yes	original packing
	Empty drum, can	no	metal / plastic
Chemical mixture	Chemical from laboratory analysis	yes	original packing
	Bulk w/o halogen, w/o added metal, not drill fluid e.g. from frac,stim compl.	yes	tank/haz. waste
	With halogen (Cl,Fl,Br) incl.mixtures with saltwater	yes	tank/haz. waste
	Mixtures with heavy metals	yes	tank/haz. waste
Drilling waste	Used drill fluid, e.g. oil based mud and pseudo based mud	yes	tank
	Oily cuttings	yes	big bags / cont.
	Samples for analysis e.g. toxicity testing	no	return trans.cont
Medical waste	Waste from hospital, medical treatment	yes	hazardous waste
LSA / NORM	Piping & other equipment contaminated with scale	no	dangerous goods
Sandblast waste	Sand and material with heavy metal content <X (see limits in regulation)	no	rest
	Sand and material with heavy metal content >X (see limits in regulation)	yes	hazardous waste
Explosive		no	dangerous good



## 6.2 APPENDIX 2: COLLECTION AND SEPARATION

Category	Collection sign text colour	Examples	Location on drilling unit where waste shall be concentrated
Metal and scrap metal	Metal (green)	metal constructions, pipes, flanges etc. used food tins cable wire empty cans empty paint tins with hardened paint on walls	No major sources expect in the drilling area.
Waste contaminated with food residue	Food waste (green)	waste contaminated with food Plastic sacks collected from coffee shop, canteen etc.	No major sources expected in the drilling area.
Wood	Wood (green)	Wood with nails,, palettes.	No major sources expected in the drilling area.
Paper/cardboard	Paper (green)	brown paper, cartons white paper, magazines.	Driller's control room, MWD office, mud logging office
Glass	Glass (green)	bottles, broken glass etc.	No major sources expected in the drilling area.
Hard plastic	Hard plastic (green)	plastic cans and bottles.	No major sources expected in the drilling area.
Soft plastic	Soft plastic (green)	packaging, saran wrap, empty bags.	Small amounts in offices. Possible larger amounts at slurrification unit.
General waste	General waste (green)	cans, buckets with hardened remnant content e.g. paint, light bulbs (not UV or strip light), insulation, clothes, shoes (without plastic)	MWD office on drill floor driller's control room on drill floor. Mud loggers office on lower drill floor. Slurrification unit. Drill floor area and drill floor work shop. Shaker refuge Coffee rooms.
Hazardous waste	Hazardous waste (red)	spray cans with or without remnants, paint cans with residue etc. see table 2.1	See hazardous waste section.
Electronic waste	EE waste (green)	cables, leads, high and low voltage equipment, motors, pumps, instruments.	No major sources expected in the drilling area.
Low radioactive waste	Dangerous goods	pipes and other metal objects and remnants with scale	See hazardous waste section.

### 6.3 APPENDIX 3: DECLARATION SHEET

#### Filling out the declaration sheet

Each hazardous waste form has a unique declaration number. The completed form must be delivered with the hazardous waste, which is packaged and marked with the appropriate hazard symbol, and the declaration number before transport. Hazardous waste shall be received with complete and correct forms for direct transport to its final destination site. The waste treatment facility can return a copy of the form to the Waste Producer to verify the waste's final treatment and destination.

The following practice is recommended when filling out cells in the form:

<b>Waste Producer</b>	Waste material generator
<b>Address</b>	Address of the waste material generator
<b>Contact Person</b>	Person who fills out the form
<b>Telephone Number</b>	Relevant telephone number to the Waste Producer
<b>Code/type number</b>	According to the requirements from the local Authorities.
<b>Amount kilo / liter</b>	Amount is to be specified as whole kg (e.g. for all waste with specific gravity of 1 or heavier), except for oils which are to be specified in liter (e.g. all waste with specific gravity of less than 1). Weight must include packing material with the exception of bulk waste.
<b>Additional information</b>	Waste type and description (see Appendix 1), or if a Material Safety Datasheet is available, write "see attached datasheet." Write the Rig site name (place) where the waste was generated.
<b>Transport Classification</b>	Waste type and transport classification (see Appendix 1), or if a Material Safety Datasheet is available, write "see attached datasheet."
<b>Date and Signature</b>	Defined qualified person who quality controls the forms before transport

<b>HAZARDOUS WASTE DECLARATION</b>			
<b>Waste producer :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<b>Contact person :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<b>Address :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<b>Phone N° :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<b>Code/Type No :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<b>Transport Classification :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<b>Additional Information :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>		<b>Amount :</b> <input style="width: 95%;" type="text"/> kilogram <input type="checkbox"/> liter <input type="checkbox"/>
<b>Date :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<b>Signature :</b>	<input style="width: 95%;" type="text"/>