

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ



- ❖ ภาคผนวก ข-1 แผนงานประชาสัมพันธ์โครงการ
- ❖ ภาคผนวก ข-2 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ❖ ภาคผนวก ข-3 แผนฉุกเฉิน
- ❖ ภาคผนวก ข-4 เอกสารจัดส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
- ❖ ภาคผนวก ข-5 ฐานข้อมูลโรงงานที่ประกอบกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรม
- ❖ ภาคผนวก ข-6 ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
- ❖ ภาคผนวก ข-7 สถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรง
- ❖ ภาคผนวก ข-8 บันทึกรายละเอียด สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ
- ❖ ภาคผนวก ข-9 ระเบียบการสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
- ❖ ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
- ❖ ภาคผนวก ข-11 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ❖ ภาคผนวก ข-12 ข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานรายโรง
- ❖ ภาคผนวก ข-13 ข้อมูลรายละเอียดของโรงงานรายโรงที่ให้กับ กนอ. ก่อนเปิดดำเนินการ
- ❖ ภาคผนวก ข-14 ข้อมูลอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ❖ ภาคผนวก ข-15 ใบอนุญาตผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ
- ❖ ภาคผนวก ข-16 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และ ทส.2
- ❖ ภาคผนวก ข-17 บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพ และการซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้ง
- ❖ ภาคผนวก ข-18 บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ใหม่
- ❖ ภาคผนวก ข-19 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการศูนย์ควบคุมน้ำเสีย
- ❖ ภาคผนวก ข-20 เอกสารประสานงานกิจกรรมอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการขุดลอก/ปรับปรุงแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์
- ❖ ภาคผนวก ข-21 แผนการทำ CSR ประจำปี 2566

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ



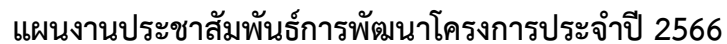
- ❖ ภาคผนวก ข-22 กิจกรรม CSR ประจำปี 2566
- ❖ ภาคผนวก ข-23 แผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และการขุดลอกท่อระบายน้ำของโครงการ
- ❖ ภาคผนวก ข-24 บันทึกปริมาณน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ
- ❖ ภาคผนวก ข-25 เอกสารตอบรับเข้าร่วมการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการศูนย์และเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรม
- ❖ ภาคผนวก ข-26 หนังสือประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ภายในพื้นที่โรงงาน
- ❖ ภาคผนวก ข-27 เอกสารข้อมูลของเสียของโรงงานรายโรง และสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียโรงงาน (Manifest Form)
- ❖ ภาคผนวก ข-28 แผนการจัดการของเสียประจำปี
- ❖ ภาคผนวก ข-29 ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
- ❖ ภาคผนวก ข-30 แผนการฝึกอบรมพนักงานประจำปี
- ❖ ภาคผนวก ข-31 การสุ่มตรวจประเมิน (audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ
- ❖ ภาคผนวก ข-32 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ❖ ภาคผนวก ข-33 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566
- ❖ ภาคผนวก ข-34 รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นของโครงการ
- ❖ ภาคผนวก ข-35 บันทึกเรื่องร้องเรียน
- ❖ ภาคผนวก ข-36 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ❖ ภาคผนวก ข-37 แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการรั่วไหลของสารเคมีรายโรง
- ❖ ภาคผนวก ข-38 หนังสือส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและคุณสมบัติของสารเคมี
- ❖ ภาคผนวก ข-39 รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยแบบ รง. 504 จาก รพ.สต.บ่อทอง



## ภาคผนวก ข-1

---

### แผนงานประชาสัมพันธ์โครงการ



ลำดับที่	กิจกรรม/โครงการ/งาน	ช่วงเวลาปฏิบัติกิจกรรม/โครงการ/งาน												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	ประชาสัมพันธ์การสูบน้ำดิบ													ยังไม่มีแผนสูบน้ำดิบ
2	กิจกรรมสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำ													
3	กิจกรรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงานร่วมกับชุมชน													ยังไม่ปฏิบัติตามแผน
4	ประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจกับชุมชน													
5	กิจกรรมพบผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น													
6	กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)													
7	กิจกรรมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
8	เอกสารเผยแพร่ข้อมูลโครงการ													
9	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม													
10	กิจกรรมประชาสัมพันธ์เรื่องการจ้างงาน													
11	กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน/การประชุมสัมพันธ์ IEE6													





## ภาคผนวก ข-2

---

### เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

BT67-PC-003

2 มกราคม 2567

เรื่อง เอกสารประชาสัมพันธ์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ด้วยนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการนำมาตรการฯ มายึดปฏิบัติและจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

ในการนี้นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ขอนำส่งเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย1) ข้อมูลดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลรับทราบ หากมีข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมทางนิคมฯ จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ทราบเพื่อเป็นฐานข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33  
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด



B-67-PC-001

2 มกราคม 2567

เรื่อง เอกสารประชาสัมพันธ์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ด้วยนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการนำมาตรการฯ มายึดปฏิบัติและจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

ในการนี้นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ขอนำส่งเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย1) ข้อมูลดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลรับทราบ หากมีข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมทางนิคมฯ จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ทราบเพื่อเป็นฐานข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33  
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด



BT67-PC-002

2 มกราคม 2567

เรื่อง เอกสารประชาสัมพันธ์

เรียน นายอำเภออินทร์บุรี

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ด้วยนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการนำมาตรการฯ มายึดปฏิบัติและจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่แนบมาด้วย 1

ในการนี้นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ขอส่งเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย1) ข้อมูลดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลรับทราบ หากมีข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมทางบริษัทฯ จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ทราบเพื่อเป็นฐานข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33  
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด



BT67-PC-005

2 มกราคม 2567

เรื่อง เอกสารประชาสัมพันธ์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาลำดวน

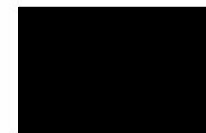
สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ด้วยนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการนำมาตรการฯ มายึดปฏิบัติและจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

ในการนี้นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ขอส่งเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย1) ข้อมูลดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลรับทราบ หากมีข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมทางบริษัทฯ จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ทราบเพื่อเป็นฐานข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33  
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด



BT67-PC-007

2 มกราคม 2567

เรื่อง เอกสารประชาสัมพันธ์

เรียน

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ด้วยนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการนำมาตรการฯ มายึดปฏิบัติและจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

ในการนี้นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ขอนำส่งเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย 1) ข้อมูลดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลรับทราบ หากมีข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมทางนิคมฯ จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ทราบเพื่อเป็นฐานข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33  
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

BT67-PC-004

2 มกราคม 2566

เรื่อง เอกสารประชาสัมพันธ์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลโครงการ

ด้วยนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการนำมาตรการฯ มายึดปฏิบัติและจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

ในการนี้นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ขอนำส่งเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย1) ข้อมูลดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลรับทราบ หากมีข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติมทางนิคมฯ จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ทราบเพื่อเป็นฐานข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

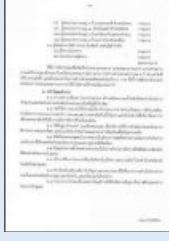
ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33  
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด



## กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร

### 1.ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



2. เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก พร้อมมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์ทางการศึกษา และสนับสนุนไอศกรีมและขนมให้กับคุณครูและนักเรียน (วันที่ 13 มกราคม 2566) สถานที่ : โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ 8 หนองไผ่ล้อม ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี



3. มอบเสื้อสกรงานต์ให้กับชุมชน (วันที่ 12 เมษายน 2566) สถานที่ : ชุมชนหมู่ 8 หนองไผ่ล้อม ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

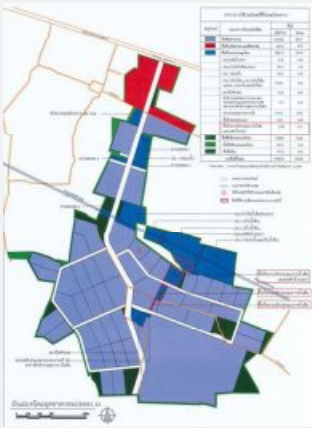


นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33  
金池工业园  
BORTHONG33 Industrial Estate

นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง33



## แผนก่อสร้างโครงการปี พ.ศ 2566

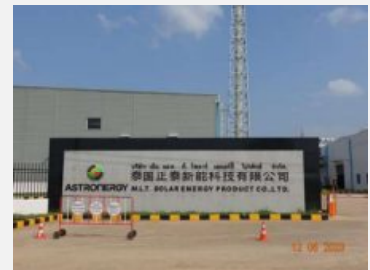


## แผนก่อสร้างโครงการปี พ.ศ 2566

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1.การปรับถมพื้นที่                     | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 2.การจัดทำบ่อหน่วงน้ำ 1,2,3 และ 4      | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 3.ระบบถนน และคานบด                     | ดำเนินการเสร็จ 89%  |
| 4.ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม        | ดำเนินการเสร็จ 90%  |
| 5.ระบบผลิตน้ำประปา                     | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 6.ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง             | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 7.งานวางท่อ คลส. ป้องกันน้ำท่วม        | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 8.พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน            | ดำเนินการเสร็จ 55%  |
| 9.สถานีสูบน้ำคลองพระปรัง               | ดำเนินการเสร็จ 30%  |
| 10.วางท่อระบายน้ำเสียในโครงการ         | ดำเนินการเสร็จ 60%  |
| 11.วางท่อระบายน้ำเสียในโครงการ         | ดำเนินการเสร็จ 60%  |
| 12.การวางท่อน้ำดิบคลองพระปรัง          | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 13.การวางท่อน้ำเสียคลองพระปรัง         | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 14.วางท่อไฟฟ้า/สื่อสาร                 | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 15.ระบบไฟฟ้า / ท่อสื่อสาร              | ดำเนินการเสร็จ 100% |
| 16.ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติภัย | ดำเนินการเสร็จ 90%  |
| 17.ระบบบำบัดน้ำเสีย UF+Ozone           | ดำเนินการเสร็จ 95%  |
| 18.ระบบผลิตน้ำ UF                      | ดำเนินการเสร็จ 100% |



## โรงงานที่เปิดดำเนินการ



บริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอนเนอร์จี้ โปรดักส์ จำกัด  
(ผลิตแผงโซลาร์เซลล์)

## โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

### โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

1. บริษัท เซ็สสัน อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต จำหน่าย ส่องคมผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากไม้ เซ็น โนมัน ไม้ไผ่ และถ่านกัมมันต์	34(3), 34(5), 48(13)
2. บริษัท เซ็สสัน อุตสาหกรรม จำกัด	สกัดไม้หอมมีค่า จากของเสียอุตสาหกรรม เช่น สังกะสี ทองแดง แคดเมียม	106
3. บริษัท รีเนอเวอเบิล พาวเวอร์ โซลาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต จำหน่าย ส่องคมและนำเข้าแผงโซลาร์เซลล์	71
4. บริษัท จีนโก บิโอดีแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตคอนกรีตเสริมแรง	58(1)



โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ตั้งอยู่ที่ : ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี  
พื้นที่โครงการ : 1,746.53 ไร่

10. สนับสนุนโครงการสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง พ.ศ. 2566 (วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566)



11. สนับสนุนกิจกรรมงานกีฬาสีและงานเลี้ยงปีใหม่ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (วันที่ 22 ธันวาคม 2566) สถานที่ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ 8 หนองไผ่ล้อม ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ชิ้น)			
	ทั้งหมด	ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ
1. มาตราที่ 16	19	16	1	2
2. คู่มือการขุดลอก	17	14	1	2
3. เติมน้ำ	5	4	1	-
4. คู่มือการขุดลอก	56	27	2	7
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ	6	6	-	-
6. การใช้ที่ดิน	2	2	-	-
7. การจราจร	5	4	-	1
8. การควบคุมมลพิษ	8	7	1	-
9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	11	11	-	-
10. การจัดการของเสีย	28	22	3	3
11. สภาพภูมิประเทศภูมิอากาศ	22	16	6	-
12. สภาพชุมชนและความปลอดภัย	6	6	-	-
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	5	5	-	-
14. คุณภาพอากาศ (พื้นที่ที่อยู่อาศัยและบริเวณ)	5	2	3	-
<b>รวม</b>	<b>175</b>	<b>142</b>	<b>18</b>	<b>15</b>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 175 ข้อ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1 ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ



1.2 ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ



1.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ



1.4 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศบรรยากาศ



1.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ



2. ผลการตรวจวัดเสียง

2.1 ระดับเสียง 24 ชั่วโมง





**ไม่เกินมาตรฐาน**

ปีการศึกษา	จำนวนนักเรียน
1.1	95.0
1.2	85.0
1.3	80.0
2.1	90.0
2.2	85.0
2.3	80.0
3.1	95.0
3.2	90.0
3.3	85.0
4.1	90.0
4.2	90.0
4.3	85.0
5.1	90.0
5.2	90.0
5.3	85.0

### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน

ไม่เกินมาตรฐาน



2.2.9. **តម្លៃប្រតិបត្តិ BOD** មាន

ระดับชั้น (Grade Level)	จำนวนโรงเรียน (Number of Schools)
1.1	2
1.2	1
1.3	1
2.1	2
2.2	2
2.3	1
3.1	2
3.2	1
3.3	1
4.1	2
4.2	1
4.3	2
5.1	1
5.2	1
5.3	3

วิชา	จำนวนโรงเรียน
คณิตศาสตร์	8,500
วิทยาศาสตร์	2,500
ภาษาไทย	3,500
สังคมศึกษา	8,000
สุขศึกษา	9,500
ศิลปะ	2,500
ภาษาอังกฤษ	3,500
หน้าที่พลเมือง	9,500

### 3.4 ปริมาณแอมโมเนีย

Bar chart titled "ไม่เกินมาตรฐาน" (Not meeting standards) showing the number of schools (จำนวนโรงเรียน) for each grade level (ชั้นเรียน) from 2558 to 2562. The chart shows a significant increase in the number of schools for grades 1-3 and 4-6 in 2562 compared to previous years.

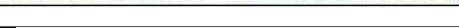
ชั้นเรียน	2558	2559	2560	2561	2562
ชั้นเรียน 1-3	~10	~15	~20	~30	~100
ชั้นเรียน 4-6	~10	~15	~20	~30	~100
ชั้นเรียน 7-9	~10	~15	~20	~30	~100
ชั้นเรียน 10-12	~10	~15	~20	~30	~100

### 3.5 ปริมาณแบบที่เรี

Figure 1.1. The number of people in the population of the Republic of Armenia by sex and age group in 2019

Age Group	Male (thousands)	Female (thousands)
0-4	105,000	100,000
5-9	85,000	80,000
10-14	75,000	70,000
15-19	65,000	60,000
20-24	55,000	50,000
25-29	45,000	40,000
30-34	35,000	30,000
35-39	25,000	20,000
40-44	15,000	10,000
45-49	10,000	5,000
50-54	5,000	2,000
55-59	2,000	1,000
60-64	1,000	0,500
65-69	0,500	0,200
70-74	0,200	0,100
75+	0,100	0,050

© 2002 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 252: 105–112



จำนวนประชากรที่ไม่ได้มาตรฐาน (ไม่ผ่านมาตรฐาน)

ไม่เกินมาตรฐาน

เขตที่มีประชากรตั้งแต่ 100,000 คน

เขตที่มีประชากรตั้งแต่ 50,000 คน

เขตที่มีประชากรตั้งแต่ 10,000 คน

#### 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

© 2015 The Authors. Journal of Management Education © 2015 Sage Publications



#### 4.2 ปริมาณตะกั่วของ

ไม่เกินมาตรฐาน

ชื่อวารสาร (Journal Name)	ISSN	จำนวนบทความ (Number of Articles)
วารสารสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ	057-107	~0.025
วารสารสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ ฉบับภาษาอังกฤษ	057-107	~0.005
วารสารสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ ฉบับภาษาอังกฤษ (ฉบับพิเศษ)	057-107	~0.005
วารสารสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ ฉบับภาษาอังกฤษ (ฉบับพิเศษ)	057-107	~0.005

#### 4.4 ปริมาณปรอทขอ

ไม่เกินมาตรฐาน

7.1.5

Year	bioinformatics	data science	big data	artificial intelligence	machine learning
2010	1500	0	0	0	0
2011	2000	0	0	0	0
2012	5500	0	0	0	0
2013	2500	0	0	0	0
2014	0	6000	0	0	0
2015	0	1500	0	0	0
2016	0	0	5500	0	0
2017	0	0	2000	0	0
2018	0	0	5000	5500	5500
2019	0	0	0	5500	5500

4.0) ปริมาณเงินฝากออมทรัพย์ ที่เพิ่มขึ้นของครัวเรือนที่เพิ่มขึ้น

ข้อมูลจากบัญชีรายจ่ายครัวเรือน 1,000 ครัวเรือน

ประเภทการออม	จำนวนเงิน (บาท)
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	4.00
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	1.00
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	0.50
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	1.00
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	4.00
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	1.00
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	0.50
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	1.00
เงินฝากออมทรัพย์ (รวม)	0.50

#### 4.7 ปริมาณแมง

ไม่เกินมาตรฐาน

ปีการศึกษา	อนุบาล	ประถมศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น	มัธยมศึกษาตอนปลาย	อื่นๆ
2558	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000
2559	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000
2560	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000
2561	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000
2562	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000
2563	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000
2564	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000

110

关键词	数量 (n)
2016年 研究	10000
2017年 研究	10000
2018年 研究	1000
2019年 研究	10000
2020年 研究	10000
2021年 研究	10000
2022年 研究	1000
2023年 研究	10000
2024年 研究	10000
2025年 研究	10000
2026年 研究	10000
2027年 研究	10000
2028年 研究	10000
2029年 研究	10000
2030年 研究	1000



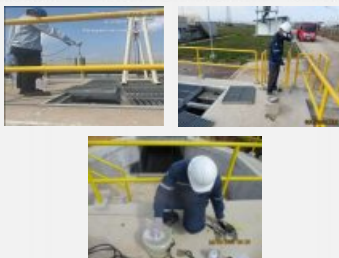
ไม่เกินมาตรฐาน

ค่าเฉลี่ยรวมของผลการประเมิน 1 ปี (ปี 2563-2564)

Category	Score
การจัดการเรียนการสอน (1)	0.0030
การวัดและประเมินผล (2)	0.0020
การพัฒนาคุณภาพผู้เรียน (3)	0.0020
การบริหารจัดการ (4)	0.0020
การมีส่วนร่วมของชุมชน (5)	0.0020

คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์/บริการ	หน่วย	ข้อมูลรายไตรมาส							
			ข้อมูลรายไตรมาส (ข้อมูล ณ สิ้นไตรมาส)							
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
1	ข้าวหอมมะลิ (ตัน)	-	7.9	7.6	7.7	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
2	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	3,475	3,152	3,538	2,906	2,776	3,029		
3	ข้าวหอมมะลิ (ตัน)	kg.	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0
4	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	0	15	12	7	6.4	3.4		
5	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	45	71	17	<0	<0	<0	<0	<0
6	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	3,75	2,08	429	339	7.4	7.4		
7	ข้าวหอม (ตัน) 5% and 10%	kg.	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0
8	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
9	ข้าวหอม (ตัน) 10% (C7)	kg.	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
10	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
11	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	0.07	0.11		
12	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005
13	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.012	<0.01	<0.01	<0.01
15	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
16	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.049	0.077		
17	ข้าวหอม (ตัน)	kg.	3.5	3.6	1.1	3.9	3.5			



ลำดับ	ผลิตภัณฑ์นม	หน่วย	ค่าเฉลี่ยรายปี (ปี) ค่าเฉลี่ยรายปี (ปี)						หมายเหตุ
			13 ส.ค. 63	13 ส.ค. 64	13 ส.ค. 65	13 ส.ค. 66	13 ส.ค. 67	13 ส.ค. 68	
1	นมวัว (L)	kg	7.0	7.0	8.0	8.0	9.0	12	13-14
2	นมวัว (M)	kg	8.0	8.0	9.0	9.0	10.0	11	12-13
3	นมวัว (H)	kg	10.0	10.0	11.0	11.0	12.0	13	14-15
4	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
5	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
6	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
7	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
8	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
9	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
10	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
11	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
12	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
13	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
14	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
15	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
16	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
17	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
18	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
19	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
20	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
21	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
22	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
23	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
24	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
25	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
26	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
27	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
28	นมวัว (L)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
29	นมวัว (M)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88
30	นมวัว (H)	kg	13	8	10	9	8.1	3.4	88



အမှတ်	အစားအသောက်	အမျိုးအမည်	အခြေခံအားလုံး					အကျိုး
			စတင်	အဆင့်	အဆင့်	အဆင့်	အဆင့်	
၁	အချက်အလက်	၁	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၂	အချက်အလက်	၂	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၃	အချက်အလက်	၃	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၄	အချက်အလက်	၄	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၅	အချက်အလက်	၅	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၆	အချက်အလက်	၆	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၇	အချက်အလက်	၇	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၈	အချက်အလက်	၈	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၉	အချက်အလက်	၉	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၁၀	အချက်အလက်	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	

**Abstract** The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the physical fitness and health of sedentary middle-aged men. The subjects were 20 men, aged 40-50 years, who were sedentary and had no history of cardiovascular disease. They were divided into two groups: a control group and an exercise group. The exercise group performed a 12-week training program consisting of aerobic and resistance exercises. The control group did not exercise. Physical fitness was measured by a 12-minute step test, and health was measured by blood pressure, heart rate, and body weight. The results showed that the exercise group had significantly higher physical fitness and lower blood pressure, heart rate, and body weight than the control group after 12 weeks of training.

Asteris	Asteris-merkmale	Vorteil	Asteris-merkmale			
			Asteris-merkmale			
			11.11.11	12.12.12	13.13.13	
1	Asteris (100)	negl.	0,209	0,002	0,009	1,000
2	Asteris (100)	negl.	0,011	0,008	0,005	+
3	Asteris (100) (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
4	Asteris (100)	negl.	0,000	<0,0001	0,000	+
5	Asteris (100)	negl.	0,005	0,011	0,010	+
6	Asteris (100)	negl.	0,0005	<0,0001	0,0005	+
7	Asteris (100)	negl.	0,000	<0,001	0,000	+
8	Asteris (100)	negl.	<0,001	<0,001	0,001	+
9	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
10	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
11	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
12	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
13	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
14	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
15	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
16	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
17	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
18	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
19	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
20	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
21	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
22	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
23	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
24	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
25	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
26	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
27	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
28	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
29	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
30	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
31	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
32	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
33	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
34	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
35	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
36	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
37	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
38	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
39	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
40	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
41	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
42	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
43	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
44	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
45	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
46	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
47	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
48	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
49	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
50	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
51	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
52	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
53	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
54	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
55	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
56	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
57	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
58	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
59	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000	0,000	+
60	Asteris (100)	negl.	0,000	0,000		



คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ใน  
เกณฑ์มาตรฐาน



- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)

[illegible]

อายุ	เพศ	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75+
ชาย	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
หญิง	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

1) จำนวนประชากรที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าระดับ ปวช. ไม่กินมาตรฐาน  
 2) จำนวนประชากรที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าระดับ ปวส. ไม่กินมาตรฐาน  
 3) จำนวนประชากรที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าระดับ โอนิน ไม่กินมาตรฐาน

[illegible]

จำนวนมาตรฐานการทดสอบ ไม่เกิน 35,000 หน่วย

ไม่เก็บมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์	จำนวน
กล้วยน้ำว้า	12,000
กล้วยไข่	15,000
กล้วยหอม	12,000
กล้วยน้ำว้า	3,000
กล้วยไข่	1,000
กล้วยหอม	2,000
กล้วยน้ำว้า	18,000
กล้วยไข่	4,000
กล้วยหอม	3,000

ปี	1981	1986	1991	1996	2001	2006	2011	2016	2019
จำนวนประชากรวัยแรงงาน (ล้านคน)	12.87	20.63	9.96	8.90	4.39	22.75	3.82	6.08	12.91

ที่มา : 1) ประชากรไทยจากฐานข้อมูลสำมะโนครัวของกรมการทะเบียนราษฎรและสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
 2) ประชากรไทยจากฐานข้อมูลสำมะโนครัวของกรมการทะเบียนราษฎรและสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
 3) ประชากรไทยจากฐานข้อมูลสำมะโนครัวของกรมการทะเบียนราษฎรและสำนักงานสถิติแห่งชาติ

[illegible][illegible]

1. จำนวนประชากรทั้งหมดในประเทศไทย 66,000,000 คน  
 2. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 3. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 4. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 5. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 6. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 7. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 8. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 9. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน  
 10. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานคร 10,000,000 คน

Category	Value
1	1,000
2	1,000
3	1,000
4	1,000
5	1,000
6	1,000
7	1,000
8	1,000
9	1,000
10	1,000

ไม่เกินมาตรฐาน



### 5.8 ปริมาณสารหนูของดินบริเวณพื้นที่โครงการ



### 5.9 ปริมาณแคดเมียมของดินบริเวณพื้นที่โครงการ



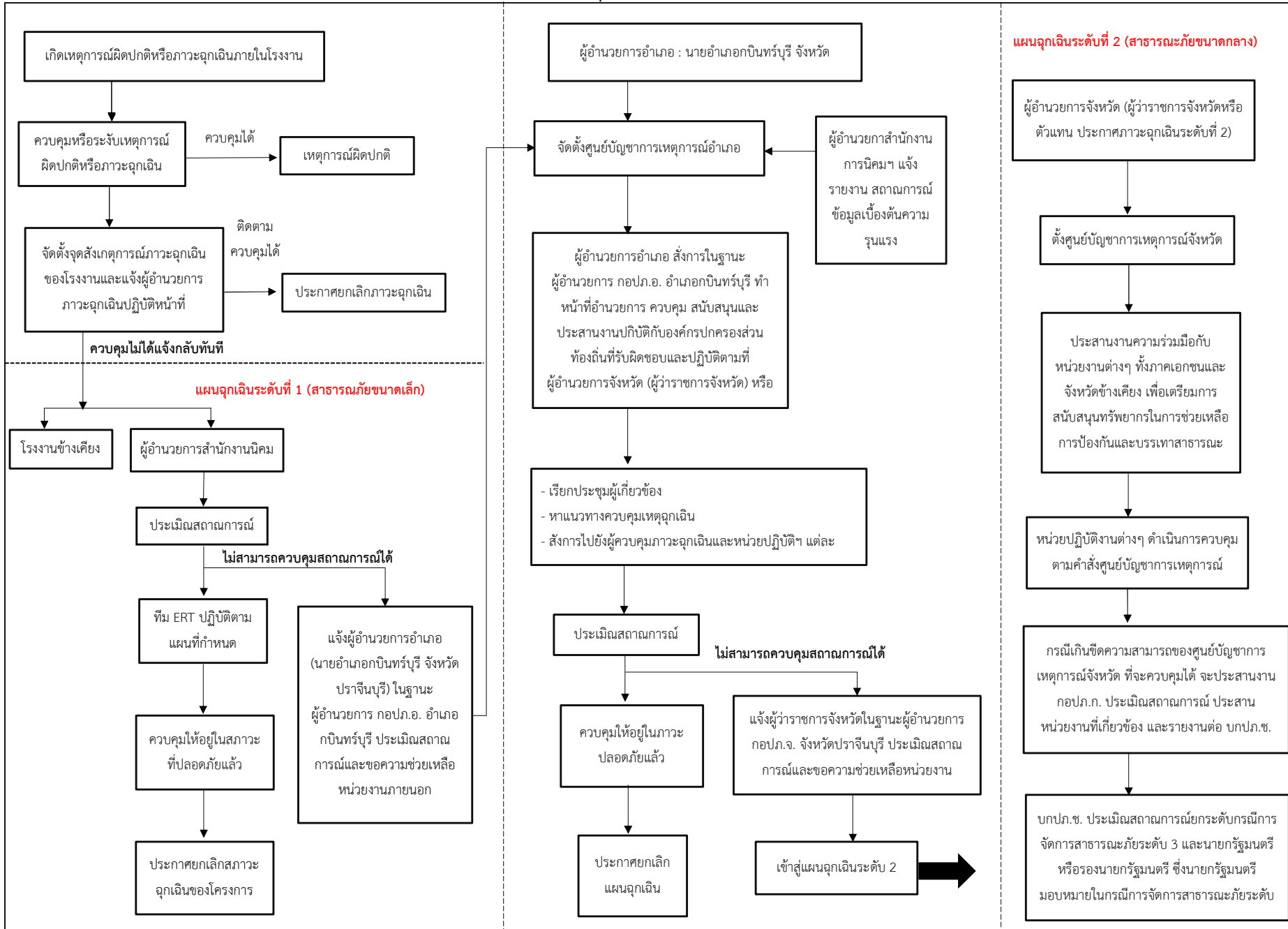


## ภาคผนวก ข-3

---

แผนฉุกเฉิน

## แผนฉุกเฉินของโครงการ



หมายเหตุ

เมื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 กอป.อ. อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี รายงานสถานการณ์ให้ กอป.จ. จังหวัดปราจีนบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมความช่วยเหลือ

บกป.ช. หมายถึง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

กอป.ก. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง

กอป.จ. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

กอป.อ. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ



**มาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งกากอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ**

**การป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งกากอุตสาหกรรม**

**บทนำ**

การขนส่งวัตถุอันตราย/ของเสียอันตรายทางถนนปัจจุบันในประเทศไทย โดยเฉพาะในระหว่างการเดินทางของยานพาหนะขนส่งยังไม่มีกฎหมายหรือระเบียบ ข้อบังคับ และหน่วยงานได้รับผิดชอบโดยตรง ปัญหาอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย/สารเคมีอันตราย/ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นอย่างมาก และถ้าหากเกิดใกล้เขตชุมชนแล้วจะยิ่งทวีความเสียหายอย่างร้ายแรง ดังนั้นสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้ว อุบัติเหตุที่เกิดจากวัตถุอันตราย/ของเสียอันตราย มักจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและในบางครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้โดยเฉพาะก่อให้เกิดผลเสียในระยะยาว ต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินจากการขนส่ง จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน และประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

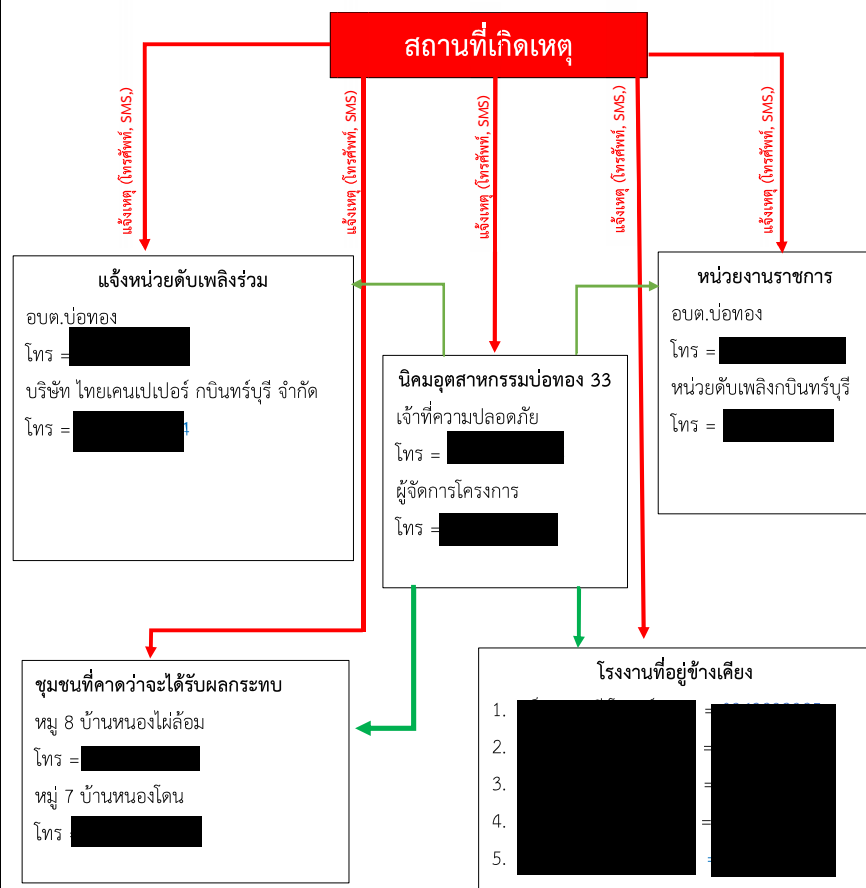
**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อนชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากการขนส่งกากอุตสาหกรรม
2. เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถ
3. ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
4. ใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานของพนักงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือมีอุบัติเหตุในขั้นตอนขนย้ายกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมสถานการณ์และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

**นิยามศัพท์**

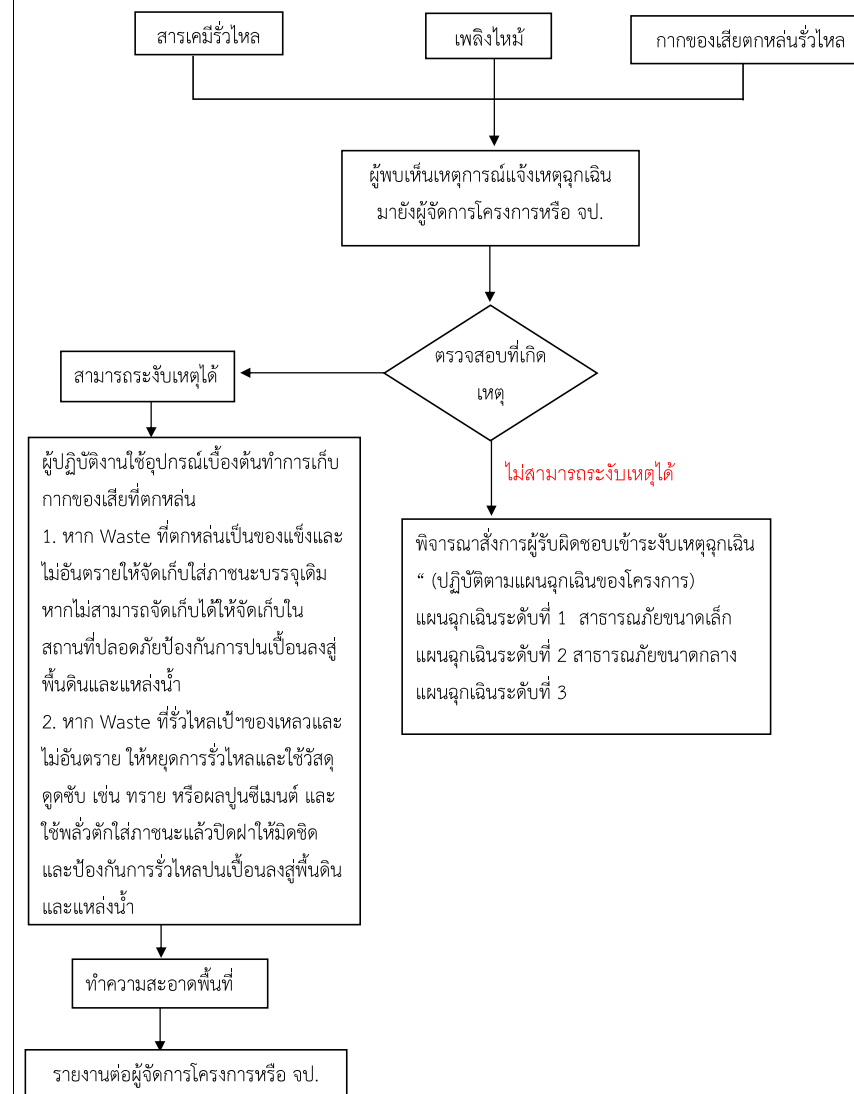
เหตุการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างการเดินทางของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ การหกรั่วไหลของกากของเสียอันจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

แผนผังการสื่อสารและประสานงาน กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน



แผนฉุกเฉินจากการขนส่งกากอุตสาหกรรม

ในพื้นที่โครงการ



## บทบาทของนิคม

- ☐ เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### (เหตุฉุกเฉินระดับนิคม)

- ☐ เจ้าหน้าที่นิคม ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินและรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคม)

- ☐ ผอ. นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์มรายงานเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น ข้อมูลประกอบด้วย

- ☐ สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งเกิดเหตุ
- ☐ ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เปนตน)
- ☐ ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
- ☐ สภาพอากาศและทิศทางลม
- ☐ ความต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมีเปนตน

- ☐ ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- ☐ รายงานเหตุการณ์ รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สายปฏิบัติการ 2 (รผก.ปท.2.) เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับเหตุการณ์

- ☐ แจ้งผู้ระกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ☐ แจ้งผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- ☐ แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม

- ☐ ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่การนิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ

- ☐ ผอ. นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ใหญ่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ ในฐานะผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)

- ☐ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายอำเภอ) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปท.ชาติ)

- ☐ เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามแผนอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ☐ ED นิคมฯ ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- ☐ ED นิคมฯ ทำหน้าที่สนับสนุนการติดตั้งสถานที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจหรือศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉิน จังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรม สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัดและสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย

- ☐ ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กบอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะ

## บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

### 1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

- 1.1 เป็นผู้อำนวยการสูงสุดในการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Director ประเมินสถานการณ์ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์โดยให้มีการสูญเสียน้อยที่สุด
- ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน

- 1.2 กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์และปัจจัยสำคัญอื่นๆ

- 1.3 พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก

- 1.4 รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่

- 1.5 ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ ได้

- 1.6 ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงาน ราชการ และชุมชน

- 1.7 สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุ ของอุบัติเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

### 2. ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)

- 2.1 รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

- 2.2 รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดรายงานต่อ ED

- 2.3 ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ และโรงงานที่เกิดเหตุกำหนด/จัดพื้นที่ เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร

- 2.4 ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

### 3. หัวหน้าระงับเหตุ (Response Team)

- 3.1 ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC: On-scene Commander) หัวหน้า ชุดดับเพลิง (FC: Fire Chief) นิคมฯ เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ความรุนแรง และผลกระทบ

- 3.2 สั่งการ และควบคุมช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

- 3.3 เลื่อนเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบของโรงงานที่ เกิดเหตุหรือผู้รับมอบหมาย

- 3.4 วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่าง เหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติการของทีมดับเพลิง

- 3.5 รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะพร้อมช่วยเหลือที่ต้องการ

- 3.6 ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิง ที่มาจากภายนอก

- 3.7 ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

#### 4. ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)

4.1 รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

4.2 จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอเหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์แฟกซ์วิทยุสื่อสาร CCTV

4.3 รายงานผลดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ

4.4 บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

#### 5. ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)

5.1 รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

5.2 รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ศปภ.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล

5.3 ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชนและสาธารณชน

5.4 ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่บริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

5.5 ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว

5.6 รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

- เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โด๊ะ แก้อื้อใน Emergency Center พร้อมใช้งาน
- จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
- จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็น
- จัดเตรียมสถานที่ห้องพักรับรองสำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

#### 6. ทีม Utility (Utility Team)

6.1 รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

6.2 จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา

6.3 จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำและการควบคุมน้ำเสีย

6.4 จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.5 สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

6.6 สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงาน ED

6.7 ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลตามแบบฟอร์มรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน

#### 7. ทีม Utility (Utility Team)

7.1 รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

7.2 จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา

7.3 จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย

7.4 จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.5 สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

7.6 สำรวจความเสียหายและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงาน ED

7.7 ดำเนินการฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลตามแบบฟอร์มรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน

#### มาตรการป้องกัน

1. บริษัทขนส่งต้องมีเอกสารระบุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรืออุปกรณ์อุบัติเหตุไว้ประจำรถตามรัฐมนตรีผู้รับผิดชอบประกาศกำหนด

2. บริษัทขนส่งต้องมีเครื่องหมายแสดงการบรรทุกวัตถุอันตรายไว้กับตัวรถ

3. ตรวจสอบความพร้อมและการเสถียรของสินค้าของผู้ขับรถก่อนปฏิบัติงาน

4. มีเอกสารแสดงความเป็นอันตราย ข้อปฏิบัติและคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย

5. ตรวจสอบความถูกต้องของบรรจุภัณฑ์ทั้งที่ถ่วงและเคลื่อนย้ายได้ทั้งที่ติดตัง หนีบหรือบรรจุวัตถุอันตราย ฉลาก ป้าย หรือเครื่องหมาย

6. ตรวจสอบถูกต้องของการเคลื่อนย้ายวัตถุอันตรายในขณะนำขึ้นหรือนำลงจากรถ

7. ตรวจสอบถูกต้องของการจัดวางการผูกมัดการติดตัง หรือการบรรทุกวัตถุอันตราย

8. บริษัทขนส่งต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถก่อนการขนส่ง เช่น สภาพยาง ความดันของลมยาง ระบบเบรก ระบบเครื่องยนต์เอกสารและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอุปกรณ์ระบุอุบัติเหตุ ประจำรถตามที่รัฐมนตรีผู้รับผิดชอบประกาศกำหนด

9. จัดทำเอกสารระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานขนส่งจากของเสียที่กำหนดให้มีการปฏิบัติงานสอดคล้อง กับเกณฑ์มาตรฐานการปฏิบัติงานที่ดีและสื่อสารให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับทราบ พร้อมควบคุมดูแล ให้มีการนำไปปฏิบัติอย่างถูกต้อง

10. การตรวจสอบภาชนะบรรจุ เช่น สภาพ ภาชนะ ป้ายระบุชนิดกากของเสีย ฝาปิด ภาชนะ ผ้าใบปิดคลุม ฯลฯ

11. มีการสื่อสารขั้นตอนการปฏิบัติงานที่จัดทำให้พนักงานที่ได้รับมอบหมายทราบ และฝึกอบรมจนเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

12. กรณีที่ต้องบรรทุกวัตถุอันตรายร่วมกับสิ่งอื่น ต้องแยกวัตถุอันตรายไว้เป็นส่วน หนึ่งต่างหาก โดยให้มีสิ่งห่อหุ้มเพื่อป้องกันมิให้วัตถุอันตรายหกหรือรั่วไหลถ้าภาชนะบรรจุเกิดแตกหักหรือชำรุด





## ภาคผนวก ข-4

---

เอกสารจัดส่งเล่มรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด

BT66-140

## สำเนา

30 สิงหาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พร้อม CD-Rom จำนวน 3 ชุด

กสพ. ได้รับเอกสารแล้ว

ตามที่บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ซึ่งจากการที่ทางโครงการฯ ได้ขอขยายเวลาการจัดส่งรายงานฯ อ้างถึงหนังสือเลขที่ BT66-103 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ และแผ่น CD ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2566

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256608-1228

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33  
(ครั้งที่ 1)

รอบรายงาน : ม.ค 66 - มิ.ย. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 31/08/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256506-36

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



## ภาคผนวก ข-5

---

ฐานข้อมูลโรงงานที่ประกอบกิจการ  
ภายในนิคมอุตสาหกรรม

# ฐานข้อมูลโรงงานที่ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33

พ.ร.	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	เลขทะเบียนโรงงาน	ประกอบอุตสาหกรรม	Product	ประเภท โรงงานลำดับที่	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	สาธารณูปโภค			สถานะ
										น้ำประปา (ลบ.ม/เดือน)	น้ำเสีย (ลบ.ม/เดือน)	ปล่อยระบาย อากาศ	
1			ผลิตเซรามิคและภาชนะ และ/หรือชิ้นส่วนสำหรับผลิตเซรามิคและภาชนะ	แม่พิมพ์เซรามิค	71	F11 , F12	36	3	4.78	80,000	64,000	มี	เปิดดำเนินการ
			ผลิต จำหน่าย น้ำดื่ม ส่งออกผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากไม้ เช่น ไม้แผ่น ไม้ขีด และถ่านไม้บดอัด	แผ่นไม้บีบี	34(3), 34(5), 48(13)	F62 , F63	22	2	67.8	100	80	ไม่มี	กำลังก่อสร้าง
			สกัดโลหะมีค่าจากของเสียอุตสาหกรรม เช่น สังกะสี ทองแดง แคดเมียม	-	106	F54	20	1	23.5	140	112	ไม่มี	กำลังก่อสร้าง
			ผลิต จำหน่าย ส่งออกและนำเข้ามาของเหลว	แม่พิมพ์เซรามิค	71	F39 , F40, F41, F42,	161	2	27.3	8,000	6400	มี	กำลังก่อสร้าง
						F43, F44, F45, F46,							
						F47, F48 , F49, F50							
						F73							
5			ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	คอนกรีตผสมเสร็จ	58(1)	F8	12	0	49.4	100	80	ไม่มี	กำลังก่อสร้าง



## ภาคผนวก ข-6

---

ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม

รายชื่อและรายละเอียดโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33

ที่	นิคมอุตสาหกรรม	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขทะเบียนโรงงาน	ประกอบอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงานลำดับที่	ที่อยู่โรงงาน	โทรศัพท์โรงงาน	E-mail	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	กลุ่มอุตสาหกรรม	สถานะ
1	บ่อทอง 33	อุตสาหกรรมทั่วไป			0		ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือชิ้นส่วนสำหรับผลิตเซลล์แสงอาทิตย์	71		038-545-002	-	F11, F12	36	3	4.78	กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทางเลือก	เป็นโรงงาน
2	บ่อทอง 33	อุตสาหกรรมทั่วไป				7	ผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออกผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากไม้ เช่น ไม้แผ่น ไม้ดัด และแผ่นใยไม้	34(3), 34(5), 48(13)		-	-	F62, F63	22	2	67.8	อุตสาหกรรมอื่นๆ	กำลังก่อสร้าง
3	บ่อทอง 33	อุตสาหกรรมทั่วไป			11	7	สกัดไม้กระดานจากของเหลืออุตสาหกรรม เช่น สักกะสี ขอนยาง วัสดุเหลือ	F-54	-	061-526-4888	-	F54	20	1	23.5	กลุ่มอุตสาหกรรมกระดาษ	กำลังก่อสร้าง
4	บ่อทอง 33	อุตสาหกรรมทั่วไป					ผลิต จำหน่าย ส่งออกและนำเข้าแผ่นฉนวนใยแก้ว	71	-	086-288-3715	-	F39, F40, F41, F42, F43, F44, F45, F46, F47, F48, F49, F50	145	3	33.5	กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทางเลือก	กำลังก่อสร้าง
5	บ่อทอง 33	อุตสาหกรรมทั่วไป					ผลิตคอนกรีตเสริมเหล็ก	58(1)	-	-	-	F8	12	0	49.4	กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ	กำลังก่อสร้าง



## ภาคผนวก ข-7

---

### สถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรง



บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน

บริษัท	ปริมาณ	เดือน												สถานะ
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
	ลบ.ม	50330	49117	55825	58843	82410	85547	82,805	82,368	83,484	53,714	85,275	75167	เปิดดำเนินการแล้ว
	ลบ.ม	0	1	21	128	96	91	126	124	86	49	140	105	ก่อสร้าง
	ลบ.ม	0	8.7	363	583	140	105	66	17	477	479	1008	1986	ก่อสร้าง
	ลบ.ม	0	1.3	417	5951	8363	7000	6,069	29,939	197,636	222,862	386,399	286799	ก่อสร้าง
	ลบ.ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	ก่อสร้าง
รวม	ลบ.ม	50,330	49,128	56,626	65,505	91,009	92,743	89,066	112,448	281,683	277,104	472,822	364143	



## ภาคผนวก ข-8

---

บันทึกรายละเอียด สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ

รายการขยะอันตราย Hazardous waste list							
No.	ชื่อของเสีย Name of hazardous waste	รหัสของเสีย Hazardous waste code	วิธีกำจัด How to get rid of	ปริมาณ (ตัน/ปี) Quantity (tons/year)	กระบวนการก่อให้เกิดของเสีย Waste generation process	เลขทะเบียนผู้รับกำจัด Disposal supplier registration number	ชื่อผู้รับกำจัด Name of supplier
1	เศษกระดาษ/เศษผ้าปนเปื้อนกาวเงิน Waste paper/rag contaminated with silver glue	15 02 02	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	1.2	เศษกระดาษ/เศษผ้าที่ใช้เช็ดกาวเงินในการพิมพ์วงจรแผ่นโซลาร์เซลล์	3-106-35/61ปจ	ที แอนด์ ที เวสต์ แมเนจเม้นท์ 2017 จำกัด
2	ภาชนะปนเปื้อนกาวเงิน Silver glue contaminated container	15 01 10	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	1.2	กระบวนการรจกาวเงินที่ใช้ในการพิมพ์สกรีนแผ่นโซลาร์เซลล์	3-106-35/61ปจ	ที แอนด์ ที เวสต์ แมเนจเม้นท์ 2017 จำกัด
3	กากตะกอนจากกระบวนการผลิต Sludge	19 08 14	071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	2400	การบำบัดน้ำเสีย	3-105-82/47ลช	บริษัท Success 2019 จำกัด (GWM)
4	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี Chemical contaminated materials	15 02 02	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	0.12	วัสดุปนเปื้อน ในกระบวนการผลิตกระบวนการซ่อมบำรุง	3-106-94/60ลช	บริษัท GWM จำกัด
5	ภาชนะปนเปื้อน Chemical contaminated containers	15 01 10	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	6	ภาชนะบรรจุสารเคมี	3-106-46/60ปจ	บริษัท โปรเจค เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
6	Silica	15 02 03	071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	15	การบำบัดอากาศ	3-105-82/47ลช	บริษัท Success 2019 จำกัด (GWM)

101	โรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment)
105	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน
106	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม



## ภาคผนวก ข-9

---

ระเบียบการสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม  
ในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33



บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

BORTHONG INDUSTRIES TECHNOLOGY CO.,LTD

## นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33

金池工业园

### ระเบียบการ

โดย

บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

### สารบัญ

	หน้า
A	ข้อปฏิบัติของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
A1	ข้อปฏิบัติทั่วไป 1
A2	ข้อปฏิบัติช่วงทำการก่อสร้าง 2
B	ข้อกำหนดการออกแบบโรงงานและระบบสาธารณูปโภค
B1	วัตถุประสงค์ 6
B2	คำนิยาม 6
B3	ข้อกำหนดการออกแบบ 7
C	ระเบียบการขออนุญาตต่อเชื่อมสาธารณูปโภคส่วนกลาง
C1	ขออนุญาตต่อเชื่อมสาธารณูปโภคชั่วคราว 12
C2	การขอใช้น้ำและต่อเชื่อมน้ำประปาถาวร 12
C3	การขอต่อเชื่อมระบบระบายน้ำฝน 13
C4	การขอต่อเชื่อมระบบระบายน้ำเสีย 13
C5	การขอเชื่อมสะพานทางเข้า-ออก 14
D	แบบฟอร์ม มาตรฐานต่างๆ และแบบมาตรฐานที่ใช้ในโครงการ
D1	แบบฟอร์ม ที่ใช้ในการดำเนินการในนิคมฯ 15
D2	มาตรฐานต่างๆ ที่กำหนดใช้ในนิคมฯ 15
D3	แบบมาตรฐาน ที่ใช้ในนิคมฯ 15
D4	EIA : มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) 15
S	ข้อปฏิบัติ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
S1	ข้อปฏิบัติความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 16
S2	ข้อปฏิบัติความปลอดภัยระหว่างทำการก่อสร้าง 16
S3	การจัดทำและส่งรายงานความปลอดภัย 16
S4	การรายงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน และวิธีปฏิบัติ 17
S5	ข้อปฏิบัติ ด้านอื่นๆ 17

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา ใ้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

A	ข้อปฏิบัติของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
A1	ข้อปฏิบัติทั่วไป
A1.1	ผู้ประกอบการต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพ ที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น
A1.2	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการปรับที่ดินที่อยู่ในความครอบครองของตนให้มีสภาพเป็นบ่อ แอ่ง หรือที่ลุ่ม เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นในทางเทคนิคเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี และต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ.
A1.3	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการขุดเจาะบ่อบาดาลในแปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ประกอบการ ในนิคมอุตสาหกรรม
A1.4	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการนำดินนอกบริเวณแปลงที่ดินของตน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ.
A1.5	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.
A1.6	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยในเขตอุตสาหกรรมเว้นแต่เป็นการก่อสร้างอาคารชั่วคราวเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารถาวรซึ่งสูงไม่เกินสองชั้นหรือสูงไม่เกิน 9.00 เมตร และมีกำหนดเวลารื้อถอนเมื่อได้ก่อสร้างอาคารนั้นแล้วเสร็จ
A1.7	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการแบ่งแปลงที่ดินให้ผิดไปจากผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเว้นแต่เป็นการแบ่งแปลงที่ดินที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวก และผังการใช้ที่ดิน อีกทั้งไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ. ด้วย
A1.8	กรณีมีเดือรวัดน้ำชำรุดจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้ถูกต้อง ทางนิคมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์นำข้อมูลการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนมาตรวจวัดน้ำชำรุดมาใช้คำนวณเฉลี่ยปริมาณน้ำ ในระหว่างแก้ไขมาตรวัดน้ำจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ
A1.9	น้ำเสียหรือน้ำที่ผ่านใช้แล้วทุกชนิดจากอาคารหรือแปลงที่ดิน ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้เกณฑ์คุณภาพของน้ำดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. กำหนด โดยทางนิคมฯ จะคิดปริมาณน้ำเสียในสัดส่วน 80% ของการใช้น้ำประปา และคิดค่าบำบัดน้ำเสียตามอัตราที่ทางนิคมฯ กำหนดไว้

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

A	ข้อปฏิบัติของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
A2	ข้อปฏิบัติช่วงทำการก่อสร้าง
A2.1	การขออนุญาตเข้าพื้นที่ เพื่อก่อสร้าง
A2.1.1	ผู้ประกอบการต้องดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขออนุญาตเข้าพื้นที่ ก่อนวันกำหนดเข้าพื้นที่ 15 วัน และรับทราบระเบียบการก่อสร้าง</li> <li>2. ส่งเอกสารสำหรับงานก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มในหัวข้อ D1 ให้ครบถ้วน</li> <li>3. เงินประกันการก่อสร้าง และชำระค่าธรรมเนียม(ถ้ามี) ก่อนเข้าดำเนินการ</li> <li>4. ชี้แจงแผนการก่อสร้างหลัก และแผนจัดการงานชั่วคราว Temporary Wrok ในระหว่างทำการก่อสร้าง เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทางเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว เพื่อขออนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>5. เข้าร่วมประชุมกับทางนิคมฯ ประจำสัปดาห์ เพื่อรายงานการก่อสร้าง</li> <li>6. จ่ายค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภคส่วนกลาง รายเดือน</li> <li>7. จ่ายค่าใช้น้ำประปา ค่าบำบัดน้ำเสีย และอื่นๆ (ถ้ามี) รายเดือน</li> <li>8. ผู้ประกอบการ ต้องให้ความร่วมมือ รวมทั้งควบคุมผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายประเทศไทย ตามกฎระเบียบของนิคมฯ และต้องดูแลแรงงาน พนักงาน ให้ถูกต้องตามกฎหมาย กฎระเบียบของนิคมฯ และไม่นำแรงงาน พนักงานที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาในนิคม</li> <li>9. ผู้ประกอบการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ช่วงก่อสร้าง) ในหัวข้อ D4-01</li> <li>10.ผู้ประกอบการมีหน้าที่รับผิดชอบเหตุต่างๆ หรือ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในนิคมฯ ที่เกิดจากการกระทำของ ผู้รับเหมา ผู้รับเหมารายย่อย รวมถึงพนักงาน แรงงานทุกคน ที่อยู่ภายใต้การดำเนินการของผู้ประกอบการ รวมทั้งต้องจัดทำประกันภัยโดยให้มีผลคุ้มครองภัยทุกชนิด(Construction All Risks) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนแล้วเสร็จ รวมทั้งประกันภัยแก่พนักงาน และแรงงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>
A2.1.2	แบบฟอร์มที่ใช้ในการดำเนินการต่างๆ (ดูในหัวข้อ D1)
A2.2	การกำหนดและคิดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อการคำนวณเงินประกันและค่าบริการสาธารณูปโภคส่วนกลาง
A2.2.1	การก่อสร้างโรงงานใหม่: คิดจากพื้นที่ที่ทั้งหมดของผู้ประกอบการ
A2.2.2	การก่อสร้างต่อเติมโรงงานเดิม : คิดจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างรวมถึงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเพิ่มเติมของผู้ประกอบการ
A2.3	เงินประกันการก่อสร้าง
A2.3.1	ให้คิดตามพื้นที่ก่อสร้าง ข้อ A2.2 (จำนวนเงิน รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

A	ข้อปฏิบัติของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
	กรณีมีพื้นที่ 0-30 ไร่ เงินประกันการก่อสร้าง 214,000 บาท
	กรณีมีพื้นที่ 31-49 ไร่ เงินประกันการก่อสร้าง 428,000 บาท
	กรณีมีพื้นที่ 50 ไร่ ขึ้นไป เงินประกันการก่อสร้าง 642,000 บาท
A2.3.2	เงินประกันการก่อสร้างเป็นการโอนเงินเข้าบัญชี หรือเช็คเงินสด เท่านั้น
A2.2.3	ทางนิคมฯ ขอสงวนสิทธิเรียกเงินประกันเพิ่มเติม หากพบว่าการก่อสร้างโรงงาน ทำให้เกิดความเสียหาย หรือคาดได้ว่าจะมีมูลค่าความเสียหายมากกว่าเงินประกันการก่อสร้างที่มีอยู่
A2.3.4	การคืนเงินประกัน หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการทำหนังสือขอคืนเงินประกันการก่อสร้างและผ่านการตรวจสอบแล้วว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการ และชำระค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วน รวมถึงจัดแบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย และทางเข้า - ออก เรียบร้อยแล้วแล้วโดยนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 จะคืนเงินประกันการก่อสร้าง (ปลอดดอกเบี้ย) ให้ภายใน 1 เดือนหลังจากดำเนินการตามรายละเอียดข้างต้น
A2.4	ค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภคส่วนกลางในระหว่างก่อสร้าง รายเดือน อัตราไร่ละ1,000 บาท
	เป็นค่าใช้จ่ายใช้สาธารณูปโภคส่วนกลาง เช่น ถนน ไฟฟ้าแสงสว่าง ฯลฯ กำหนดจ่ายเป็นรายเดือน และเริ่มคิดค่าบริการตั้งแต่วันที่รับแจ้งการก่อสร้างจนถึงวันที่ตรวจสอบงานก่อสร้างตามเอกสารการตรวจงานก่อสร้างก่อนคืนเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อย
A2.5	ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้สาธารณูปโภคส่วนกลาง ในระหว่างก่อสร้าง กำหนดจ่ายเป็นรายเดือน ดังนี้
A2.5.1	ค่าน้ำประปา ในอัตรา 25 บาท ต่อ ลบ.ม (ไม่รวม VAT)
A2.5.2	ค่าน้ำบำบัดน้ำเสีย ในอัตรา 15 บาท ต่อ ลบ.ม (ไม่รวม VAT)
A2.5.3	ค่าเก็บขยะ คิดค่าปรับในอัตรา 30 บาท ต่อ กก. (ไม่รวม VAT)
A2.6	การดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
A2.6.1	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องจัดทำรั้วชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้าง มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า- ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
A2.6.2	ต้องดักกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป
A2.6.3	ต้องรักษาความสะอาดของบริเวณก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปละละเลย จะสงวนสิทธิการให้บริการสาธารณูปโภคส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น
A2.6.4	ห้ามทำการใดๆ ในพื้นที่ส่วนกลางหรือรुकล้ำพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

3

A	ข้อปฏิบัติของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
A2.6.5	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการทำการวางสิ่งของ วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร ที่พัก เต็นท์ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นใด ลงในที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ของทางนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
A2.6.6	ในกรณีที่มีการก่อสร้างบ้านพักคนงาน หรือ สิ่งอาศัยชั่วคราว จะต้องจัดให้มี มาตรการในการแยกแยะ ระบาย บำบัดหรือจัดเก็บน้ำฝน น้ำจากการชักล้าง น้ำจากการอาบน้ำ สิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ ฯลฯ ทั้งนี้ให้อ้างอิงกับแบบที่แนบมา
A2.7	การปรับระดับพื้นที่ (ขุดดิน - ถมดิน)
	การปรับระดับพื้นที่ (ขุดดิน - ถมดิน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งทางนิคมอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องแนบแบบการถมดิน ระบบป้องกันดิน และระบบระบายน้ำเพื่อพิจารณา
A2.8	รถบรรทุก และการสัญจร
A2.8.1	ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ นำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินข้อกำหนดของกรมทางหลวง เข้ามาในบริเวณโครงการ ตัวอย่างเช่น
	รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ) น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 15 ตัน
	รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ) น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 25 ตัน
A2.8.2	ค่าปรับน้ำหนักบรรทุกเกิน หากตรวจพบรถที่มีน้ำหนักเกินกว่าข้อกำหนดของกรมทางหลวงจะต้องจ่ายค่าปรับ 5,000 บาท/คัน/ครั้ง (ไม่รวม VAT) ไม่รวมค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
A2.8.3	ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกดูแลการเข้า - ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง
A2.8.4	ต้องควบคุมไม่ให้เกิดฝุ่นละออง ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องจัดให้มีการล้างล้อรถทุกประเภทที่เข้า - ออก หน่วยงานก่อสร้าง
A2.9	การก่อสร้างของผู้ประกอบการทำให้ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางเสียหาย
A2.9.1	กรณีการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร หรือการปรับปรุงแปลงที่ดินของผู้ประกอบการที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกของนิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการนั้นจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข หรือ ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ตามที่ กนอ. กำหนดหรือให้ความเห็นตามควรแก่พฤติการณ์ และมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง
A2.9.2	หากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการกระทำการใดๆ ที่ทำให้ระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อ น้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำฝน ได้รับความเสียหาย ทางนิคมอุตสาหกรรมจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)/ครั้ง/จุด (ไม่รวม VAT) โดยราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าดำเนินการในการซ่อมแซมความเสียหายนั้น
A2.10	รางระบายน้ำฝน

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

4

A	ข้อปฏิบัติของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33
	ในกรณีขอเชื่อมรางระบายน้ำชั่วคราวในระหว่างก่อสร้าง ต้องจัดทำบ่อตกตะกอนและตะแกรงดักขยะ ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม
A2.11	<b>ท่อบำบัดน้ำเสีย</b>
	ในกรณีขอเชื่อมต่อท่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวในระหว่างก่อสร้าง ให้ต่อที่บ่อกักน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด และต้องจัดทำบ่อตกตะกอนและตะแกรงดักขยะ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำเสียของนิคมฯ
A2.12	<b>การจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</b>
A2.12.1	ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
A2.12.2	แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ และจัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่เตรียมให้รถขยะเข้ามาเก็บขนขยะ
A2.12.3	หากไม่ดำเนินการ ทางโครงการจะทำการเก็บ ขนขยะ และคิดค่าปรับในอัตรา ตามข้อ 2.5.3
A2.12.4	ห้ามมิให้ทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง
A2.12.5	ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการนำเศษเสาเข็ม,แผ่นคอนกรีต,เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งนอกพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม พร้อมส่งใบนำออกพร้อมระบุพื้นที่ที่นำไปทิ้งให้กับทางนิคมอุตสาหกรรม
A2.12.6	มาตรการในการจัดการขยะมูลฝอยและการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารในหมวดที่ 6
A2.13	<b>การกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง</b>
A2.13.1	ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น
A2.13.2	ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น
A2.13.3	ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง
A2.14	ข้อกำหนด และ อัตราค่าบริการ ค่าใช้จ่าย ค่าปรับ และอัตราอื่นๆ ทั้งหมดในข้อ A2 ทางนิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและอัตราดังกล่าวตามความเหมาะสม สอดคล้องกับการทำงานและสถานะเศรษฐกิจ

5

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

B	ข้อกำหนดการออกแบบโรงงานและระบบสาธารณูปโภค
B1	<b>วัตถุประสงค์</b>
	เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัยในการใช้อาคารกับผู้ประกอบกิจการ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาพื้นที่ภายในแปลงที่ดินเท่านั้น รายละเอียดตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556
B2	<b>คำนิยาม</b>
	“กนอ” หมายความว่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
	“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
	“เขตอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรี
	“ผู้ประกอบการกิจการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
	“แปลงที่ดิน” หมายความว่า พื้นที่ที่ได้ดำเนินการพัฒนาให้เป็นพื้นที่ขาย ให้เช่า หรือให้เช่าซื้อ แก่ผู้ประกอบการวิ้งเป็นไปตามผังแม่บทหรือผังจัดสรรที่ดินที่ได้รับการเห็นชอบจาก กนอ. แล้ว
	“สำนักงาน” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือทำการ
	“โรงงาน” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
	“อาคารอยู่อาศัย” หมายความว่าอาศัยซึ่งบุคคลอยู่อาศัยได้ทั้งกลางวันและกลางคืน ไม่ว่าจะเป็นการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว
	“อาคารพาณิชย์” หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการพาณิชย์กรรมหรือบริหารธุรกิจ
	“ตึกแถว” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างต่อเนื่องกันเป็นแถวยาวตั้งแต่สองคูหาขึ้นไปมีผนัง แบ่งอาคารเป็นคูหาและประกอบด้วยวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่
	“ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นท่าระบายสระว่ายน้ำ บ่อกักน้ำเสียที่กักมูลฝอยที่รวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้และให้ความหมาย
	“ทางร่วมแยก” หมายความว่า พื้นที่ทางเดินรถที่อยู่ในระดับเดียวกันหรือต่างระดับกันตั้งแต่ สองสายขึ้นไปตัดผ่านกัน รวมบรรจบกัน หรือติดกัน
	“โครงสร้างรองรับท่อ” หมายความว่า สิ่งก่อสร้างสำหรับรองรับเส้นท่อเพื่อใช้ในการลำเลียงของที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือเพื่อประโยชน์แก่กระบวนการผลิต

6

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



B	ข้อกำหนดการออกแบบโรงงานและระบบสาธารณูปโภค
B3	<b>ข้อกำหนดการออกแบบ</b>
B3.1	กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ จะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น
B3.2	ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีที่สำหรับจอดรถยนต์ในแปลงที่ดินของตนไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์
B3.3	กรณีที่ผู้ประกอบกิจการมีวัดภูมิพิชัย วัดอุเคมี วัดอุโวไฟ วัดตุที่อาจเกิดระเบิด หรือวัดอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายไว้ในครอบครองเพื่อใช้สำหรับการประกอบกิจการ ผู้ประกอบกิจการ ต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการใช้วัตถุดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยกาะนั้น
B3.4	ผู้ประกอบกิจการต้องกำหนดตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ภายในอาคาร ตลอดจนตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคารในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
B3.5	การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารในนิคมอุตสาหกรรมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้
B3.5.1	อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12.00 เมตร ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนัง ของอาคารถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินด้านหน้าแปลงที่ดินหรือด้านที่มีทางออกไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 12.00 เมตร ให้มีระยะร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร โดยให้แนวชายคาอาคารมีระยะร่นจากแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร ทั้งนี้ ความสูงของอาคาร ให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่ว หรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด หากเป็นการก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ โครงสร้างรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารป้อมยาม หลังคาโรงจอดรถ สถานีปรับความดันแก๊สขนาดเล็ก ศาลพระภูมิหรือเสาธง ให้มีการก่อสร้างชิดแนวที่ดินได้
B3.5.2	การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับถนนของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งไม่ใช่บริเวณด้านหน้าแปลงที่ดินหรือด้านที่มีทางเข้าออก ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคาร ถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
B3.5.3	การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่น ให้มีระยะร่นจากแนวเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร และแนวชายคาอาคารให้มีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายดังกล่าวไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร เว้นแต่กรณีที่เป็นโครงการรองรับท่อให้ก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้ แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการ กีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง

B	ข้อกำหนดการออกแบบโรงงานและระบบสาธารณูปโภค
B3.5.4	หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ภายในแปลงที่ดิน ให้มีระยะร่นจากริมสุดของถังเก็บน้ำส่วนของ โครงสร้างวัดตามแนวดิ่งถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร
B3.5.5	สิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร จากระดับหลังถนนนิคมอุตสาหกรรมและไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างหรืออาคารตามแนวดิ่งถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2.00 เมตรและต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อความสะดวกต่อการดับเพลิง
B3.5.6	อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้มีระยะร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนด (ดูกฎกระทรวงฉบับที่ 33/2535)
B3.5.7	อาคารที่อยู่อาศัย อาคารตึกแถว อาคารพาณิชย์ซึ่งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรมให้มีระยะร่น ตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมกำหนด (ดูกฎกระทรวงฉบับที่ 55/2553)
B3.6	การก่อสร้างอาคารที่เป็นสำนักงานของผู้ประกอบกิจการ ต้องจัดให้สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราด้วยทั้งนี้ภายใต้หลักเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา (ดูกฎกระทรวง พ.ศ.2548)
B3.7	ผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะก่อสร้างรั้วรอบแนวเขตแปลงที่ดินของตนที่ตั้งอยู่ติด หรือใกล้กับถนนในนิคมอุตสาหกรรม ให้ก่อสร้างเป็นรั้วโปร่งสูงไม่เกิน 2.00 เมตรจากระดับทางเท้า หรือถนนด้านที่ติดหรือใกล้กับแปลงที่ดินของผู้ประกอบการนั้น เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นให้มี การก่อสร้างรั้วดังกล่าวสูงเกินกว่า 2.00 เมตรได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2.50 เมตร โดย ก.นอ.จะพิจารณาเป็นกรณีๆไปสำหรับส่วนล่างของรั้วอาจก่อสร้างเป็นรั้วทึบก็ได้ แต่ต้องสูงไม่เกิน 1.20 เมตร จากระดับทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดหรือใกล้กับแปลงที่ดินนั้น โดยแบบของรั้ว ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดในข้อ D3 และต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ
B3.8	ถนนและทางเข้า – ออก
B3.8.1	ทางเข้า – ออก แบ่งเป็น 2 ประเภท
	1. ทางเข้า – ออก ชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง
	2. ทางเข้า – ออก ถาวร
B3.8.2	ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการทำการก่อสร้างทางเข้า – ออก บริเวณแปลงที่ดินของตนเพื่อเชื่อมสู่ถนนสายประธานภายในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางเข้าสู่ถนนสายอื่น หรือมีเหตุความจำเป็นอื่นๆ ทางด้านวิศวกรรม ก.นอ. จะพิจารณาเป็นกรณีๆไป โดยยึดหลักความปลอดภัยด้านวิศวกรรมจราจรเป็นประการ สำคัญ

B	ข้อกำหนดการออกแบบโรงงานและระบบสาธารณูปโภค
B3.8.3	ประกอบกิจการจะต้องจัดให้มีทางเข้า – ออก สำหรับรถยนต์ในแปลงที่ดินตนเอง กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เว้นแต่ในกรณีที่ดินหรือคันดินได้ทางเดียวให้มีทางเข้าออก กว้างไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้า – ออก ไว้ให้ชัดเจนและไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรของแปลงที่ดินข้างเคียง ของผู้ประกอบการกิจการรายอื่น กรณีที่ผู้ประกอบการจัดให้มีทางเข้า – ออก มากกว่าหนึ่งทาง ทางเข้า – ออกนั้น จะต้องมียะทาง ไม่น้อยกว่า 60.00 เมตรจากจุดศูนย์กลางทางเข้า – ออก เว้นแต่กรณี ที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณีไป
B3.8.4	กรณีที่แปลงที่ดินของผู้ประกอบการ ซึ่งอยู่บริเวณ มุมทางร่วม ทางแยกในนิคมอุตสาหกรรม ต้องกำหนดให้ทางเข้า – ออก สำหรับรถยนต์ห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือหักมุมของขอบทางร่วม หรือขอบทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ ระยะไม่น้อยกว่า 40.00 เมตร เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณีไป แต่ทั้งนี้จะต้องมียะทางไม่น้อยกว่า 20.00 เมตร แนวศูนย์กลางปากทางเข้า – ออก สำหรับรถยนต์ตามวระกหนึ่ง ต้องไม่ตั้งอยู่บนเชิงลาดสะพาน และต้องห่างจากจุดสุดเชิงลาดสะพานระยะไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร
B3.8.5	การก่อสร้างทางเข้า – ออก ในนิคมอุตสาหกรรมที่ผ่านทางระบายน้ำแบบเปิดหรือระบบท่อ ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ กนอ. กำหนดหรือเห็นชอบ
B3.8.6	ในกรณีทางเข้า – ออก ของโรงงานตรงกับตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง เสาไฟฟ้า หรือระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งสาธารณูปโภคดังกล่าว
B3.9	ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีที่เก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อใช้สำหรับ การประกอบกิจการในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินหรือจำเป็นต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบประปาหน้าแปลงที่ดิน หรือบริเวณใกล้เคียง
B3.10	ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการสูบน้ำโดยตรงจากท่อน้ำประปา ให้ทำการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำตามข้อ B3.9 เท่านั้น
B3.11	ระบบระบายน้ำฝน
B3.11.1	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องแสดงแบบแปลนระบบระบายน้ำฝน ระบบระบายน้ำเสียจากอาคารหรือแปลงที่ดินของตน ให้เหมาะสมกับแหล่งรองรับน้ำทั้งสองระบบ
B3.11.2	ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด
B3.11.3	รางระบายน้ำฝนสำหรับระบายน้ำฝนออกจากอาคารหรือแปลงที่ดินต้องมีลักษณะ ที่สามารถทำความสะอาดได้ โดยสะดวกกรณีทางระบายน้ำฝนเป็นแบบท่อปิดต้องมีบ่อพักน้ำทุกระยะ ไม่เกิน 8.00 เมตรและทุกลมเลี้ยวอีกทั้งจะต้องจัดให้มีบ่อตรวจการระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะ อยู่ในสถานที่ตรวจสอบได้สะดวก ก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม

B	ข้อกำหนดการออกแบบโรงงานและระบบสาธารณูปโภค
B3.11.4	ในกรณีมีสารเคมี หรือสิ่งสกปรก ปนเปื้อนกับน้ำฝนไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน ให้ถือเป็นน้ำเสียที่ต้องบำบัด ห้ามปล่อยลงสู่รางระบายน้ำฝนส่วนกลางเด็ดขาด ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการจัดการปิดกั้นรางระบายน้ำฝน ทำความสะอาด และสูบน้ำปนเปื้อนเหล่านั้นไปทำการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงาน ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
B3.11.5	ค่าปรับในกรณีข้อ B3.11.4 คิดค่าปรับในอัตรา 50,000 บาทต่อครั้ง ไม่รวมกับค่าดำเนินการในการแก้ไข และค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
B3.12	ระบบระบายน้ำเสีย
B3.12.1	ระบบระบายน้ำเสียของผู้ประกอบการต้องก่อสร้างเป็นระบบปิดและต้องจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย พร้อมประตูน้ำปิด-เปิด ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ตามแบบที่ กนอ. กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ
B3.12.2	คุณสมบัติของน้ำเสียหากผู้ประกอบการรายการใดมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของนิคมฯจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียดังกล่าวลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามตารางข้อ D2)
B3.12.3	กรณีที่ผู้ประกอบการจำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่ภายในแปลงที่ดินให้พอเพียงต่อการก่อสร้างระบบน้ำเสียเบื้องต้น
B3.12.4	น้ำเสียที่ผ่านการใช้แล้ว ห้องน้ำรวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มี Septic tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของทางโรงงาน
B3.12.5	น้ำเสียจากโรงอาหารที่มีไขมันปะปนอยู่ด้วย จะต้องจัดให้มีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของทางโรงงาน
B3.12.6	ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทั้งภายในหลังการบำบัด และสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน
B3.13	ผู้ประกอบการที่ประสงค์จะทำกรรมดินในแปลงที่ดินตน โดยมีความสูงของเนินดินเกินระดับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นที่อยู่ข้างเคียง ผู้ประกอบการนั้นต้องจัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือความเสียหายแก่ผู้ประกอบการหรือบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของ แปลงที่ดินรายอื่นที่อยู่ข้างเคียง
B3.14	กรณีการถมดินทั่วไปในแปลงที่ดินของผู้ประกอบการ จะต้องไม่สูงกว่าระดับถนนหน้าแปลงที่ดินหรือระดับทางเท้าด้านหน้าแปลงที่ดินนั้น แต่ไม่รวมถึงระดับของพื้นอาคาร สำหรับการถมดินเพื่อการก่อสร้างเป็นถนนภายในโรงงานให้ถมดินสูงได้ไม่เกิน 50.00 เซนติเมตร โดยวัดจากระดับกึ่งกลางถนนด้านหน้าแปลงที่ดิน เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณีไป

B	ข้อกำหนดการออกแบบโรงงานและระบบสาธารณูปโภค
B3.15	ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งมีขนาดความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้น ต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างต่อ กนอ.
B3.16	<p>การก่อสร้างดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคารของผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาที่ดิน สำหรับประกอบกิจการหรือดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ตามประกาศนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พรบ.ผังเมือง - พรบ.โรงงาน - พรบ.วิชาชีพวิศวกร - พรบ.วิชาชีพสถาปนิก</li> <li>- พรบ.ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง - พรบ.วัตถุอันตราย</li> <li>- พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฯลฯ</li> </ul>
B3.17	การขออนุญาต ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ของผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาที่ดินสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งได้ยื่นไว้ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับและยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของ กนอ. ให้ถือว่าเป็นคำขอตามประกาศฉบับนี้ และ กนอ. จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ต่อไป

C	ระเบียบการขออนุญาตต่อเชื่อมสาธารณูปโภคส่วนกลาง
C1	ขออนุญาตต่อเชื่อมสาธารณูปโภคชั่วคราว (ตามแบบฟอร์ม BT-C4 ในข้อ D1)
C1.1	การขอใช้น้ำประปาชั่วคราว : ให้ยื่นแบบฟอร์ม BT-C4 และยื่นแบบ และผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000 บาท(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นและจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ชำระเป็นเงินสดหรือเช็คธนาคาร)
C1.2	การขอต่อเชื่อมระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว : ให้ยื่นแบบฟอร์ม BT-C4 และยื่นแบบ เพื่อให้โครงการพิจารณา โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ C3
C1.3	การขอต่อเชื่อมระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว : ให้ยื่นแบบฟอร์ม BT-C4 และยื่นแบบ เพื่อให้โครงการพิจารณา โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ C4
C1.4	การขอต่อเชื่อมทางเข้า-ออกชั่วคราว : ให้ยื่นแบบฟอร์ม BT-C4 และยื่นแบบ เพื่อให้โครงการพิจารณา โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ C5
C1.5	การขอต่อเชื่อมอื่นๆ : ให้ยื่นแบบฟอร์ม BT-C4 และยื่นแบบ เพื่อให้โครงการพิจารณาตามที่โครงการเห็นสมควร
C2	การขอใช้น้ำและต่อเชื่อมน้ำประปาถาวร (ตามแบบฟอร์ม BT-C5 ในข้อ D1)
C2.1	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 80% ของปริมาณน้ำใช้ต่อเดือน โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นและจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ชำระเป็นเงินสดหรือเช็คธนาคาร)
C2.2	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องยื่นเอกสารขอใช้น้ำ โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวันหรือระบุขนาดมิเตอร์วัดน้ำ พร้อมแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่งจุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทางนิคมอุตสาหกรรมจะตรวจสอบและแจ้งค่าใช้จ่ายให้ทราบภายใน 15 วันหลังได้รับหนังสือขอใช้น้ำ โดยจะติดตั้งมิเตอร์น้ำหลังจากชำระค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์น้ำและเงินประกันการใช้น้ำประปาเรียบร้อยแล้วประมาณ 30 วัน
C2.3	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
C2.4	กรณีมิเตอร์วัดน้ำชำรุดจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้ถูกต้อง ทางนิคมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์นำข้อมูลการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนมาตรวัดน้ำชำรุดมาใช้คำนวณเฉลี่ยปริมาณน้ำ ในระหว่างแก้ไขมาตรวัดน้ำจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ

C	ระเบียบการขออนุญาตต่อเชื่อมสาธารณูปโภคส่วนกลาง
C2.5	ระยะเวลาการชำระเงิน ทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องชำระตามระยะเวลาที่กำหนด (ใบแจ้งหนี้) หากเกินระยะเวลาที่กำหนด นิคมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการงดจ่ายน้ำโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
C2.6	หากมีการใช้น้ำเกินกว่า 15% ของการขอใช้น้ำ เป็นระยะเวลาเกินกว่า 3 เดือน ทางนิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเก็บเงินประกันการใช้น้ำเพิ่ม
C3	<b>การขอต่อเชื่อมระบบระบายน้ำฝน (ตามแบบฟอร์ม BT-C6 ในข้อ D1)</b>
C3.1	การต่อเชื่อมท่อหรือรางระบายน้ำฝนของโรงงานกับรางระบายน้ำฝน ของนิคมฯ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ จะต้องยื่นเอกสารขออนุญาตพร้อมแบบรายละเอียด จำนวนอย่างละ 1 ชุด ดังนี้
	- แบบแปลนระบบรับน้ำฝน และระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงาน
	- แบบแปลนแสดงจุดต่อเชื่อมระบบระบายน้ำฝน
	- แบบรายละเอียดจุดต่อเชื่อมระบบระบายน้ำฝน
	- แบบแสดงตะแกรงดักขยะในระบบระบายน้ำฝนก่อนถึงจุดต่อเชื่อม
	- แบบแปลนระบบระบายน้ำเสียภายในโรงงาน
	- หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพ
C3.2	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องยื่นเอกสารขออนุญาตพร้อมแบบระบายและรายละเอียดในข้อ C3.1. ก่อนทำการก่อสร้าง 15 วัน เมื่อนิคมฯ พิจารณาแล้วจะแจ้งให้ทราบเพื่อดำเนินการต่อไป
C3.3	ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วมและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน (รางระบายน้ำด้านหน้าโรงงาน) โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าเสียหาย 50,000.-บาท/ครั้ง และ คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้น
C4	<b>การขอต่อเชื่อมระบบระบายน้ำเสีย (ตามแบบฟอร์ม BT-C7 ในข้อ D1)</b>
C4.1	การต่อเชื่อมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องยื่นเอกสารขออนุญาต จำนวนอย่างละ 1 ชุด พร้อมรายละเอียดดังนี้
	- เอกสารการบรรยายวิธีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของระบบที่ผ่านแจ้ง
	- Flow Diagram ขบวนการผลิตของโรงงานแบ่งเป็นขั้นตอนการผลิต พร้อมทั้งเขียนรายละเอียดประกอบทุกขั้นตอนการผลิต และปริมาณการใช้สารเคมีในขบวนการผลิต
	- แบบแปลนระบบระบายน้ำเสียภายในโรงงาน
	- แบบแปลนแสดงจุดต่อเชื่อมระบบระบายน้ำเสีย

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

C	ระเบียบการขออนุญาตต่อเชื่อมสาธารณูปโภคส่วนกลาง
	- แบบรายละเอียดบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย พร้อมประตูน้ำปิด-เปิด ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้
	- แบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย (ในกรณีที่น้ำเสียจากขบวนการผลิตมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐานในการ
	- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานพร้อมวิศวกรลงนามรับรอง
	- รายละเอียด-มาตรการ การป้องกันหรือควบคุมคุณภาพน้ำเสีย หรือระบบบำบัดน้ำ ของโรงงานที่เกิดจาก
C4.2	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องยื่นเอกสารขออนุญาตพร้อมแบบรายละเอียดในข้อ C4.1. ก่อนทำการก่อสร้าง 15 วัน เมื่อนิคมฯ พิจารณาแล้วจะแจ้งให้ทราบเพื่อดำเนินการต่อไป
C4.3	น้ำเสียหรือน้ำที่ผ่านใช้แล้วทุกชนิดจากอาคารหรือแปลงที่ดิน ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เกณฑ์คุณภาพของน้ำดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.บอ. กำหนด โดยทางนิคมฯ จะคิดปริมาณน้ำเสียในสัดส่วน 80% ของการใช้ น้ำประปา และคิดค่าบำบัดน้ำเสียตามอัตราที่ทางนิคมฯ กำหนดไว้
C5	<b>การขอเชื่อมสะพานทางเข้า-ออก (ตามแบบฟอร์ม BT-C8 ในข้อ D1)</b>
C5.1	การต่อเชื่อมสะพานทางเข้า-ออกของโรงงานกับถนนส่วนกลางของนิคมฯ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องยื่นเอกสารขออนุญาตพร้อมแบบรายละเอียด จำนวนอย่างละ 1 ชุด ดังนี้
	- แบบแปลนถนนภายในโรงงาน
	- แบบแปลนแสดงจุดขอเชื่อมสะพานทางเข้า - ออกโรงงาน
	- แบบแปลนสะพานทางเข้า - ออก
	- แบบแสดงรูปตัดตามยาวและตามขวางสะพานทางเข้า - ออก
	- แบบรายละเอียดโครงสร้าง ฐานราก คาน พื้นสะพาน ของสะพานทางเข้า - ออก
C5.2	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องยื่นเอกสารขออนุญาตพร้อมแบบรายละเอียดในข้อ C5.1. ก่อนทำการก่อสร้าง 14 วัน เมื่อนิคมฯ พิจารณาแล้วจะแจ้งให้ทราบเพื่อดำเนินการต่อไป

เอกสารฉบับนี้ ทางบริษัทฯ

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เงื่อนไข ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

D	แบบฟอร์ม แบบมาตรฐาน และมาตรฐานต่างๆ
D1	แบบฟอร์ม ที่ใช้ในการดำเนินการในนิคมฯ
	BT-C1 : แบบฟอร์มขออนุญาตเข้าพื้นที่ เพื่อทำการก่อสร้าง สำหรับผู้ประกอบการ
	BT-C2 : แบบฟอร์มรับทราบระเบียบการก่อสร้าง สำหรับผู้รับเหมา
	BT-C3 : แบบฟอร์มเพื่อขออนุมัติดำเนินการทั่วไปและจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม
	BT-C4 : แบบฟอร์มขออนุญาตต่อเชื่อมสาธารณูปโภคชั่วคราว
	BT-C5 : แบบฟอร์มขอใช้น้ำประปาและขออนุญาตต่อเชื่อมระบบน้ำประปา
	BT-C6 : แบบฟอร์มขออนุญาตต่อเชื่อม ระบบระบายน้ำฝน
	BT-C7 : แบบฟอร์มขออนุญาตต่อเชื่อมระบบระบายน้ำเสียและระบายลงสู่ระบบส่วนกลาง
	BT-C8 : แบบฟอร์มขออนุญาตต่อเชื่อม ทางเข้าออก
D2	มาตรฐานต่างๆ ที่กำหนดใช้ในนิคมฯ
	D2-S1 : มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
D3	แบบมาตรฐาน ที่ใช้ในนิคมฯ (Typical Drawing)
	D3-01 แบบการต่อเชื่อมมิเตอร์น้ำประปา
	D3-02 แบบเชื่อมต่อระบบบำบัดน้ำเสีย
	D3-03 แบบสะพานทางเข้าออกถาวร
	D3-04 แบบทางเข้าออกชั่วคราว
	D3-05 แบบรั้ว
D4	EIA : มาตรการการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
	D4-01 : ตารางที่ 6.2 มาตรการการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

S	ข้อปฏิบัติ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
S1	ข้อปฏิบัติความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
S1.1	ผู้ประกอบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ ก่อนวันกำหนดเข้าพื้นที่ 15 วัน และรับทราบระเบียบการก่อสร้าง
S1.2	ผู้ประกอบการตรวจสอบพื้นที่ ที่จะก่อสร้างโครงการ เพื่อประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ และบันทึกการอบรมเป็นลายลักษณ์อักษร และแบบทดสอบก่อนเริ่มงาน(โดย จป.เทคนิคขั้นสูง/จป.วิชาชีพ)
S1.3	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องจัดทำประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน ตามคู่มือการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม หัวข้อ Preconstruction risk assessment
S1.4	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ กำหนดเป้าหมาย นโยบาย และสถานที่ ต่างๆภายในโครงการ แผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดทำข้อมูลส่งให้นิคมอุตสาหกรรมป่องทอง 33 พิจารณาร่วมกัน
S2	ข้อปฏิบัติความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง
S2.1	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องมีการอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการก่อสร้าง โดยมีหัวข้อที่อบรม อย่างน้อย ตามคู่มือการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม หัวข้อ Safety Training
S2.2	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องจัดทำ Safety Talk และ 5ส เป็นประจำเพื่อเป็นการย้ำเตือน สร้างความหนักแน่นด้านปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน
S2.3	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน การประเมินความปลอดภัยของกิจกรรมการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานใช้ความร้อน (เชื่อม, ตัด, ทำให้เกิดประกายไฟ, ชุตเจาะ, เจียรและรังสี) รวมถึงการตรวจสอบสภาพเครื่องมือเครื่องจักรที่นำมาใช้ในโครงการก่อสร้าง
S2.4	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ยินยอมให้นิคมอุตสาหกรรมป่องทอง 33 เข้าตรวจสอบ ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการก่อสร้าง และปรับปรุงแก้ไข
S2.5	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องจัดทำ แผ่นป้ายบัตรผ่านเข้าออก นิคมอุตสาหกรรม33 (ชื่อบริษัท ผู้ประกอบการ และ หมายเลขทะเบียน) ติดแสดงไว้ที่กระจกหน้ารถ รวมถึงจัดทำป้าย สำหรับแลกบัตรให้รถส่งสินค้าที่มาส่งสินค้าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยส่งมอบให้กับ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยนิคมอุตสาหกรรมป่องทอง 33 อย่างน้อย 10 แผ่น
S3	การจัดทำและส่งรายงานความปลอดภัย
S3.1	ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องส่งข้อมูลบันทึกที่เกี่ยวข้อง การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง ให้กับนิคมอุตสาหกรรมป่องทอง33 ตามคู่มือการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม หัวข้อ Preconstruction risk assessment,Safety Training ,Daily Job Safety analysis, Safety Audit,Safety Report

S	ข้อปฏิบัติ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
---	--

S4	การรายงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุ และวิธีปฏิบัติ
S4.1	วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ <div> <div>1.ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุ กรณีมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ให้รีบดำเนินการส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด</div> <div>2.กรณีมีทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ให้ดำเนินการ ถ่ายภาพความเสียหายที่เกิดขึ้น และดำเนินการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินที่เสียหาย หรือซ่อมแซม (ถ้าสามารถทำได้ทันที) หรือ ปิดกั้นพื้นที่ ห้ามมิให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป</div> <div>3.รายงานผู้บริหารโครงการทราบทันที และรายงานให้ทางนิคมอุตสาหกรรมปอทองทราบ</div> <div>4.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสอบสวนการเกิดเหตุ</div> </div>
S4.2	จัดทำรายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ <div> <div>**กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุ ที่ส่งผลให้ เสียหาย เสียทรัพย์สิน เสียเวลา เสียชีวิต ให้แจ้ง</div> <div>ภายใน 24 ชั่วโมง และนำส่งรายงาน พร้อมวิธีการแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายใน 72 ชั่วโมง</div> </div>
S5	ข้อปฏิบัติ ด้านอื่นๆ
S5.1	จำกัดความเร็วในนิคม ไม่เกิน 60 กม/ชม
S5.2	ขับรถตามเส้นทางที่กำหนด ไม่ขับรถย้อนศร ไม่ขับรถเร็ว (ปรับ1000 บาท)
S5.3	ขับซี้รถมอเตอร์ไซด์ สวมหมวกกันน็อคทุกครั้ง (ทั้งคนขับคนซ้อน)
S5.4	การจัดส่งเอกสารรายงานเกี่ยวข้องความปลอดภัย(อ้างถึง:ระเบียบการ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน)
S5.5	ไม่จอดรถด้านหน้า ไหล่ทาง นิคม(ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน)
S5.6	การจัดการขยะ การแยกขยะ ทั้งขยะแยกประเภท ทั้งในที่กำหนดไว้เท่านั้น
S5.7	การทำความสะอาดบนพื้นที่ทำงาน พื้นที่สาธารณะ (กรณีเกี่ยวข้อง)
S5.8	ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่นิคมต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง
	การปฏิบัติด้าน 5s

**อ้างอิง:** พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ.๒๕๖๕

กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ.๒๕๖๕



ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอบินห์				
จังหวัดปราจีนบุรี				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- จัดทำธารระบายน้ำและบ่อตกตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน	-ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) -รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง -จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์ - ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ  - กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งบริษัทรับเหมาดังกล่าวจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิด การกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-ภายในพื้นที่โครงการ  -ระหว่างทางขนส่ง  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  พื้นที่ ใกล้เคียงและ เส้นทางขนส่ง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอ				
กบินทร์บุรี				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในอากาศ -ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
3. เสียง	-หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน  -งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00 - 06.00 น เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาที่พักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ. -จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ -จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ  -กำหนดให้โครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโดยรอบของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	-จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูปบนวรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนดินให้มีสภาพที่อยู่เสมอ -จัดให้มีพื้นที่สำหรับภากร่างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรและล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อตกตะกอน  -นำน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอนและบ่อน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ -ในกรณีที่มีที่พักรถคนงาน (แคมป์คนงาน) ในช่วงก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องควบคุมบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการ ดังนี้ • กำหนดให้บริษัทรับเหมาดัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อดักไขมันและบ่อกรองหรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักคนงาน เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้อง	-ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ  -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง  -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด  -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอภินนทร์ จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่ขั้วล่างและห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้มิคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน และกำหนดให้มีการสำรองน้ำใช้เป็นเวลา 3 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำบ่อพักน้ำทั้งขนาดเก็บกักได้ 1 วัน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง</li> </ul>			
<b>5.ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>				
<b>5.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า</b>	<p>-ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p> <p>-ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>-จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้างแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
<b>5.2 ทรัพยากรในน้ำ</b>	<p>-ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>-ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้างในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>-ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
<b>6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>	ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้างและใช้ความระมัดระวังไม่ให้อาคารล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียงและบริเวณทางสาธารณประโยชน์	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 ของบริษัท ปอทอง อินดัสตรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

[illegible]



ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการควบน้ำท่วม	-จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินสำหรับดักเศษหิน ดิน หินทราย ที่ปะปนมากับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างก่อนนำน้ำไปบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-การขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำ สาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะ ล้ำคลอง เพื่อให้การสนับสนุนต่อไป	-ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงและบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีพื้นที่ก่องวัสดุก่อสร้างเป็นพื้นที่เฉพาะและจัดให้มีการเก็บมูลฝอยจากการก่อสร้างให้ เพียงพอและเหมาะสม โดยควรอยู่ห่างจากกระแสน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
9. การจัดการของเสีย	-จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-เศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้างได้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำกลับไปใช้ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
10.สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาดำเนินการเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชนการลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	- เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสารและอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	- ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาล้างปัญหาหลักทรัพยากร ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมাজัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการมอบรับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจใช้แรงงานจากที่อื่นและบริษัทรับเหมาดำเนินการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	-ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์  
 จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัท รับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและ การแก้ไขปัญหา -กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและ ช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุการณ์เดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว) -ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของโครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมา และบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ติดต่อกับ ประธานงาน ร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันและ แก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนโดยบริษัทรับเหมาและบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน -ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดัง เป็นต้น บริษัทรับเหมาจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการให้ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้างพร้อมทั้งให้ข้อมูล รายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟัง ความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง ทั้งนี้ หากมีการ เปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที	-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์  
 จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนิน โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
11. สาธารณสุขและ สุขภาพ	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้า ทำงานพร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงาน กับ หน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้า มาเพิ่มภายในพื้นที่	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของสู่ท้องถิ่น	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาพื้นที่ดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อใน ทางเดินอาหารทางเดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล เป็นต้น และมี การอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการ อย่างเพียงพอโดยมีความสะดวกต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของ โรค -กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวน คนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอกบินทร์  
 จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย โดยผู้รับเหมาจัดให้มีแผนงานความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและกำหนดให้มีผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและสุขภาพของคนก่อสร้างอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมการดูแลสุขภาพป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน                         <ul style="list-style-type: none"> <li>-จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้างเขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วและติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่เขตก่อสร้างพื้นที่อันตรายและพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>-จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิดซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</li> <li>-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภทโดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย</li> <li>-จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไข</li> </ul> </li> <li>• ปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในอนาคต</li> <li>-เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคณงานก่อสร้าง</li> </ul>	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จ ากัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอกบินทร์  
 จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน)	-จัดให้มีรถสำรองสำหรับผู้ช่วยเข้ารับการรักษากรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>-โครงการจะต้องควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเป็นประจำ</li> </ul>	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก <ul style="list-style-type: none"> <li>-กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการ พัฒนาพื้นที่โครงการ</li> <li>-จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ตั้งแต่ระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้และอนุบาล ต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาดูแลกล้าไม้เพื่อชดเชยส่วนที่ตาย</li> <li>-หากตรวจพบว่าไม้ต้นไม่ตายหรือกระแกร็น โครงการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กันและมีการบำรุงรักษาด้านไม้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>-พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นพันธุ์ที่สามารถลดผลกระทบมลพิษทางอากาศและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นรวมทั้งให้โครงการพิจารณาเก็บรักษาพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการไว้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



## ภาคผนวก ข-10

---

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33

เอกสารหมายเลข 5

ที่...../.....

วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2554

เรื่อง ขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมป่องทอง 33

เรียน ผู้จัดการทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมป่องทอง 33

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายละเอียด - มาตรการการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด
2. แบบคำนวณพร้อมรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด
3. แบบพิมพ์เขียวของระบบบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram For Waste Water Treatment System) จำนวน 1 ชุด
4. แบบพิมพ์เขียวแสดงแผนผังโรงงาน (Site Plan For Factory) จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท. [REDACTED] จำกัด

ได้เข้ามาก่อสร้างโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมป่องทอง 33 ณ แปลงที่ดินเลขที่ 11 และ 12

เป็นเนื้อที่ 36 ไร่ 3 งาน 40.39 ตารางวา บัดนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขออนุญาตระบายน้ำเสียหลังจากบำบัดได้ตามมาตรฐานที่ทางนิคมฯ กำหนด ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา เพื่อทางนิคมฯ พิจารณานอญกฏต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : จัดทำหลังจากก่อสร้างเสร็จโดยลูกค้า, พร้อมเอกสารประกอบตามรายละเอียดแนบท้าย

รายละเอียด - มาตรการ  
การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน

- 1.1) ชื่อโรงงาน - บริษัท : [REDACTED]
- 1.2) พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน : 36 ไร่ 3 งาน 40.39 ตารางวา
- 1.3) จำนวนพนักงานที่คาดว่าจะมีทั้งหมด 300 คน
- 1.4) กิจกรรม - หรือการผลิต  
เน้นโหลาร์โหลค์

2.) ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้น้ำ

- 2.1) ปริมาณที่คาดว่าจะใช้จริง เมื่อขบวนการผลิตดำเนินการเต็มที่  
  - 2.2.1) ปริมาณน้ำที่ใช้ในขบวนการผลิต 2500 ลิบ.เมตร/วัน
  - 2.2.2) ปริมาณน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค 50 ลิบ.เมตร/วัน
- 2.2) ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เมื่อขบวนการผลิตดำเนินการเต็มที่  
  - 2.2.1) ปริมาณน้ำที่ใช้ในขบวนการผลิต 1500 ลิบ.เมตร/วัน
  - 2.2.2) ปริมาณน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค 50 ลิบ.เมตร/วัน
  - 2.2.3) ปริมาณน้ำเสียรวม 1550 ลิบ.เมตร/วัน
- 2.3) ขบวนการผลิตของโรงงานแบ่งเป็นขั้นตอนการผลิต ดังนี้  
(กรุณาเขียนเป็น Flow Diagram แบบง่าย ๆ เพื่อการเข้าใจที่ง่าย พร้อมทั้งเขียนรายละเอียดประกอบทุกขั้นตอนการผลิต - กรุณาเขียนในหน้าถัดไป)



## ประเภท และปริมาณการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณการใช้(กก./เดือน)
1	additive	7211.88
2	additive	9648
3	HF	5200875
4	HCL	24676.2072
5	HNO3	1603.98
6	KOH	108966.924
7	NaOH	0
8	H2O2	168.001.83

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

- 1) บริษัทของท่านมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือไม่.....
- 2) ประเภทของระบบบำบัดเบื้องต้น :
- 3) กรุณาเขียนบรรยายวิธีการบำบัดน้ำเบื้องต้นของระบบที่ท่านแจ้ง (ถ้าเนื้อที่ไม่พอให้เขียนในหน้าถัดไป)

หากท่านมีเอกสารประกอบ หรือ รายละเอียดที่เตรียมไว้แล้วเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ท่านสามารถแนบเอกสารดังกล่าวได้โดยไม่ต้องเขียนบรรยายอีก

	210P-单晶背钝化 1.4GW 210BOM-3条线			单位	泰国项目 210尺寸, 单晶PERC 路线	
单日最大 产量	402			K片	1.4GW, 研 发BOM	
	工序	名称	每千片耗量	单位	耗量L/天 1.4GW	kg/月
P-perc	全部化学品 种类	制绒添加剂 additive	0.598	L	240.40	7211.88
		碱抛添加剂 additive	0.800	L	321.60	9648
		氢氟酸 HF	3.750	L	1507.50	52008.75
		盐酸 HCL	1.734	L	697.07	24676.20
		硝酸 HNO3	0.095	L	38.19	1603.98
		氢氧化钾 KOH	6.105	L	2454.21	108966.92
		氢氧化钠 NaOH	0.000	L	0.00	0
		过氧化氢 H2O2	12.550	L	5045.10	168001.83
汇总				L	10304.06	
注：以上按照最大产能设计最大的用量。						



厂区污水汇总

废水分类收集	污染物种类	收集水量 (m³/day)
P1	一般酸碱 (含稀 HF、HNO <sub>3</sub> 、HCl)	1443
P2	浓碱 (含浓: NaOH、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	127
P3	浓酸 (含浓: HNO <sub>3</sub> 、HCl、HF、O <sub>3</sub> )	121
P1	酸雾塔排水 (含稀 HF、HNO <sub>3</sub> 、HCl)	100
P4	硅烷塔排水 (含高氮氮废水)	30
P5	生活污水 (卫生间排水、食堂污水) 含有机物, 氨氮 SS 等	直排管网
合计		1821

Detail of Calculation

1. General acid and alkali Wastewater Transfer Tank 1

-Flow rate	21.77 m³/hr
-Design dimension	71.05 m²A×3.00 mH
-Free board	1.0 m
-Effective volume	142.10 m³
-Effective HRT	6.53 hr

2. Concentrated Alkali Wastewater Transfer Tank 1

-Flow rate	2.88 m³/hr
-Design dimension	5.20 mW×1.25 mL×3.00 mH
-Free board	1.0 m
-Effective volume	13.00 m³
-Effective HRT	4.52 hr

3. Concentrated acid Wastewater Transfer Tank 1

-Flow rate	2.65 m³/hr
-Design dimension	Φ2.30 m×2.40 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	10.00 m³
-Effective HRT	3.77 hr

4. General acid and alkali Wastewater Transfer Tank 2

-Flow rate	42.53 m³/hr
-Design dimension	65.36 m²A×3.50 mH
-Free board	1.0 m
-Effective volume	163.40 m³
-Effective HRT	3.84 hr

5. Concentrated Alkali Wastewater Transfer Tank 2

-Flow rate	2.44 m³/hr
-Design dimension	5.75 mW×1.30 mL×3.50 mH
-Free board	1.0 m



-Effective volume 18.69 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 7.67 hr

6. Concentrated acid Wastewater Transfer Tank 2

-Flow rate 2.41 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension  $\Phi$ 2.30 m×2.40 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 10.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 4.15 hr

7. Ammonia absorption tower Wastewater Transfer Tank

-Flow rate 1.25 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension  $\Phi$ 2.76 m×2.60 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 15.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 12.00 hr

8. Concentrated acid Wastewater Collection Tank

-Flow rate 5.04 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension 5.00 mW×4.00 mL×6.00 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 110.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 21.82 hr

9. Concentrated Alkali Wastewater Collection Tank

-Flow rate 5.29 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension 5.00 mW×4.00 mL×6.00 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 110.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 20.79 hr

10. NH<sub>3</sub>-N Wastewater Collection Tank

-Flow rate 1.25 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension 2.75 mW×8.00 mL×6.00 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 132.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 96.80 hr

11. Reserved Tank

-Flow rate 6.25 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension 2.25 mW×8.00 mL×6.00 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 99.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 15.84 hr

12. RO Concentrated Water Collection Tank (Reserved tank)

-Flow rate /

-Design dimension 4.50 mW×4.00 mL×6.00 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 99.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT /

13. Power Room ditch Wastewater Collection Tank

-Flow rate 20.83 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension 4.50 mW×4.00 mL×6.00 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 99.00 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 4.75 hr

14. Regulating Tank

-Flow rate 75.88 m<sup>3</sup>/hr

-Design dimension 9.00 mW×14.50 mL×6.00 mH

-Free board 0.5 m

-Effective volume 717.75 m<sup>3</sup>

-Effective HRT 9.46 hr



#### 15. Emergency Tank

-Flow rate	75.88 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	7.00 mW×14.50 mL×6.00 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	558.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	7.36 hr

#### 16. First stage Defluorination reaction tank 1

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	4.50 mW×5.00 mL×5.50 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	112.50 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	1.35 hr

#### 17. First stage Defluorination reaction tank 2

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	4.50 mW×5.00 mL×5.50 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	112.50 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	1.35 hr

#### 18. First stage Defluorination reaction tank 3

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	2.50 mW×2.50 mL×5.50 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	31.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	0.38 hr

#### 19. First stage Defluorination reaction tank 4

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	2.50 mW×2.50 mL×5.50 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	31.25 m <sup>3</sup>

-Effective HRT 0.38 hr

#### 20. First stage Sedimentation Tank

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	Φ11.50 m×5.50 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	661.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	7.94 hr
-Effective overflow rate	0.63 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -day

#### 21. Second stage Defluorination reaction tank 1

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	4.50 mW×5.00 mL×5.00 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	101.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	1.22 hr

#### 22. Second stage Defluorination reaction tank 2

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	4.50 mW×5.00 mL×5.00 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	101.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	1.22 hr

#### 23. Second stage Defluorination reaction tank 3

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	2.50 mW×2.50 mL×5.00 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	28.13 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	0.34 hr

#### 24. Second stage Defluorination reaction tank 4

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	2.50 mW×2.50 mL×5.00 mH

-Free board	0.5 m
-Effective volume	28.13 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	0.34 hr

#### 25. Second stage Sedimentation Tank

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	Φ11.50 m×5.00 mH
-Free board	0.5 m
-Effective volume	595.13 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	7.14 hr
-Effective overflow rate	0.63 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -day

#### 26. Discharge Tank

-Flow rate	83.33 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	5.00 mW×7.50 mL×5.00 mH
-Free board	1.00 m
-Effective volume	150.00 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	1.80 hr

#### 27. Calcium Fluoride Sludge Tank1

-Flow rate	4.50 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	4.50 mW×5.00 mL×5.00 mH
-Free board	0.50 m
-Effective volume	101.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	22.51 hr

#### 28. Calcium Fluoride Sludge Tank2 (Phase ii reserved)

-Flow rate	/
-Design dimension	4.50 mW×5.00 mL×5.00 mH
-Free board	0.50 m
-Effective volume	101.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	/

#### 29. Lime Slurry Storage Tank

-Flow rate	6 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	5.00 mW×3.75 mL×3.50 mH
-Free board	0.50 m
-Effective volume	60.00 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	248.83 hr

#### 30. CaCl<sub>2</sub> Storage Tank

-Flow rate	16 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	3.25 mW×10.00 mL×3.50 mH
-Free board	0.50 m
-Effective volume	104.00 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	158.25 hr

#### 31. PAC Storage Tank

-Flow rate	3 m <sup>3</sup> /hr
-Design dimension	5.00 mW×3.75 mL×3.50 mH
-Free board	0.50 m
-Effective volume	56.25 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	432.69 hr

#### 32. NaOH Storage Tank

-Flow rate	/
-Design dimension	Φ3.40 m×3.30 mH
-Free board	0.50 m
-Effective volume	30 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	/

#### 33. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Storage Tank

-Flow rate	/
-Design dimension	Φ3.40 m×3.30 mH
-Free board	0.50 m
-Effective volume	30 m <sup>3</sup>
-Effective HRT	/



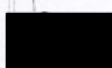
PECVD正膜+G6-J6+A1  
Solar Cell Process Flow with PERC (Passivated Emitter Rear Cell)

Process Flow 工艺流程	step1	step2	step3	step4	step5
	Texturing制绒	Diffusion扩散	SE:SelectiveEmitter(选择性发射极)	Etch polishing碱抛三合一	退火: annealing
Description描述	Texturing: 1. Remove the mechanical damage layer on the surface of the silicon wafer. 2. remove surface oil and metal impurities 3. Form undulating sand, reduce sunlight reflection, reduce reflective index, and increase the absorption of sunlight by silicon wafers 制绒: 1. 去除硅片表面的机械损伤层 2. 清除表面油污和金属杂质 3. 形成起伏不平的峰道, 减少太阳反射率, 降低反射率, 增加硅片对太阳光的吸收	Diffusion: In the diffusion process, POCl <sub>3</sub> is absorbed under high temperature and generates phosphorus. Then, the phosphorus diffuses on the P-type substrate to form a P+ junction. 扩散: 通过高温扩散, 在P型硅片表面形成磷扩散层, 制备p+n结(太阳能电池阴极中心)	SE (SelectiveEmitter): 1. Heavy doping low square resistance in the electrode contact area to form a good contact, in order to increase the open circuit voltage and short circuit current at the same time, and not reduce the fill factor. 选择性发射极: 在电极接触区进行重掺杂, 形成良好的接触, 为了同时提高开路电压和短路电流, 并且不降低填充因子。重掺杂的电极接触区可以减小接触电阻, 在电极之间位置进行轻掺杂。 2. 在非电极区域进行轻掺杂(高方阻), 形成良好的接触。	Etch polishing: 1. Oxidation: The silicon dioxide layer is grown on the front side, and the silicon dioxide and the front side phosphoric acid glass are used to ensure that the front side is not corroded, and the purpose is to protect the front side P+ junction. 2. Removal of phosphoric acid glass: remove phosphoric acid glass on the back, and add water film on the front to protect the front phosphoric acid glass from being damaged. 3. Etching: use additives to protect the front side of the silicon wafer, use sodium hydroxide solution to etch the back side, with the backside pyramidal formed by texturing, improve the backside reflectivity, and at the same time enhance the absorption of long-wave light. 碱抛三合一: 1. 氧化: 正面生长氧化层, 利用氧化层和PSG, 保证正面不被腐蚀, 目的保护P+结。 2. 去PSG: 去除背面磷硅玻璃, 正背面都要保护正面PSG不能脱落。 3. 制绒: 利用添加剂对硅片进行背面保护, 利用氢氧化钠溶液对背面进行制绒, 带制绒形成背面金字塔形制绒平整, 提高背面反射率, 同时增	Oxygen is passed through the silicon surface at high temperature to form a SiO <sub>2</sub> film on the surface of the silicon wafer. The SiO <sub>2</sub> film has a passivation effect, which can effectively prevent the recombination of carriers at the surface and improve the conversion efficiency of the cell. 退火: 高温条件下在硅表面通氧气, 在硅片表面形成SiO <sub>2</sub> 膜, SiO <sub>2</sub> 膜有钝化作用, 可以有效地阻止载流子在表面复合, 提高电池的转换效率
	NAOH: 氢氧化钠 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : 双氧水 Texturing additives制绒添加剂 Efficient cleaning agent: 降低双氧水添加剂(高效清洗剂) HF: 氢氟酸 HCL: 盐酸 O <sub>2</sub> : 氧气 HNO <sub>3</sub> : 硝酸(退工不良品清洗使用)	POCl <sub>3</sub> : 三氯氧磷 N <sub>2</sub> : 氮气 O <sub>2</sub> : 氧气	/	NAOH: 氢氧化钠 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : 双氧水 Etch additives: 碱抛添加剂 HF: 氢氟酸 HCL: 盐酸 O <sub>2</sub> : 氧气	N <sub>2</sub> : 氮气 O <sub>2</sub> : 氧气

PECVD正膜+G6-J6+A1  
Solar Cell Process Flow with PERC (Passivated Emitter Rear Cell)

Process Flow 工艺流程	step6	step7	step8	step9	step10	step11
	ALD	PECVD正膜	PECVD背膜	Laser Opening激光开槽	Screen Printing and Sintering丝网印刷烧结	Testing测试分选
Description描述	A layer of aluminum oxide is deposited on the back surface by atomic layer deposition technique. It can work as back surface passivation. ALD: 原子层沉积 (Atomic Layer Deposition) 是一种基于表面气相化学反应的薄膜沉积技术。通过原子层沉积技术在背面沉积一层氧化铝, 可以对硅片背面表面进行钝化。	In order to ensure the wafer has excellent chemical stability and isolation properties. Microwave or radiofrequency technology is applied to sinter the reacting gases. Which deposit a thin film on the wafer. PECVD: 采用等离子体增强化学气相沉积技术在氧化硅表面沉积一层氮化硅薄膜, 增强对光的吸收性, 对太阳能电池起到表面钝化内转化作用。	Microwave or radiofrequency technology is applied to sinter the reacting gases. A layer of silicon nitride coating is deposited on the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> layer. It will protect aluminum oxide layer. PECVD: 采用等离子体增强化学气相沉积技术在氧化硅表面沉积一层氮化硅薄膜, 增强对光的吸收性。	Remove the insulation layer (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiN <sub>2</sub> ) according to the pattern. The scribe can cut the wafer to conduct near side current. 激光: 去除绝缘层 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiN <sub>2</sub> )。激光可以按图形切割, 以传导背面电流。	Screen Printing: A patterned template attached to a screen is used for printing. Sintering: this process will change the electron free energy from unstable position to stable position.丝网印刷: 将印刷好的模板贴在网框上, 分网在硅片背面印刷制备电极(银浆)背电极(银浆)正电极(银浆)。与硅片表面形成良好的欧姆接触。	Testing: Based on the output characteristics, figure out the optimal work voltage (and output current). Sorting: At last, cells are classified according to their efficiency and current. 测试分选: 根据太阳能电池的输出特性, 找出最佳的工作电压(和输出电流)。分选: 最后, 电池按照效率和电流进行分类。
	TMA三甲基铝 N <sub>2</sub> : 氮气	SiH <sub>4</sub> 硅烷 NH <sub>3</sub> : 氨气 N <sub>2</sub> : 氮气 N <sub>2</sub> O: 笑气	SiH <sub>4</sub> 硅烷 NH <sub>3</sub> : 氨气 N <sub>2</sub> : 氮气 N <sub>2</sub> O: 笑气	/	背银浆料: Back silver paste 背铝浆料: Aluminum paste 正银浆料: Front silver paste 背银网版: Back busbar screen 背场网版: Back print screen 主银网版: Front busbar screen 主银网版: Front Finger screen 刮刀: squeegee	/

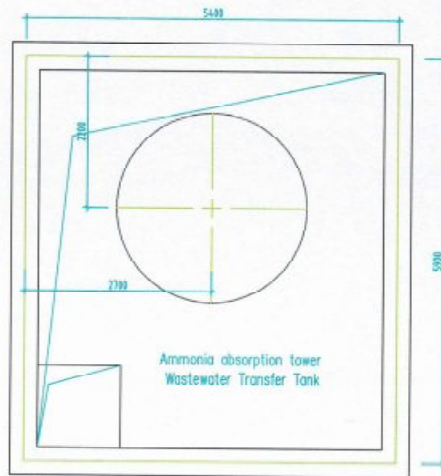




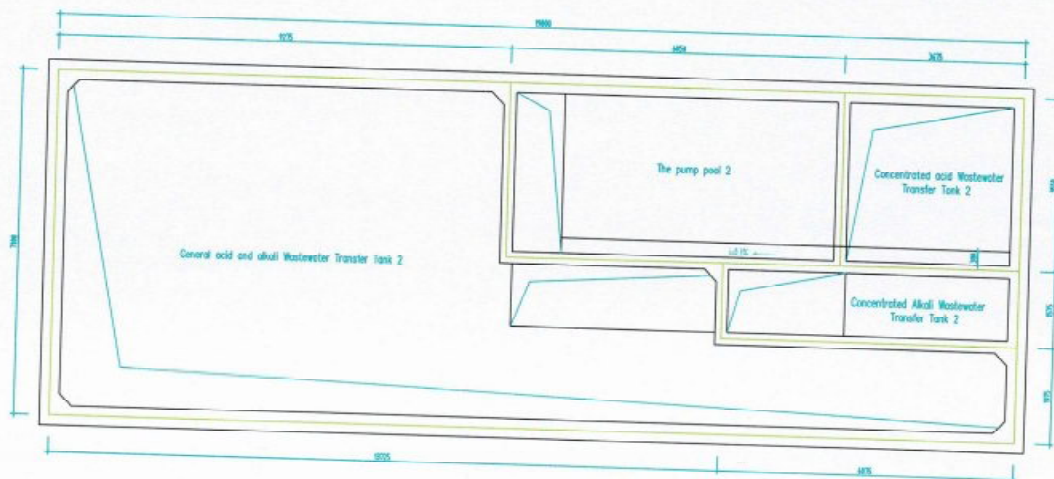


\_\_\_\_\_





Wastewater collection pool 1 floor plan



Wastewater collection pool 2 floor plan







