



ภาคผนวก ข-6

เอกสารการอบรมคนงาน



อบรมผู้รับเหมา

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

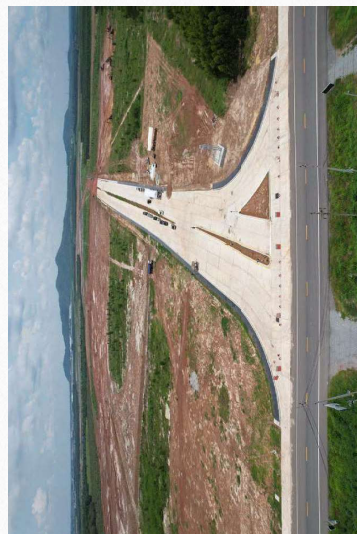
จัดทำโดย นางสาวนริสา ยศสุน  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
Ver.



มาตรการและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับ  
ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของ  
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะก่อสร้าง)



## ด้านลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา



1. การก่อสร้างที่มีงานเปิดหน้าดิน ต้องดำเนินการเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดโดยไม่เกิน 10 ไร่ และต้องขุดดินให้แน่นเพื่อป้องกันทรุดหน้าดินและพังทลายของหน้าดิน จากนั้นต้องบดอัดดินให้เรียบหรือยกหน้าดินพื้นที่ส่วนอื่นต่อไป
2. พื้นที่โครงการที่ติดกับเขตชลประทานหรือแหล่งน้ำควรมีความจำเป็นต้องถมดินและต้องออกแบบให้รอบพื้นที่ที่มีความลาดชันอย่างน้อย 2:1 และกำหนดไม่ให้เกิดการขุดหน้าดินที่ไม่มีความลาดเอียงเพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะ

## ด้านเสียง



1. วางแผนดำเนินงานก่อสร้างของโครงการที่ใช้ให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวัน และกำหนดไม่ให้เกิดกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน
2. ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมและรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด
3. กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อน
4. จัดเตรียมอุปกรณ์มือป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muf) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง

## ด้านคุณภาพอากาศ

1. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยและ 2 ครั้ง ในสัปดาห์ (งานที่ก่อให้เกิดฝุ่นและอง)
2. รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างต้องใช้น้ำคลุมในเส้นทางบรรทุก และจัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่บริเวณทางออกจากรั้วก่อสร้าง
3. ความคุมความเร็วรถที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม.
4. กรณีที่มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างช่วงฝนตกพื้นที่ที่กำหนดให้ต้องทำความสะอาดและฉีดน้ำตามรถบรรทุกทุกพื้นที่ทันที
5. บำรุงรักษาเครื่องและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามอายุการใช้งาน และจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน
6. ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง
7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

## ด้านคุณภาพน้ำ

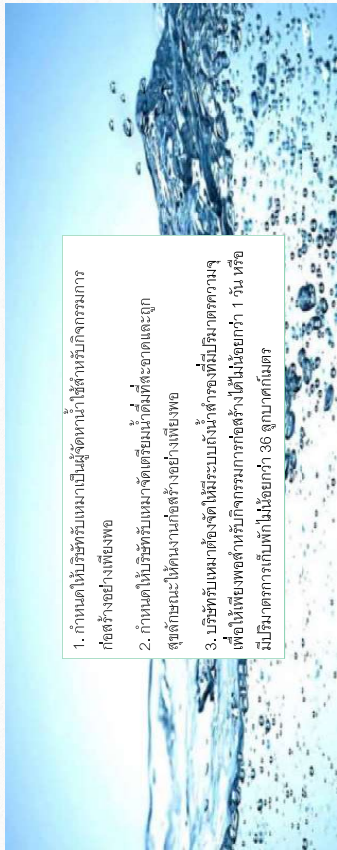


1. กำหนดให้บริเวณที่ขุดกับขุดเจาะไม่ให้เกิดเสียงดังเกินไป ยึดตามคู่มือไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงจำนวนคนงาน 20 คน
2. จัดให้มีผู้สังเกตการณ์ที่จุดสังเกตระยะแบบเคลื่อนที่ รวมทั้งกำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
3. จัดให้มีขุดเจาะดินหรือขุดเจาะพื้นที่ซึ่งจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยตำแหน่งต้องห่างจากแหล่งน้ำหรือแหล่งรับน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร
4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดก่อน
5. อุปกรณ์ไม่ให้เกิดการรั่วซึมใดๆ ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางทางไหลของน้ำในคลองหรือทางน้ำสาธารณะ



## ด้านทรัพยากรน้ำ

1. กำหนดให้บริษัทรับเหมามาเป็นผู้จัดหาและดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ
2. กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะได้ตามข้อกำหนดก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ
3. บริษัทรับเหมามาต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อให้เสียของเสียได้รับการบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม



## ด้านการคมนาคมขนส่ง

1. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา เช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลาเย็น (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
2. หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
3. กำหนดให้มีการควบคุมขนาดน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
4. กำหนดให้ผู้รับเหมามาจัดเตรียมรถขนส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาด้านการจราจร
5. กำหนดให้ผู้รับเหมามาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ชัดเจนบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางแจ้งในการรับเรื่องร้องเรียน

## ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)

6. อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
7. กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องไม่บรรทุกหรือติดอุปกรณ์ส่วนเกิน เพื่อป้องกันการรบกวน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
8. จัดให้มีระบบการล้างล้อรถบรรทุกหรือรถบรรทุกดินที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
9. กรณีที่มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างระหว่างขนส่งคนงานในพื้นที่ ต้องทำควมสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากการบรรทุกโดยทันที
10. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาดูแลถนน



## ด้านการจัดการมูลฝอย

1. กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท กระดาษไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม
2. จัดให้มีพื้นที่กองเก็บของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้ติดขวางการก่อสร้างและเส้นทางเข้า-ออก และจัดเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการระบายน้ำเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ
3. ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการ





## ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 เป็นต้น
2. จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องสื้อและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เขตการเก็บกองวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น
3. กำหนดให้บริษัทฯ รับพนักงานกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุและลดความเสียหายกับประเภทของงาน
4. จัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยประยุกต์ใช้หลักการของ House Keeping
5. กำหนดให้บริษัทฯ อบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและป้ายเตือนภัยที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



## ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

6. กำหนดให้บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีความพร้อมด้านทรัพยากรใช้งาน
7. กำหนดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
8. กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง
9. การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
10. กำหนดให้บริษัทฯ รับหน้าจัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม และเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท และมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

## ด้านสาธารณสุข

1. บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสุขภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างไปอยู่สุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ
  - จัดหาสิ่งที่จะอาศัยสร้างที่พักบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง
  - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล
  - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างและถูกหลักสุขาภิบาล
  - จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง
  - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง
2. กำหนดให้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพพื้นฐานตามหลักกฎหมายกำหนด
3. กำหนดให้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสุขภาพที่ปรึกษาพยาบาลพื้นฐานของคนงานก่อสร้าง เพื่อส่งข้อมูลไปกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ



## ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

1. พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก
2. กำหนดให้บริษัทฯ รับผิดชอบต่อสังคมก่อสร้างต้องจัดทำระเบียบสวัสดิการคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง
3. กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้า เพื่อควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาเกี่ยวกับชุมชนในชุมชน เช่น ปัญหาเสียงดัง ยางรถติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน
4. จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในกาทำงานพื้นที่ก่อสร้าง
5. ไม่ใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย
6. กำหนดให้มีกองทุนช่วยเหลือคนงานก่อสร้างที่กระทำความผิดหรือก่อความเสียหายให้ชุมชน







กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด	การประเมินความสอดคล้อง และส่งต่อผล ของบริษัท เทพทิพย์ จำกัด	บทสรุป
ลำดับ	รายละเอียด	การประเมินความสอดคล้อง และส่งต่อผล ของบริษัท เทพทิพย์ จำกัด	บทสรุป
1	ผู้รับมอบหมายงานของกรมที่ดินเกี่ยวกับกรมที่ดินมีความสอดคล้องและส่งต่อผล ของบริษัท เทพทิพย์ จำกัด จาก โดยเจ้าหน้าที่ของกรมที่ดิน เข้าปฏิบัติงานและมีความเข้าใจในปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	สอดคล้อง	ผ่าน
2	คำสั่งหรือสัญญาจ้างของกรมที่ดินที่เข้าเขตมรดกของกรมที่ดิน และคำสั่งของกรมที่ดินที่เกี่ยวกับ	สอดคล้อง	ผ่าน
3	ผู้รับมอบหมายงานของกรมที่ดินที่เข้าเขตมรดกของกรมที่ดิน และคำสั่งของกรมที่ดินที่เกี่ยวกับ	สอดคล้อง	ผ่าน
4	ผู้รับมอบหมายงานของกรมที่ดินที่เข้าเขตมรดกของกรมที่ดิน และคำสั่งของกรมที่ดินที่เกี่ยวกับ	สอดคล้อง	ผ่าน
5	ผู้รับมอบหมายงานของกรมที่ดินที่เข้าเขตมรดกของกรมที่ดิน และคำสั่งของกรมที่ดินที่เกี่ยวกับ	สอดคล้อง	ผ่าน
6	ผู้รับมอบหมายงานของกรมที่ดินที่เข้าเขตมรดกของกรมที่ดิน และคำสั่งของกรมที่ดินที่เกี่ยวกับ	สอดคล้อง	ผ่าน
7	ผู้รับมอบหมายงานของกรมที่ดินที่เข้าเขตมรดกของกรมที่ดิน และคำสั่งของกรมที่ดินที่เกี่ยวกับ	สอดคล้อง	ผ่าน
8	ผู้รับมอบหมายงานของกรมที่ดินที่เข้าเขตมรดกของกรมที่ดิน และคำสั่งของกรมที่ดินที่เกี่ยวกับ	สอดคล้อง	ผ่าน



ลำดับ	ภาวะเสี่ยงด้านความสอดคล้อง และสิ่งเพิ่มเติม ของบริษัท เอพริคซ์ จำกัด	บทสรุป/หมายเหตุ			
		ส.ร.ที่ 1 ครั้งที่ 1	ส.ร.ที่ 2 ครั้งที่ 2	ส.ร.ที่ 3 ครั้งที่ 3	
แนวทางการสอดคล้องและสิ่งเพิ่มเติม					
9	คุณสมบัติตามข้อกำหนด บัญชีเงินปันผลเมื่อชำระค่าเช่า อย่างสม่ำเสมอ	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
10	คุณสมบัติการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับความสอดคล้องตามสัญญาเช่า	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
11	คุณสมบัติการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับบัญชี Work Permit ความสอดคล้องกับข้อกำหนดการจ้างงาน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
12	คุณสมบัติการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
13	คุณสมบัติการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับใบอนุญาตทำงานเมื่อคืนเงินค้ำประกัน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
14	คุณสมบัติการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับบัญชี Work Permit ผู้ที่ทำงานในบริษัทเอพริคซ์ คือ บริษัทการพิมพ์และสิ่งพิมพ์	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
15	คุณสมบัติการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับบัญชี Work Permit ผู้ที่ทำงานในบริษัทเอพริคซ์ คือ บริษัทการพิมพ์และสิ่งพิมพ์	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน

[illegible]



**บทลงโทษ**

**ครั้งที่ 3**

แจ้งหยุดการปฏิบัติงาน & แจ้งฝ่ายจัดจ้าง

**ครั้งที่ 2**  
 แจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร & แจ้งฝ่ายจัดจ้าง

**ครั้งที่ 1**  
 แจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

ครั้งที่ 3 แจ้งหยุดการปฏิบัติงาน จนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุงและผ่านการพิจารณาของผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมทั้งแจ้งฝ่ายจัดจ้าง มีผลต่อการพิจารณาการจ้างงานครั้งต่อไป

# WORK PERMIT

### Work Permit

- ผู้รับเหมาดำเนินการเปิดทุกครั้ง ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ APEX
- ใน WORK มีอายุ 1 เดือน
- เมื่อเสร็จงาน หรือครบกำหนดต้องเอาไป WORK จะต้องทำการปิดไป WORK ทุกครั้ง ก่อนเปิดใหม่

COLD WORK

HOT WORK

CONFINED SPACE WORK

WORK AT HEIGHT

EXCAVATION WORK

WORK PERMIT





## ประเภทของ Work Permit

### 1. Cold Work Permit ใบอนุญาตทำงานธรรมดา ที่ไม่ใช้ความร้อน



งานบริการ งานซ่อมเครื่องจักร

งานทาสี งานติดตั้งหรือถอนน้ํารัน

รวมทั้งงานตรวจสอบ โดยที่งานนั้นจะก่อให้เกิดเปลืองไฟ ความร้อน หรือ ประกายไฟ



## ประเภทของ Work Permit

### 2. Hot Work Permit ใบอนุญาตทำงานธรรมดาที่ใช้ความร้อนหรือมีประกายไฟ



งานเชื่อม งานเจียร์

งานตัดด้วยแก๊ส และไฟฟ้า

เป็นใบอนุญาตให้ทำงานทุกชนิด ที่ต้องใช้หรือก่อให้เกิดเปลืองไฟ หรือความร้อน และประกายไฟ



## ประเภทของ Work Permit

### 3. Confined Space Work Permit ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ



เป็นใบอนุญาตในสถานที่ที่ซึ่งมีทั้งเข้า-ออกจำกัด และมีการระบายอากาศไม่ดี เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายใน อยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย

การทำงานในอุโมงค์

การทำงานใต้ดิน

ห้องนิรภัย



## ประเภทของ Work Permit

### 4. Work at Height ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง



ทำงานบนหลังคา

การปีนบันได

เป็นการทำงานในที่สูงระดับที่มีความสูงจากพื้นดิน ไม่ว่าจะในพื้นที่ที่แยกตัวจากพื้นดิน หรือการทำงานระดับพื้นดินที่มีพื้นที่ต่ำกว่าอยู่ข้างใต้ เช่น มีรันเดินไค



## ประเภทของ Work Permit

### 5. Excavation Work Permit ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ



งานดอก  
เสาเข็ม

งานซ่อมท่อ  
ใต้ดิน

เป็นใบอนุญาตที่ใช้ในงานขุดเจาะที่ลึกมากกว่า 15 cm. ขึ้นไป

## ตัวอย่าง Work Permit

## ขั้นตอนการเปิด-ปิด Work Permit

### 1 เจ้าของงานเตรียมความพร้อมและเขียนใบ Work Permit

โดยระบบรายละเอียดงานให้ครบถ้วน ได้แก่

- ชื่อต้นสังกัด/ชื่อของอนุญาต
- วันที่เข้าทำงาน
- ช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน
- จำนวนผู้ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
- ลักษณะของงานที่ปฏิบัติ
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดให้แก่อุปกรณ์ปฏิบัติงาน



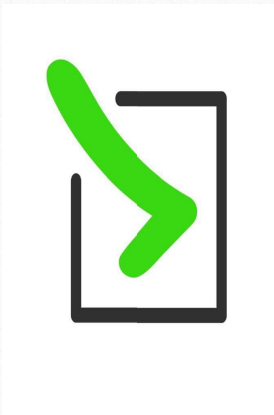
## ขั้นตอนการเปิด-ปิด Work Permit

2 หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัยตามประเภทงาน



### ขั้นตอนการเปิด-ปิด Work Permit

3 วิศวกรโครงการ และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ลงชื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ APEX



# Thank You







ภาคผนวก ข-7

เอกสารส่งการจัดสิ่งปฏิกูล

<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; background-color: black;"></div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>เล่มที่</b> BOOK NO.         </div> <div> <b>เลขที่</b> BILL NO.         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>๑๐</div> <div>๑๐</div> </div>
<b>บิลเงินสด</b> CASH SALE      現 兌 單      CASH SALE	
<b>นาม 實姓</b> CUSTOMER  <b>ที่อยู่ 住址</b> ADDRESS  <b>เลขประจำตัวประชาชน</b> IDENTIFICATION NO.	<b>วันที่ 日期</b> DATE
	๑๑   ๕-๑   ๖๖
<b>จำนวน</b> QUANTITY 数量	<b>รายการ</b> DESCRIPTION 貨名
๑   ๖๐	กล้วย (กล้วย)
<b>บาท</b> BAHT 銀	<b>รวมเงิน</b> TOTAL 共銀
<b>ผู้รับเงิน 收銀人</b> COLLECTOR	



## ภาคผนวก ข-8



รายงานการศึกษาทิศทางการไหล  
ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการ

รายงานการศึกษาหาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน  
นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2566

## 1. บทนำ

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 ให้ทำการศึกษาหาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ ในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

### 1.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การศึกษาหาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน มีขั้นตอนในการศึกษา ดังนี้

- ตรวจสอบระดับชั้นความสูงของปากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และพื้นดิน จำนวน 4 บ่อ ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS RTK
- ตรวจสอบระดับความลึกของน้ำใต้ดินที่คงที่แล้ว จำนวน 4 บ่อ จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินที่มีอยู่แล้วในพื้นที่โครงการ
- นำผลการตรวจวัดที่ได้มาคำนวณและทำ Contour map ด้วยโปรแกรม Surfer
- จัดส่งแผนที่ทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน

## 2. งานภาคสนาม

### 2.1 การสำรวจระดับชั้นความสูง (Elevation Surveying)

ทำการสำรวจระดับของปากบ่อ (Top of Well) และระดับพื้น (Ground Level) ของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อเพื่อใช้ในการคำนวณหาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน โดยใช้ด้วยเครื่อง GNSS RTK ซึ่งเป็นระบบการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ ข้อมูลการวัดระดับแสดงดังตารางที่ 1



ตารางที่ 1 ผลของการสำรวจระดับชั้นความสูงของปากบ่อสังเกตการณ์และพื้นดิน

No	N	E	Z	CODE	REMARK
1	1501322.589	755305.201	42.961	GW no.1	Ground
2	1501323.612	755305.436	42.95	GW no.1	Ground
3	1501323.377	755306.409	42.996	GW no.1	Ground
4	1501322.39	755306.184	42.976	GW no.1	Ground
5	1501322.959	755305.762	43.701	GW no.1	Pit
6	1501322.885	755305.758	43.700	GW no.1	Pit
7	1502564.796	755468.557	36.055	GW no.2	Ground
8	1502565.791	755468.779	35.994	GW no.2	Ground
9	1502565.492	755469.76	35.988	GW no.2	Ground
10	1502564.535	755469.527	35.997	GW no.2	Ground
11	1502565.151	755469.168	36.762	GW no.2	Pit
12	1502565.101	755469.201	36.755	GW no.2	Pit
13	1503005.197	756792.738	34.916	GW no.3	Ground
14	1503005.053	756791.735	34.850	GW no.3	Ground
15	1503004.015	756791.899	34.882	GW no.3	Ground
16	1503004.146	756792.904	34.813	GW no.3	Ground
17	1503004.567	756792.27	35.600	GW no.3	Pit
18	1503004.492	756792.246	35.609	GW no.3	Pit
19	1504640.144	755233.552	34.922	GW no.4	Ground
20	1504640.284	755232.531	34.922	GW no.4	Ground
21	1504639.281	755232.407	34.934	GW no.4	Ground
22	1504639.135	755233.431	34.939	GW no.4	Ground
23	1504639.703	755232.947	35.652	GW no.4	Pit
24	1504639.691	755232.954	35.659	GW no.4	Pit

## 2.2 การวัดระดับความลึกของน้ำใต้ดิน (Stabilized Water Level Measurement)

เจ้าหน้าที่ภาคสนามทำการวัดระดับความลึกของน้ำใต้ดินทั้ง 4 บ่อ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับความลึกแบบสายวัดส่งสัญญาณเสียง ซึ่งทำการวัดระยะความลึกจากปากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินจนถึงระดับผิวน้ำภายในบ่อทั้ง 4 บ่อ ค่าระดับความลึกแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าระดับความลึกของน้ำใต้ดิน

Station	Date	Top of Well Casing Elevation (m MSL)	Depth to Stabilized Water Level (SWL) from Top of Casing (m)	SWL Elevation (m MSL)
GW No.1	17-Oct-23	43.7005	4.266	39.435
GW No.2	17-Oct-23	36.7585	4.443	32.316
GW No.3	17-Oct-23	35.6045	1.159	34.446
GW No.4	17-Oct-23	35.6555	1.640	34.016

หมายเหตุ MSL – Mean Sea Level

ผลจากการสำรวจระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2566 เมื่อนำมาคำนวณและจัดทำแผนที่ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน พบว่า น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการมีทิศทางการไหลไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

แผนที่แสดงอุทกธรณีวิทยา และภาพถ่ายขณะดำเนินการ แสดงไว้ในภาคผนวก ก และ ข ตามลำดับ





### สัญลักษณ์



ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน



ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



ขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท

หมายเหตุ ไม่หาระดับน้ำจาก GW No.1 มาคำนวณ เนื่องจากความไม่สอดคล้องของข้อมูล



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์: 66(0)-2954-7745-6

### แผนที่อุทกธรณีวิทยา

โครงการศึกษาหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน  
นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท  
ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด  
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

เขียนโดย:  
TH

วันที่:  
ตุลาคม 2566



รูปที่ 1 แสดงการวัดระดับชั้นความสูงของปากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และพื้นดิน ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS RTK



รูปที่ 2 แสดงการวัดระดับน้ำใต้ดินด้วยเครื่องวัดระดับน้ำใต้ดินแบบสายสัญญาณ (Water Level Meter)





ภาคผนวก ข-9

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน







ภาคผนวก ข-10

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ตารางบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปี 2566  
 นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ กรีน

ลำดับ	เดือน โครงการ/งาน	จำนวนครั้งในการเกิดอุบัติเหตุ												KPI
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
1	งานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
2	งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
3	งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
4	งานขุดบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำทิ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
5	งานจัดสวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์