

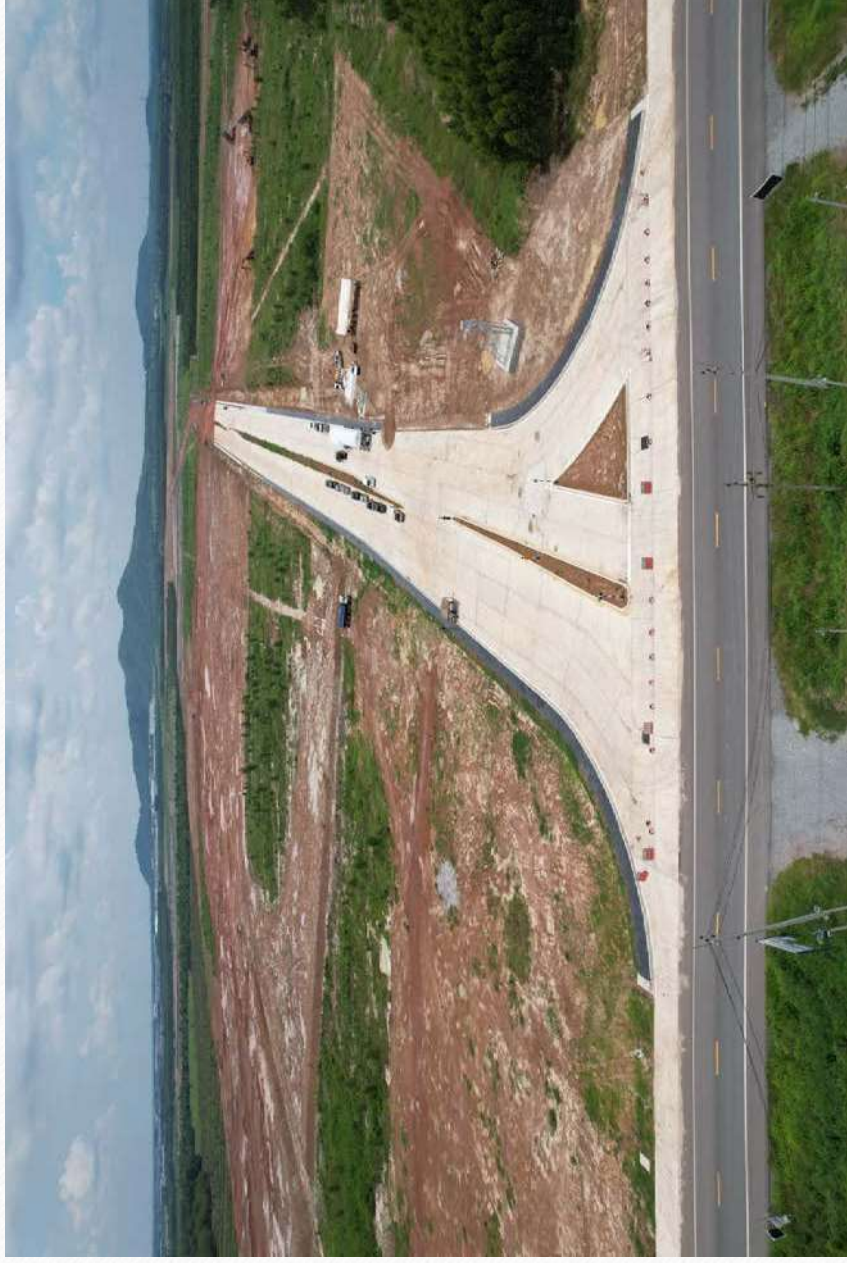
ภาคผนวก ข-6

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม

อบรมผู้รับเหมา ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

มาตรการและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับ
ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของ
บริษัท เอพีเอส พาร์ต จำกัด

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ด้านลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา

1. การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน ต้องดำเนินการในการเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดโดยไม่เกิน 10 ไร่ และต้องขุดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่าการชะล้างและพังทลายของหน้าดิน จากนั้นต้องบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นต่อไป
2. พื้นที่โครงการที่ติดกับบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำบริเวณที่มีความจำเป็นต้องถมเพิ่มเติมจะต้องออกแบบให้ขอบพื้นที่ที่ถมมีความลาดชันอย่างน้อย 2:1 และกำหนดให้มีการปลูกหญ้าบริเวณที่มีความลาดเอียงเพื่อป้องกันการกัดเซาะ



ด้านคุณภาพอากาศ

1. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-บ่าย (งานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง)
2. รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าคลุมในส่วนรถบรรทุก และจัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกหรือระบบป้องกันดินทรายติดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
3. ควบคุมความเร็วรถที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม.
4. กรณีที่การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างระหว่างแหล่งขุดพื้นที่ กำหนดให้ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกโดยทันที
5. บำรุงรักษาเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามอายุการใช้งาน และจัดทำแผนตรวจสอบและแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน
6. ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง
7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

ด้านเสียง

1. วางแผนดำเนินงานก่อสร้างของโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวัน และกำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน
2. ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด
3. กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพร้อมกัน
4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ



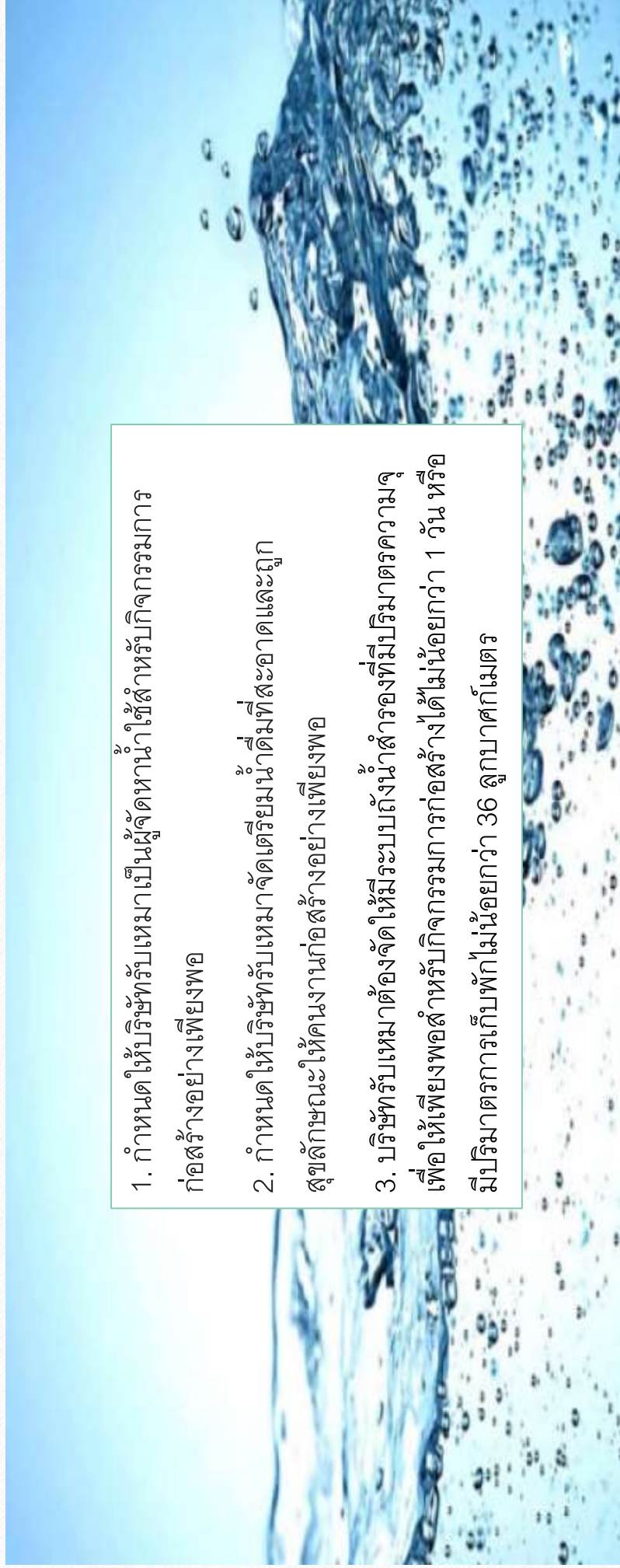
ด้านคุณภาพน้ำ

1. กำหนดให้บริษัทรับเหมามาต้องจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะโดยมี อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน
2. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะแบบเคลื่อนที่ รวมทั้งกำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
3. จัดให้มีบ่อตกตะกอนหรือบ่อดักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยตำแหน่งต้องห่างจากแหล่งน้ำหรือแหล่งรองรับน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร
4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน
5. ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำในคลองหรือทางน้ำสาธารณะ



ด้านทรัพยากรน้ำ

1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหา^๕น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
2. กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียม^๕น้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
3. บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีระบบ^๕นำน้ำสำรองที่มีปริมาณความจุเพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือมีปริมาณการเก็บ^๕พักไม่น้อยกว่า 36 ลูกบาศก์เมตร



ด้านการคมนาคมขนส่ง

1. หลีกเลี้ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา เร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. – 09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00 น. – 19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
2. หลีกเลี้ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่น ๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
3. กำหนดให้มีการควบคุมนำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
4. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร
5. กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน

ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)

6. อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
7. กำหนดให้รถบรรทุกทุกอุปกรณ์และวัสดุต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
8. จัดให้มีระบบการล้างล้อรถบรรทุกหรือระบบป้องกันดินทรายติดล้อ รถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
9. กรณีที่มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นระหว่างขนส่งนอกพื้นที่ ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกโดยทันที
10. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาลดอุบัติเหตุการดำเนินการ



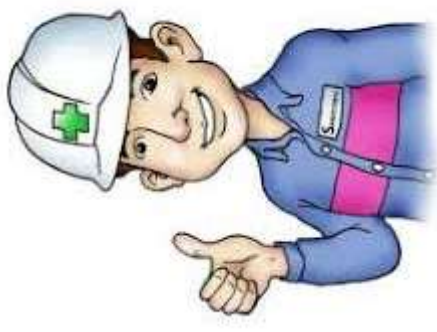
ด้านการจัดการมูลฝอย

1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้เข้าถึงรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท การกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม
2. จัดให้มีพื้นที่กองเก็บของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้เกิดขวางการก่อสร้างและเส้นทางเข้า-ออก และจัดเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการที่ขวางการระบายน้ำ
3. ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการ



ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

1. บริษัทรับเหมาดำเนินการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 เป็นต้น
2. จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เขตการเก็บกองวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น
3. กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเขตพื้นที่ที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน
4. จัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยประยุกต์ใช้หลักการของ House keeping
5. กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยที่ขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ความพร้อมสำหรับการใช้งาน
- กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
- กำหนดให้แผนแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องมือเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง
- การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม และเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท และมีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

ด้านสาธารณสุข

1. บริษัทรับเหมาต้องมีความรู้และให้ความสำคัญต่อการจัดทัพคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ

- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง
- จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล
- จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างและถูกหลักสุขาภิบาล
- จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง
- จัดให้การตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง

2. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานได้รับการตรวจสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด

3. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาส่งข้อมูลสถิติการรักษายาบาลพื้นฐานของคนงานก่อสร้าง เพื่อส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือในการรองรับ



ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ



1. พิจารณากว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก
2. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง
3. กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้า เพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน
4. จัดให้มีการอุบรรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานพื้นที่ก่อสร้าง
5. ไม่ใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย
6. กำหนดให้มีบทลงโทษชัดเจนสำหรับคนงานก่อสร้างที่กระทำความผิดหรือก่อความรำคาญให้ชุมชน

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด



กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด

ลำดับ	กฎระเบียบด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
หมวดทั่วไป				
1	ผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรมพื้นฐานเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ก่อนเข้าปฏิบัติงานและยึดถือนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	แดง		
2	ต้องติดบัตรผู้รับเหมาทุกครั้งี่เข้าเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ และติดตลอดระยะเวลาการทำงาน	เตือน	เหลือง	แดง
3	ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน จะต้องเป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติถูกต้องตรงตามที่ได้รับอนุญาต มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ไปไม่น้อยกว่า 55 ปี ปฏิบัติงานบนที่สูง และปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	แดง		
4	ห้ามสูบบุหรี่ และทำให้เกิดประกายไฟที่ไม่เกี่ยวกับการทำงานในเขตปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด	เตือน	เหลือง	แดง
5	ห้ามทะเลาะวิวาทหรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกันต่อบุคคลใดๆ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยเด็ดขาด	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย		
6	ห้ามนำและดื่มสุรา เสพสิ่งมึนเมาและยาเสพติดในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ และ /หรือไม่ทำงานในขณะมีเมเมา	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย		
7	ยานพาหนะทุกชนิดต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร /ชั่วโมงและจอดรถในพื้นที่ให้จอดเท่านั้น	เตือน	เหลือง	แดง
8	ห้ามโจรกรรมหรือทำลายทรัพย์สินของนิคมอุตสาหกรรมฯ	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย		

ลำดับ	กฎระเบียบด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอเพกซ์ พาร์ค จำกัด	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
หมวดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม				
9	ต้องปฏิบัติตามป้ายห้าม ป้ายบังคับ ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ อย่างเคร่งครัด	เตือน	เหลือง	แดง
10	ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานตลอดเวลาทำงาน	เตือน	เหลือง	แดง
11	ต้องปฏิบัติงานตามขั้นตอนและระเบียบปฏิบัติเรื่อง Work Permit ด้านความปลอดภัยที่กรมฯ กำหนดไว้ให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการทำงาน	เตือน	เหลือง	แดง
12	ห้ามปฏิบัติงานก่อนได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)	เหลือง	แดง	
13	ใบอนุญาตทำงานมีอายุ 1 เดือน หากได้รับใบอนุญาตทำงานแล้ว ต้องมาดำเนินการแจ้งปิดใบอนุญาตทำงานทุกครึ่งเมื่องานแล้วเสร็จ หรือเมื่อใบอนุญาตทำงานหมดอายุ	เตือน	เหลือง	แดง
14	การปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง Work Permit ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อบอากาศ ต้องได้รับการอบรมพร้อมทั้งผลการตรวจสุขภาพสำหรับเข้าทำงานที่อบอากาศ และมีรายชื่อในระบบการฝึกอบรมและนำสำเนาใบประกาศมาแสดงก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งผู้ปฏิบัติงานต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในข้อบออากาศ	แดง		
15	งานซ่อมที่มีประกายไฟต้องจัดหาถังดับเพลิงมาเอง มีฝักกั้นไฟ ถาดรองกันไฟ และผู้เฝ้าระวังไฟ และต้องเตรียมหน้างานให้ปลอดภัย มีการกันเชื้อเพลิง เช่น ถังน้ำมัน เศษผ้า เชื้อเพลิง ฯลฯ ออกจากแนวสະเกิดไฟด้วยทุกครั้ง	เตือน	เหลือง	แดง

ลำดับ	กฎระเบียบด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	บทลงโทษ		
		ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3
16	ห้ามกระทำการ ดังต่อไปนี้			
	16.1 ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	เตือน	เหลือง	แดง
	16.2 หยอกล้อเล่นกัน ขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร หรือบริเวณที่มีเครื่องจักรทำงานอยู่	เตือน	เหลือง	แดง
	16.3 ทำให้เกิดสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น	เตือน	เหลือง	แดง
	16.4 ปฏิบัติงานโดยไม่มีการเตรียมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	เตือน	เหลือง	แดง
	16.5 การปฏิบัติงานใดๆ ก็ตามที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย	เตือน	เหลือง	แดง
17	เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องรายงานเบื้องต้นด้วยวาจาต่อฝ่ายความปลอดภัยรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง	เหลือง	แดง	แดง
18	ในการทำงานบนที่สูง กรณีที่มีการตั้งนั่งร้านหรือโครงสร้างชั่วคราวเพื่อปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องสวมใส่ safety Harness พร้อมคล้องเกี่ยวในจุดที่แข็งแรงเพียงพอทุกครั้ง	เหลือง	แดง	แดง
19	ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานแต่ละด้าน เช่น มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของเครน นั่งร้าน ความร้อน ชั่วเฉาะ และมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ ที่กฎหมายกำหนด	เหลือง	แดง	แดง
20	ต้องดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาด การปฏิบัติงานต้องไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง , วัสดุ จนเกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของผู้ร่วมงานรายอื่นๆ	เตือน	เหลือง	แดง

บทลงโทษ

ครั้งที่ 1

แจ้งเตือนเป็นลาย
ลักษณ์อักษร

ครั้งที่ 2

แจ้งเตือนเป็นลาย
ลักษณ์อักษร & แจ้ง
ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

ครั้งที่ 3

แจ้งหยุดการ
ปฏิบัติงาน &
แจ้งฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง



ครั้งที่ 3 แจ้งหยุดการปฏิบัติงาน จนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุงและผ่านการพิจารณาของผู้ควบคุมงานและ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมทั้งแจ้งฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง มีผลต่อการพิจารณาการจ้างงานครั้งถัดไป

WORK PERMIT

Work Permit

- ผู้รับเหมาต้องทำการเปิดทุกครั้ง ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ APEX
- ใบ WORK มีอายุ 1 เดือน
- เมื่อเสร็จงาน หรือครบกำหนดต่ออายุใบ WORK จะต้องทำการปิดใบ WORK ทุกครั้ง ก่อนเปิดใหม่



WORK PERMIT

COLD WORK

HOT WORK

**CONFINED
SPACE WORK**

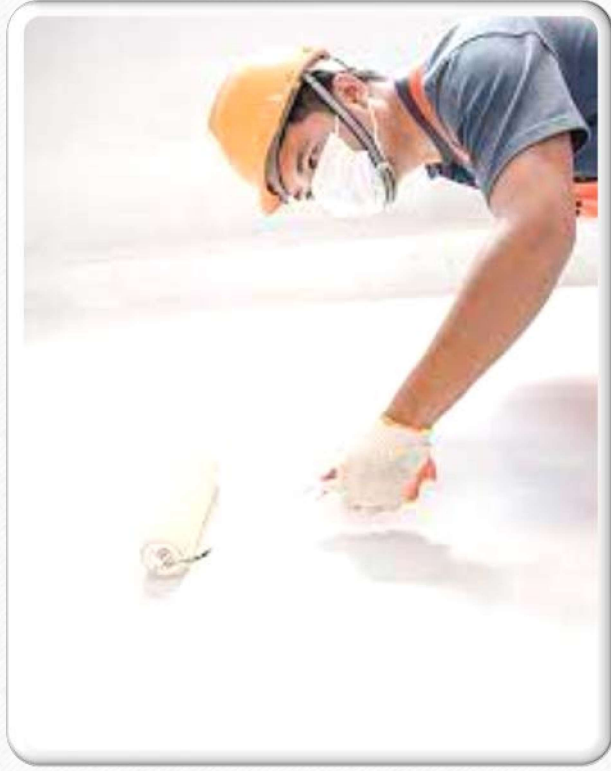
**WORK AT
HEIGHT**

**EXCAVATION
WORK**



ประเภทของ Work Permit

1. Cold Work Permit ใบอนุญาตทำงานธรรมดา ที่ไม่ใช้ความร้อน



งานบริการ งานซ่อมเครื่องจักร

งานทาสี งานตั้งและถอดถอนนั่งร้าน

รวมทั้งงานตรวจสอบ โดยที่งานนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดเปลวไฟ ความร้อน หรือ
ประกายไฟ

ประเภทของ Work Permit

2. Hot Work Permit ใบอนุญาตทำงานธรรมดาที่ใช้ความร้อนหรือมีประกายไฟ

งานเชื่อม งานเจียร์

งานตัดด้วยแก๊ส และไฟฟ้า

เป็นใบอนุญาตให้ใช้ทำงานทุกชนิด ที่ต้องใช้หรือก่อให้เกิดเปลวไฟ หรือความร้อน และประกายไฟ



ประเภทของ Work Permit

3. Confined Space Work Permit ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ



เป็นใบอนุญาตในสถานที่ซึ่งมีทางเข้า-ออกจำกัด และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายใน อยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย

การทำงานใน
อุโมงค์

การทำงานใต้ดิน

ห้องนิรภัย

ประเภทของ Work Permit

4. Work at Height ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง

ทำงานบนหลังคา

การปีนบันได



เป็นการทำงานในที่สูงระดับที่มีความสูงจากพื้นดิน ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ยกระดับจากพื้นดิน หรือการทำงานที่ระดับพื้นดินที่มีพื้นที่ต่ำกว่าอยู่ข้างใต้ เช่น มีชั้นใต้ดิน

ประเภทของ Work Permit

5. Excavation Work Permit ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

งานตอก
เสาเข็ม



เป็นใบอนุญาตที่ใช้ในงานขุดเจาะที่ลึกมากกว่า 15 cm.ขึ้นไป

งานซ่อมท่อน้ำ
ใต้ดิน

ตัวอย่าง Work Permit

[illegible]

อุปกรณ์ PPE ของผม

นายสุภากร ใจดี เลขที่ ๑๒๓๔๕ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนสุภาภรณ์

หน้า ๑ จาก ๑

ข้อมูลส่วนตัว (กรุณากรอกให้ครบถ้วน)	
ชื่อ-นามสกุล	นายสุภากร ใจดี
เลขที่	๑๒๓๔๕
ชั้นเรียน	ประถมศึกษาปีที่ ๕
โรงเรียน	โรงเรียนสุภาภรณ์

ประเภทของอุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น	วันที่ได้รับ	วันที่หมดอายุ
หมวกนิรภัย	ยี่ห้อ A รุ่น B	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
เสื้อกันฝน	ยี่ห้อ C รุ่น D	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
รองเท้า	ยี่ห้อ E รุ่น F	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
ถุงมือ	ยี่ห้อ G รุ่น H	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
แว่นตา	ยี่ห้อ I รุ่น J	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑

ประเภทของอุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น	วันที่ได้รับ	วันที่หมดอายุ
หมวกนิรภัย	ยี่ห้อ A รุ่น B	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
เสื้อกันฝน	ยี่ห้อ C รุ่น D	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
รองเท้า	ยี่ห้อ E รุ่น F	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
ถุงมือ	ยี่ห้อ G รุ่น H	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑
แว่นตา	ยี่ห้อ I รุ่น J	๒๕๖๓-๐๑-๐๑	๒๕๖๕-๐๑-๐๑

หมายเหตุ: ผู้เรียนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงเรียน และใช้เครื่องมืออย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น

นายสุภากร ใจดี (ผู้กรอกข้อมูล)

ขั้นตอนการเปิด-ปิด Work Permit

1.เจ้าของงานเตรียมความพร้อมและเขียนใบ Work Permit

โดยระบุรายละเอียดงานให้ครบถ้วน ได้แก่

- ชื่อ/ต้นสังกัดผู้ขออนุญาต
- วันที่เข้าทำงาน
- ช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน
- จำนวนผู้ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
- ลักษณะของงานที่ปฏิบัติ
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน



ขั้นตอนการเปิด-ปิด Work Permit

2. หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัยตามประเภทงาน

COLD WORK

HOT WORK

CONFINED
SPACE WORK

WORK AT
HEIGHT

EXCAVATION
WORK

ขั้นตอนการเปิด-ปิด Work Permit

3. วิศวกรโครงการ และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ลงชื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ APEX

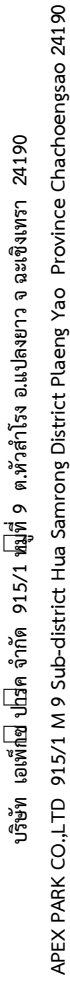


Thank You



ภาคผนวก ข-7

แผนการก่อสร้างของโครงการ



แผนงาน : แผนการพัฒนาทรัพยากรบุคคลภายในกรมเอเพชกรีน

[illegible]

ภาคผนวก ข-8

รายงานการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินใน
บริเวณพื้นที่โครงการ



รายงานการศึกษากิจทางการไหล ของน้ำตื้น

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2567

รายงานการศึกษาทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com

รายงานการศึกษาหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ กรีน
ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

พิกัดภูมิศาสตร์

โซน: 47 P

พิกัด: 755683 m E, 1501146 m N

จัดทำโดย



นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาวุโส

วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (B. Sc. Environmental Science),

วท.ม. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (M. Sc. Environmental Technology)

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล แอดไวเซอร์ จำกัด

47/404 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

Tel +66 2014 7288

www.enva.co.th

สารบัญ

1	บทนำ	C
1.1	ขอบเขตการดำเนินงาน	C
2	งานภาคสนาม	D
2.1	การสำรวจระดับชั้นความสูง (ELEVATION SURVEYING)	D
2.2	การวัดระดับความลึกของน้ำใต้ดิน (STABILIZED WATER LEVEL MEASUREMENT)	5

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	แผนที่อุทกธรณีวิทยา
ภาคผนวก ข	ภาพถ่ายขณะดำเนินงาน

1 บทนำ

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล แอดไวเซอร์ จำกัด (ENVA) ดำเนินการศึกษาหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน (Groundwater flow direction study) ในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ กรีน ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา (โดยต่อไป ในรายงานจะเรียกว่า โครงการ)

1.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การศึกษาหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน มีขั้นตอนในการศึกษา ดังนี้

- ตรวจวัดระดับชั้นความสูงของปากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และพื้นดิน จำนวน 4 สถานี ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS RTK
- ตรวจวัดระดับความลึกของน้ำใต้ดินที่คงที่แล้ว จำนวน 4 บ่อ จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินที่มีอยู่แล้วในพื้นที่โครงการ
- นำผลการตรวจวัดที่ได้มาคำนวณและทำ Contour map ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- จัดส่งแผนที่ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

2 งานภาคสนาม

2.1 การสำรวจระดับชั้นความสูง (Elevation Surveying)

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

ตารางที่ 1 ผลของการสำรวจระดับชั้นความสูงของปากบ่อสังเกตการณ์และพื้นดิน

No	N	E	Z	CODE	REMARK
1	1501323.625	755305.445	42.921	GW No.1	Ground
2	1501323.393	755306.432	42.952	GW No.1	Ground
3	1501322.386	755306.193	42.921	GW No.1	Ground
4	1501322.617	755305.205	42.906	GW No.1	Ground
5	1501323.027	755305.746	43.646	GW No.1	Top of Well
6	1501322.997	755305.808	43.659	GW No.1	Top of Well
7	1502564.559	755469.551	36.045	GW No.2	Ground
8	1502564.803	755468.55	36.107	GW No.2	Ground
9	1502565.811	755468.762	36.061	GW No.2	Ground
10	1502565.567	755469.801	36.062	GW No.2	Ground
11	1502565.098	755469.204	36.69	GW No.2	Top of Well
12	1502565.153	755469.146	36.708	GW No.2	Top of Well
13	1503003.978	756791.904	35.355	GW No.3	Ground
14	1503005.011	756791.722	35.254	GW No.3	Ground
15	1503005.201	756792.713	35.157	GW No.3	Ground
16	1503004.147	756792.863	35.282	GW No.3	Ground
17	1503004.555	756792.281	35.613	GW No.3	Top of Well
18	1503004.483	756792.171	35.597	GW No.3	Top of Well
19	1504640.121	755233.553	34.924	GW No.4	Ground
20	1504639.137	755233.428	34.895	GW No.4	Ground
21	1504639.256	755232.402	34.928	GW No.4	Ground
22	1504640.269	755232.53	34.924	GW No.4	Ground

No	N	E	Z	CODE	REMARK
23	1504639.694	755233.036	35.637	GW No.4	Top of Well
24	1504639.642	755232.991	35.654	GW No.4	Top of Well

2.2 การวัดระดับความลึกของน้ำใต้ดิน (Stabilized Water Level Measurement)

เจ้าหน้าที่ภาคสนามทำการวัดระดับความลึกของน้ำใต้ดินทั้ง 4 บ่อ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับความลึกแบบสายวัดส่งสัญญาณเสียง ซึ่งทำการวัดระยะความลึกจากปากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินจนถึงระดับผิวน้ำภายในบ่อทั้ง 4 บ่อ ค่าระดับความลึกแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าระดับความลึกของน้ำใต้ดิน (Stabilized groundwater level)

Station	Date	Top of Well Elevation (m MSL)	Depth to Stabilized Water Level (SWL) from Top of Well (m)	SWL Elevation (m MSL)
GW No.1	27-Sep-24	43.6525	4.893	38.760
GW No.2	27-Sep-24	36.6990	2.190	34.509
GW No.3	27-Sep-24	35.6050	0.744	34.861
GW No.4	27-Sep-24	35.6455	1.431	34.215

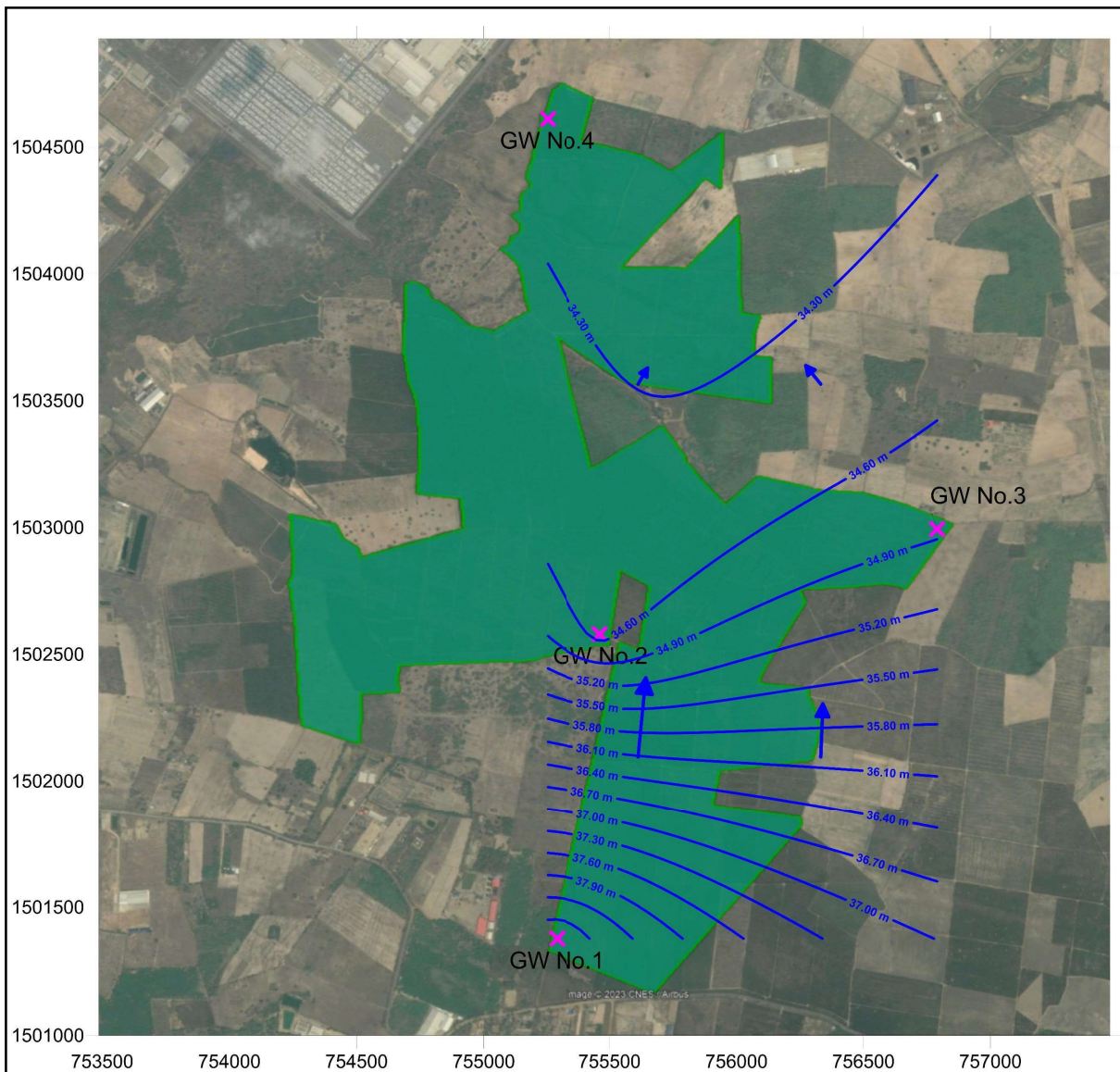
หมายเหตุ MSL – Mean Sea Level

ผลจากการสำรวจระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2567 เมื่อนำมาคำนวณ และจัดทำแผนที่ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน พบว่า น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการมีทิศทางการไหลไปทางทิศเหนือ

แผนที่แสดงอุทกธรณีวิทยา และภาพถ่ายขณะดำเนินการ แสดงไว้ในภาคผนวก ก และ ข ตามลำดับ

ภาคผนวก ก

แผนที่แสดงอุทกธรณีวิทยา



สัญลักษณ์



ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน



ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



ขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ กรีน

แผนที่อุทกธรณีวิทยา

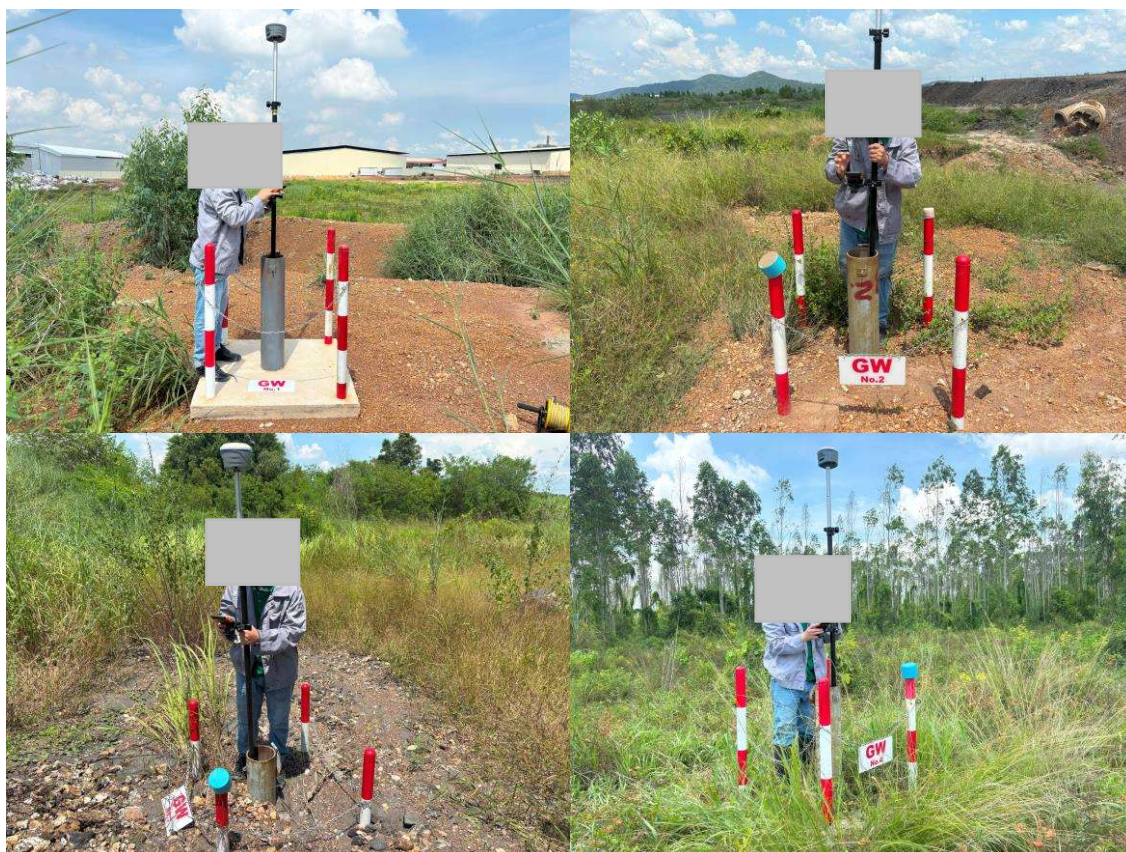
โครงการศึกษาหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ กรีน
ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดฉะเชิงเทรา

เขียนโดย:
TH

วันที่:
ตุลาคม 2567

ภาคผนวก ข

ภาพถ่ายขณะดำเนินการ



รูปที่ 1 แสดงการวัดระดับชั้นความสูงของปากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และพื้นดิน ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS RTK



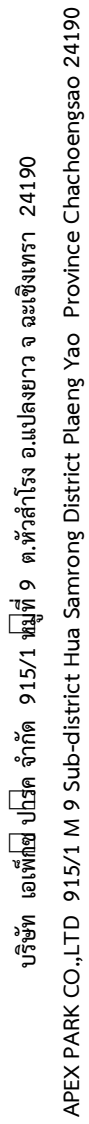
รูปที่ 2 แสดงการวัดระดับน้ำใต้ดินด้วยเครื่องวัดระดับน้ำใต้ดินแบบสายสัญญาณ (Water Level Meter)



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com

ภาคผนวก ข-9

การตรวจสอบร่างระเบียบน้ำ

[illegible]

ภาคผนวก ข-10

บันทึกข้อร้องเรียน

