



เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ครั้งที่ 1

โครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 สนามบินนานาชาติอุตะเถา
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง



สารบัญ

หน้า

1	ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1
2	วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
3	ที่ตั้งโครงการ.....	2
4	แนวทางการดำเนินโครงการ	4
5	รายละเอียดโครงการ.....	5
	5.1 องค์ประกอบของสนามบินนานาชาติอู่ตะเภาที่มีอยู่ในปัจจุบัน.....	5
	5.2 แหล่งเงินทุน.....	5
	5.3 กิจกรรมหลักของโครงการ	5
	5.4 ร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	5
	5.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	11
6	การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	22
	6.1 หลักการและเหตุผล	22
	6.2 วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	22
	6.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	22
	6.4 กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	23
	6.5 รูปแบบการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	23
7	ระยะเวลาการศึกษาของโครงการ.....	24

1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ

สนามบินนานาชาติอุตะเถาสนามบินนานาชาติอุตะเถาสนามบินนานาชาติอุตะเถา ตั้งอยู่ในพื้นที่ ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ห่างจากตัวเมืองระยองไปทางทิศตะวันตกประมาณ 35 กิโลเมตร และห่างจากตัวเมือง พัทลุงไปทางทิศใต้ประมาณ 30 กิโลเมตร มีพื้นที่โดยรอบประมาณ 6,500 ไร่ เป็นท่าอากาศยานภายใต้การดูแลของ กองทัพอากาศไทย ริเริ่มโครงการในปี พ.ศ. 2504 สืบเนื่องจากกองทัพเรือต้องการก่อสร้างสนามบินทหารเรือ จึง ดำเนินการสำรวจพื้นที่บริเวณจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ณ เวลานั้น กระทรวงกลาโหมได้อนุมัติให้ฝูงบิน ทหารเรือสังกัดกองเรือยุทธการ โดยใช้สนามบินกองทัพอากาศดอนเมืองเป็นสนามบินชั่วคราว ต่อมากองบัญชาการ ทหารสูงสุดอนุมัติสร้างสนามบินแห่งใหม่ของกองทัพเรือบริเวณหมู่บ้านอุตะเถา จังหวัดระยอง โดยเป็นทางวิ่งลาดยาง ความยาว 1,200 เมตร เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในขณะนั้นเกิดการขยายตัวของลัทธิคอมมิวนิสต์ในเวียดนามใต้และ ประเทศลาว รัฐบาลสหรัฐอเมริกาเห็นว่าต้องสร้างสนามบินขนาดใหญ่ในประเทศไทยเพิ่มเติม

ในปี พ.ศ. 2505 รัฐบาลไทยและสหรัฐอเมริกาได้มีโครงการร่วมกัน โดยคณะรัฐมนตรีได้ลงมติให้รัฐบาล สหรัฐอเมริกาปรับปรุงสนามบินอุตะเถาในปี พ.ศ. 2508 เพื่อเป็นหน่วยในการลำเลียงหน่วยรบไปยังจุดยุทธศาสตร์ ต่างๆ ภายในประเทศ การก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะเวลาประมาณ 1 ปี จอมพลถนอม กิตติขจร ผู้บัญชาการทหาร สูงสุดในเวลานั้น มีคำสั่งให้กองทัพเรือใช้สนามบินแห่งนี้สำหรับงานของราชการและมีหน้าที่ดูแลรักษาสนามบิน โดยใช้ชื่อว่า "สนามบินอุตะเถา"

ในปี พ.ศ. 2519 กองทัพอากาศสหรัฐอเมริกาได้ถอนกำลังทหารออกจากประเทศไทย รวมทั้งสนามบินอุตะเถาด้วย คณะรัฐมนตรีจึงมีมติให้สนามบินอุตะเถาเป็นสนามบินพาณิชย์ระหว่างประเทศ และเป็นสนามบินสำรองของ ท่าอากาศยานดอนเมือง หลังจากการปรับปรุงสนามบินอุตะเถาโดยกรมการบินพาณิชย์ คณะรัฐมนตรีเห็นว่าควรใช้ ประโยชน์จากสนามบินอุตะเถามากขึ้น จึงพัฒนาสนามบินอุตะเถาเป็นท่าอากาศยานสากล โดยใช้ชื่อว่า "สนามบิน นานาชาติระยอง - อุตะเถา" ภายใต้สังกัดของกองทัพเรือ โดยให้พัฒนาเป็นสนามบินพาณิชย์ร่วมกับกรมการบิน พาณิชย์ กระทรวงคมนาคม

ในปี พ.ศ. 2558 จำนวนผู้โดยสารที่เข้ามาใช้บริการทั้งหมดประมาณ 168,000 คน แต่หลังจากที่สายการบิน ไทยแอร์เอเชียได้เปิดให้บริการ ทำให้จำนวนผู้โดยสารเพิ่มมากขึ้น โดยในเดือนกันยายน พ.ศ. 2559 มีจำนวนผู้โดยสาร เพิ่มขึ้นเป็น 800,000 คน และในเดือนกันยายน พ.ศ. 2560 มีจำนวนผู้โดยสาร 1 ล้านคนเศษ คาดว่าในปี พ.ศ. 2561 จะมีผู้โดยสารเพิ่มขึ้นมากกว่า 1.5-2 ล้านคน หรือร้อยละ 90 ของจำนวนผู้โดยสารในปี พ.ศ. 2558

วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ได้มีการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาท่าอากาศยานอุตะเถา ให้เป็นท่าอากาศยานเชิงพาณิชย์ แห่งที่ 3 ปัจจุบันรัฐบาลอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal Transport) และวางแผนพัฒนาภาคอุตสาหกรรมทันสมัย (Advance Industry) และเมืองใหม่ขนาดใหญ่ ซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ภายใต้ โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor หรือ EEC) ผลของการพัฒนานี้จะ ทำให้เกิดความต้องการใช้สนามบินขนาดใหญ่อย่างเร่งด่วน เพื่อรองรับการขยายตัวของผู้โดยสาร การขนส่งสินค้า และเที่ยวบินที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นอย่างมากจากการขยายตัวของเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น โดยการพัฒนาสนามบินนานาชาติ อุตะเถาให้เป็นศูนย์กลางด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ การซ่อมบำรุงอากาศยาน การพัฒนาและวิจัยเทคโนโลยีด้าน การบินและอวกาศ รวมถึงการพัฒนาและวิจัยเทคโนโลยีด้านความมั่นคงเพื่อรองรับไม่เพียงแต่โครงการ EEC เท่านั้น แต่ยังคงรวมถึงพื้นที่พัฒนาความร่วมมือทางเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขง (GMS) และกลุ่มอาเซียน (ASEAN) ทั้งหมด

กองทัพเรือ ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบกำกับดูแลพัฒนาสนามบินนานาชาติอุตะเถา มีความประสงค์ จะก่อสร้างทางวิ่งที่ 2 ที่มีความยาวทางวิ่ง 3,505 เมตร เพื่อให้สนามบินนานาชาติอุตะเถาเป็นศูนย์กลางการบิน

ที่สามารถรองรับผู้โดยสารได้สูงสุด 50-60 ล้านคน/ปี รวมทั้งให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศภายใต้โครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor) ตามนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดให้ภาคตะวันออกเป็นพื้นที่นำร่องสำหรับเขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษ

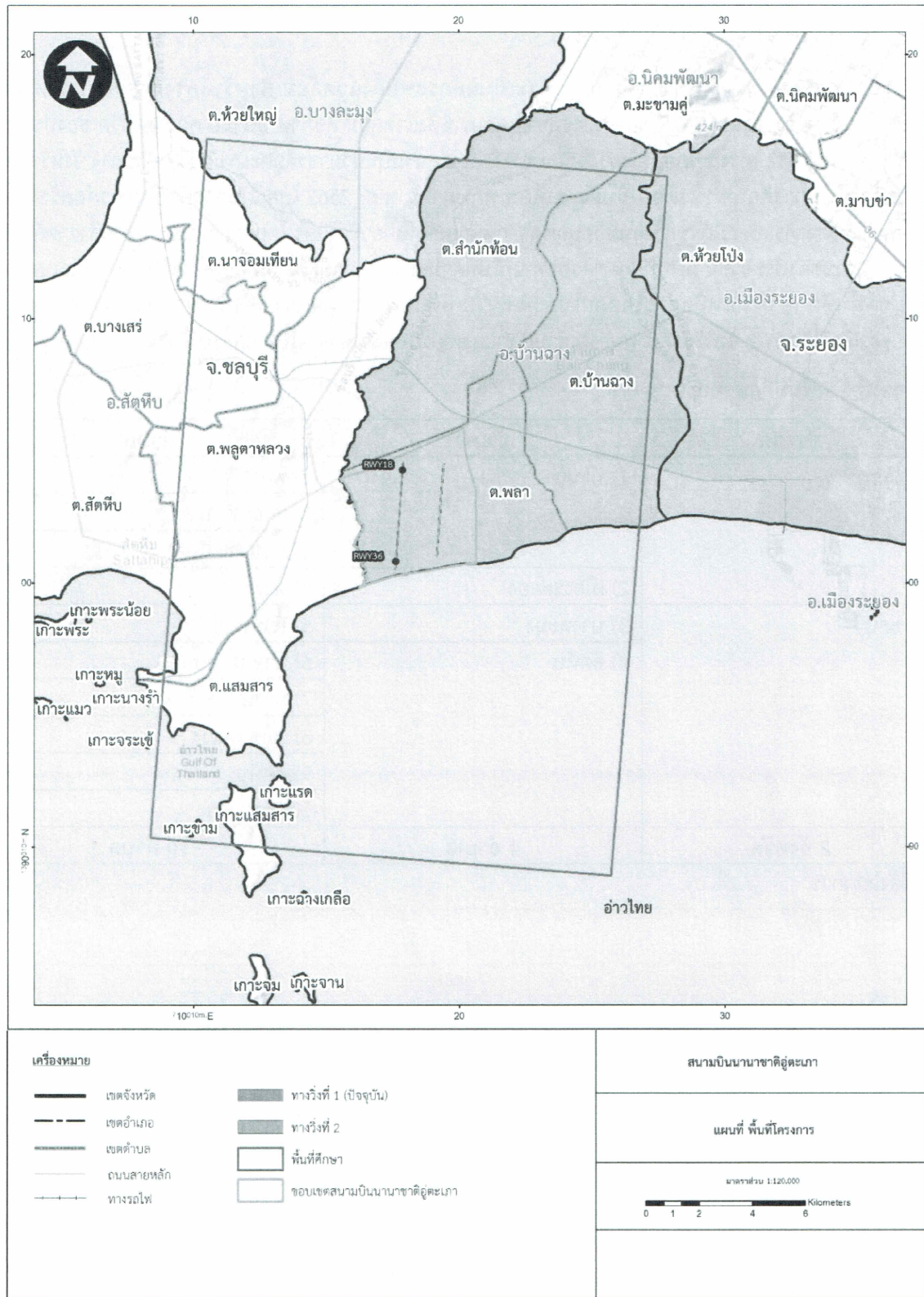
การก่อสร้างทางวิ่งที่ 2 ของสนามบินนานาชาติอุตะเถา เข้าข่ายประเภทโครงการหรือกิจการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2561 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ.2562)

2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ของโครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 สนามบินนานาชาติอุตะเถา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ก่อนดำเนินโครงการ

3 ที่ตั้งโครงการ

สนามบินนานาชาติอุตะเถา ตั้งอยู่ในพื้นที่ ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ห่างจากตัวเมืองระยองไปทางทิศตะวันตกประมาณ 35 กิโลเมตร และห่างจากตัวเมืองพญาไปทางทิศใต้ประมาณ 30 กิโลเมตร รายละเอียดขอบเขตพื้นที่สำหรับกิจกรรมการบินแสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ที่ตั้งและพื้นที่ศึกษาของโครงการ

4 แนวทางการดำเนินโครงการ

แผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 สนามบินนานาชาติอุตะเกา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ใช้ระยะเวลาในการศึกษา 12 เดือน นับตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562 โดยแผนการดำเนินการก่อสร้างจะเริ่มดำเนินการหลังจากรายงานได้รับการอนุมัติอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน มีพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ด้านตะวันออกและตะวันตกออกไปด้านละ 6 กิโลเมตร และขอบเขตพื้นที่ศึกษาด้านเหนือและใต้ออกไปด้านละ 10 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่สนามบินนานาชาติอุตะเกา ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 2 จังหวัด 4 อำเภอ 10 ตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1

ตารางที่ 1 พื้นที่ศึกษาของโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
1) ระยอง*	1) บ้านฉาง*	1) พลา*
		2) สำนักท้อน
		3) บ้านฉาง
	2) เมืองระยอง	4) ห้วยโป่ง
2) ชลบุรี	3) บางละมุง	5) ห้วยใหญ่
	4) สัตหีบ	6) นาจอมเทียน
		7) บางเสร่
		8) พลูตาหลวง
		9) สัตหีบ
		10) แสมสาร
2 จังหวัด	4 อำเภอ	10 ตำบล

* ที่ตั้งโครงการ

5 รายละเอียดโครงการ

5.1 องค์ประกอบของสนามบินนานาชาติอุตะเกาที่มีอยู่ในปัจจุบัน

องค์ประกอบหลักของสนามบินนานาชาติอุตะเกา ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่

- 1) อาคารผู้โดยสารหลังที่ 1 ขนาดพื้นที่ 2,000 ตร.ม. สามารถรองรับผู้โดยสารได้ประมาณ 1 ล้านคนต่อปี
- 2) อาคารผู้โดยสารหลังที่ 2 ขนาดพื้นที่ 22,000 ตร.ม. สามารถรองรับผู้โดยสารได้ประมาณ 3 ล้านคนต่อปี
- 3) ทางวิ่งที่ 1 มีความยาว 3,505 เมตร และทางขับคู่ขนานทางด้านทิศตะวันตก
- 4) ลานจอดอากาศยาน ปัจจุบันมี 4 แห่ง มีหลุมจอดทั้งหมด 49 หลุม และมีลานจอดบริเวณอาคารผู้โดยสารหลังที่ 2 อีก 6 แห่ง
- 5) สิ่งอำนวยความสะดวกของสนามบินอื่นๆ ได้แก่ หอบังคับการบิน สถานีอุตุนิยมวิทยา สถานีดับเพลิง ศูนย์บริการภาคพื้น ถนนทางเข้าสนามบิน คลังน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับอากาศยาน
- 6) ระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ สถานีไฟฟ้าย่อย ซึ่งสามารถจ่ายไฟได้ 22 กิโลวัตต์ ปัจจุบันจ่ายไฟครอบคลุมพื้นที่ในเขตของกองทัพอากาศและบริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานของการบินไทย โรงกรองน้ำประปาซึ่งมีแหล่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำคลองบางไผ่ อ่างเก็บน้ำภูตือนันต์ และอ่างเก็บน้ำคลองบ้านชูด

5.2 แหล่งเงินทุน

โครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 จะใช้แหล่งเงินทุนที่กองทัพอากาศได้รับการจัดสรร ผ่านการอนุมัติใช้เงินงบประมาณแผ่นดินจากคณะรัฐมนตรี

5.3 กิจกรรมหลักของโครงการ

ก่อสร้างทางวิ่งที่ 2 ที่มีความกว้าง 60 เมตร และความยาวทางวิ่ง 3,505 เมตร และการศึกษาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)

5.4 ร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

กรอบแนวทางการศึกษาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) จะอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2561 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ.2562) สรุปรูปขั้นตอนการศึกษาได้ดังรูปที่ 2 และพื้นที่ศึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในเบื้องต้นครอบคลุมด้านทิศเหนือและใต้ ไม่น้อยกว่า 10 กิโลเมตร ด้านทิศตะวันออกและตะวันตก ไม่น้อยกว่า 6 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ (อ้างอิงดังรูปที่ 1)



รูปที่ 2 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

ขอบเขตการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะพิจารณาต่อเนื่องจากประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเชื่อมโยงจากกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่อาจกระทบต่อสุขภาพของประชาชนภายในพื้นที่ศึกษา โดยพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดสุขภาพเป็นสำคัญ ได้แก่

- 1) การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
- 2) การขนส่งและการจัดเก็บวัตถุอันตราย
- 3) การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ
- 4) การรับสัมผัสต่อมลสารและสิ่งคุกคามสุขภาพ
- 5) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพการจ้างงาน รวมถึงสภาพการทำงานในท้องถิ่น
- 6) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน
- 7) การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม
- 8) ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เช่น เด็ก ผู้พิการ และผู้สูงอายุ เป็นต้น
- 9) ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข

โดยการก่อสร้างและดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบในทางบวก (ผลประโยชน์) และผลกระทบในทางลบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ที่ปรึกษาจะประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางบวกและทางลบ ผลกระทบหลักและผลกระทบรอง ผลกระทบในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อให้ทราบลักษณะและ

ความรุนแรงของผลกระทบ ตลอดจนเปรียบเทียบผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีที่มีโครงการและไม่มีโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยใช้เครื่องมือและเหตุผลทางด้านวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในการคาดคะเน และประเมินผล ซึ่งในบางประเด็นอาจจำเป็นต้องใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการทำนายผล เพื่อพิจารณา กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเหล่านั้น นอกจากนี้ ที่ปรึกษาจะกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อโครงการในการประเมินความเหมาะสมของมาตรการป้องกันฯ ที่นำเสนอไว้ โดยมีรายละเอียดการประเมินผลกระทบในแต่ละประเด็นหลักดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นหลักของโครงการ

ขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง	
ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การปรับถมพื้นที่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/คนงาน การก่อสร้าง/การใช้เครื่องจักร การรื้อย้ายสาธารณูปโภค การทดสอบทางวิ่ง - ศึกษาระดับเสียงและความสั่นสะเทือนในปัจจุบัน ณ ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง - คาดการณ์ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ณ ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ โดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณากิจกรรมการปรับถมพื้นที่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/คนงาน การก่อสร้าง/การใช้เครื่องจักร การรื้อย้ายสาธารณูปโภค การตั้งโรงผสมปูน/โรงผสมแอสฟัลท์ ซึ่งจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งไอเสียจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ - ศึกษาคุณภาพอากาศในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา - คาดการณ์ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน - คุณภาพน้ำทะเล - นิเวศวิทยาทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต่อคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเลรวมถึงนิเวศวิทยาทางน้ำ เช่น การปรับถมพื้นที่ การตั้ง/สร้างที่พักคนงาน การใช้ น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคและก่อสร้าง การจัดการของเสีย การจัดการน้ำทิ้ง - ศึกษาคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำในแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาจำนวนเที่ยวของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น ดินหรือทรายถม อุปกรณ์เครื่องจักร คนงาน เป็นต้น และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง เช่น การปรับถมพื้นที่ การรื้อย้ายสาธารณูปโภค - ศึกษาข้อมูลปริมาณการจราจรบนเส้นทางคมนาคมที่เป็นเส้นทางสายหลักเข้าสู่สนามบินนานาชาติอู่ตะเภา - คาดการณ์ผลกระทบต่อสภาพความคล่องตัวของการจราจรจากจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นในกิจกรรมก่อสร้าง - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 ร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นหลักของโครงการ (ต่อ)

ขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษากิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งด้านบวกและลบ เช่น การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/คนงาน การตั้ง/สร้างที่พักคนงาน การรื้อย้ายสาธารณูปโภค - คาดการณ์ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ-สังคม เช่น การจ้างงาน ปัญหาสังคม ปัญหายาเสพติด ตลอดจนความเดือดร้อนรำคาญ และความไม่สะดวกในการดำรงชีวิต - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ	
ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนอย่างมีนัยสำคัญจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น การขึ้น-ลง การเตรียมวิ่งขึ้น การเข้าจอดและการจอดของอากาศยาน การคมนาคมและการปฏิบัติงานภายในเขตปฏิบัติการบิน การบำรุงรักษาอากาศยาน การเดินทาง/ขนส่งทางบก - ศึกษาระดับเสียงและความสั่นสะเทือนในปัจจุบัน ณ ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงสนามบินนานาชาติอุตะเกา ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - คาดการณ์ระดับเสียงจากการเปิดดำเนินโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AEDT 2d เป็นเครื่องมือ - คาดการณ์ระดับความสั่นสะเทือนจากการเปิดดำเนินโครงการ โดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์ - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น การเตรียมวิ่งขึ้น การขึ้น-ลง การเข้าจอด และการจอดของอากาศยาน การเดินทาง/การขนส่งทางบก โดยมลสารที่สำคัญ ได้แก่ ไอเสียและสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากอากาศยานและยานพาหนะอื่นๆ - ศึกษาคุณภาพอากาศปัจจุบันในพื้นที่ศึกษา ก่อนดำเนินโครงการ - คาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการดำเนินโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ EDMS เป็นเครื่องมือ - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของพื้นที่ศึกษา ทั้งด้านบวกและลบ เช่น การจ้างพนักงาน การเดินทาง/การขนส่งทางบก การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย เป็นต้น - คาดการณ์ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม เช่น การขยายตัวของชุมชน ปัญหาประชากรแฝง ผลประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบโดยเฉพาะด้านเสียง ฯลฯ - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การจำแนกและบ่งชี้กิจกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสาธารณะจากการดำเนินการ เช่น การเตรียมวิ่งขึ้น การขึ้น-ลง การเข้าจอดและการจอดของอากาศยาน การคมนาคมและการปฏิบัติงานภายในเขตปฏิบัติการบิน การบำรุงรักษาอากาศยาน การเดินทาง/การขนส่งทางบก เป็นต้น

ตารางที่ 2 ร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นหลักของโครงการ (ต่อ)

ขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อสาธารณะ - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

ในส่วนการประเมินระดับผลกระทบทางสุขภาพใช้เครื่องมือการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ได้แก่ ตารางความเสี่ยง และการคำนวณความเสี่ยงเชิงปริมาณ อธิบายโดยสังเขปดังนี้

ตารางความเสี่ยง (Risk Matrix)

การประเมินความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบเชิงลบในที่นี่ได้ตัดแปลงตารางความเสี่ยงจากงานวิจัยอื่นๆ มาเป็นเครื่องมือในการประเมินระดับของผลกระทบ ซึ่งพิจารณาจากโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา ซึ่งระดับของโอกาสการเกิดผลกระทบพิจารณาจากความน่าจะเป็นของการเกิดเหตุการณ์นั้นๆ ตามสถิติที่มีอยู่ ส่วนระดับความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นพิจารณาจากประเด็นหลักของประชากรกลุ่มเสี่ยง (พิจารณาจากความอ่อนแอ/ความไวต่อการได้รับผลกระทบอันเนื่องจากปัจจัยของระบบภูมิคุ้มกัน การพัฒนาของระบบสรีระในร่างกาย) และความสูญเสียที่เกิดขึ้นตามมา (พิจารณาจากอัตราป่วย/อัตราตาย จำนวนการบาดเจ็บและความรุนแรงของการบาดเจ็บ ความเสียหายทางกายภาพ เช่น จำนวนและระดับของความเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณสุข/โรค ความต้องการดูแลในภาวะฉุกเฉินความปลอดภัยในชุมชน และผลกระทบต่ออนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น) รายละเอียดของตารางความเสี่ยงที่ใช้แสดงดังตารางที่ 3 ถึง ตารางที่ 5

ตารางที่ 3 การใช้ตารางความเสี่ยงในการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ (ขนาด 3x4)

ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา	โอกาสของการเกิด			
	น้อยมาก (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)
ต่ำ (1)	น้อยมาก (1)	(2)	(3)	(4)
ปานกลาง (2)	(2)	ต่ำ (4)	(6)	(8)
สูง (3)	(3)	(6)	ปานกลาง (9)	สูง (12)

ตารางที่ 4 นิยามสำหรับโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา

คะแนน	ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา	คะแนน	โอกาสของการเกิด
1	เกิดการเจ็บป่วยเล็กน้อย ไม่มีผลต่อการเพิ่มอัตราป่วย ไม่จำเป็นต้องมีการหยุดงาน ไม่กระทบต่องบประมาณของท้องถิ่น	1	มีความเป็นไปได้เล็กน้อย ไม่เคยมีสถิติการเกิด มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
2	เพิ่มอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ มีจำนวนสะสมของกลุ่มเสี่ยง กระทบต่องบประมาณ มีการหยุดงาน กระทบต่อชุมชนในพื้นที่ที่มีการเสียชีวิต เสียค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูมีจำนวนสะสมของกลุ่มเสี่ยง กระทบต่อชุมชนในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง	2	มีความเป็นไปได้น้อย มีข้อมูลแสดงว่ามีแนวโน้มที่จะเกิด แต่ยังขาดสถิติที่ชัดเจนจากข้อมูลที่มีอยู่สนับสนุน มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
3		3	มีความเป็นไปได้ปานกลาง หรือมีสถิติจากข้อมูลที่มีอยู่สนับสนุนการคาดการณ์ความเป็นไปได้ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบหรือมาตรการที่มีอยู่ไม่ครอบคลุมการเกิดเหตุการณ์ หรือเป็นข้อกังวลและห่วงใยของผู้มีส่วนได้เสีย
		4	เคยเกิดเหตุการณ์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบหรือมาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ

โดยมีเกณฑ์การกำหนดคะแนนสำหรับโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา ดังตารางที่ 5
ตารางที่ 5 นิยามของระดับผลกระทบจากผลรวมคะแนนระหว่างโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผล
ที่ตามมาเมื่อใช้ตารางความเสี่ยง

คะแนนจาก ตารางความเสี่ยง	ระดับ ผลกระทบ	คำนิยาม
1	น้อยมาก	ไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสถานะสุขภาพ ไม่เพิ่มอัตราป่วย ไม่มีผลต่องบประมาณ ท้องถิ่น ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
2 – 4	ต่ำ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบเพิ่มเติม อาจพิจารณาปรับปรุง มาตรการที่มีอยู่เดิมให้เหมาะสมยิ่งขึ้นถ้าจำเป็นอาจต้องมีการติดตามเฝ้าระวัง ทั้งนี้ ให้พิจารณาความจำเป็นและความเป็นไปได้ร่วมด้วย
5 – 9	ปานกลาง	เพิ่มอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ อาจมีผลต่องบประมาณ ต้องมีการติดตามตรวจสอบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีอยู่เดิมเพียงพอและเหมาะสม ถ้าจำเป็น และสามารถปฏิบัติได้อาจมีการเพิ่มมาตรการ หรือปรับปรุงมาตรการที่มีอยู่ให้ สอดคล้องกับผลกระทบที่เกิดขึ้น
10 – 12	สูง	ผลต่อสถานะสุขภาพในวงกว้าง มีการเสียชีวิต ต้องการงบประมาณเพิ่ม ต้องมีการ เพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงอาจจำเป็นต้องมี การปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงาน

การคำนวณความเสี่ยงเชิงปริมาณ

- การประเมินความเสี่ยงต่อโอกาสการเกิดโรคร้ายที่ไม่ใช่มะเร็ง (Non-Cancer Risk)

$$\text{Hazard Quotient (HQ)} = \text{CDI} / \text{RfC}$$

โดย CDI = Chronic Daily Intake (ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ได้รับสัมผัสอย่างต่อเนื่อง
ทางการหายใจ), หน่วย ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

RfC = Reference Concentration (ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่
ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียต่อร่างกาย), หน่วย
ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

กรณีที่มีสิ่งคุกคามมากกว่าชนิด ให้รวม HQ ของสิ่งคุกคามแต่ละชนิดเข้าด้วยกัน

$$\text{Hazard Index (HI)} = \text{ผลรวมของ HQ ของสารเคมีทั้งหมดที่แต่ละบุคคลสัมผัส}$$

การแปลผลค่าความเสี่ยงในการประเมินนั้นค่า HQ ไม่ควรเกิน 1 กล่าวคือ ผลไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพในระยะ
ยาวจากการได้รับสัมผัสสารที่ศึกษามีระดับต่ำอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และในกรณีที่ค่า HQ น้อยกว่า 0.01 (ค่าความ
เสี่ยงต่ำกว่าค่าที่ยอมรับได้ 100 เท่า) จะไม่พิจารณาขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

- การประเมินความเสี่ยงต่อโอกาสการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) (กรณีที่เป็นสารก่อมะเร็ง)

$$\text{Cancer Risk} = \text{C} (\mu\text{g}/\text{m}^3) \times \text{URF} (\mu\text{g}/\text{m}^3)^{-1}$$

โดย C = Chronic Daily Intake (ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ได้รับสัมผัสอย่างต่อเนื่อง
ทางการหายใจ), หน่วย ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

URF = Pollutant-Specific Inhalation Unit Risk Factor หรือ Slope Factor หน่วย
ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร⁻¹ หรือ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)⁻¹

การแปลผลค่าความเสี่ยงในการเกิดมะเร็ง คือ มีโอกาสที่ผู้หายใจรับสัมผัสสารมลพิษที่ความเข้มข้นเท่ากับค่า Pollutant-Specific Inhalation Unit Risk Factor (URF) ของสารมลพิษ ตลอดอายุขัย 70 ปี จะเกิดความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งจำนวน 1 ในล้านคน หรือกล่าวได้ว่า มีคน 1 ในล้านคนที่หายใจรับสัมผัสสารมลพิษที่ความเข้มข้นเท่ากับค่า Pollutant-Specific Inhalation Unit Risk Factor (URF) ตลอดอายุขัย 70 ปี จะมีความเสี่ยงในการเกิดมะเร็ง

หมายเหตุ : อ้างถึง Integrated Risk Information System; IRIS โดย U.S Environmental Protection Agency; U.S.EPA

5.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงานเพื่อกำหนดขอบเขตการศึกษาสำหรับการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 มีขั้นตอนดังนี้

5.5.1 การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดโครงการ เพื่อแยกแยะและเชื่อมโยงกิจกรรมต่างๆ ของโครงการรวมทั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ผลที่ได้นำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการกำหนดขอบเขตแนวทางการศึกษา (Scoping) กิจกรรมหลักของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 กิจกรรมหลักของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กิจกรรมของโครงการ/ ประเด็นผลกระทบ	คาดการณ์ลักษณะผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง		
	การปรับถมพื้นที่	อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากน้ำดิน/ทรายจากพื้นที่อื่นเข้ามา	- ชุมชนใกล้เคียง
	การตั้ง/สร้างที่พักคนงาน	อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความเพียงพอของน้ำใช้และไฟฟ้าเนื่องจากการใช้น้ำและการใช้ไฟฟ้าในที่พักคนงาน	- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งที่พักคนงาน
การขนส่งวัตถุดิบ	ระยะดำเนินการ		
	การขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง	อาจเพิ่มโอกาสการเกิดอุบัติเหตุของขนส่งน้ำมันรั่วไหล หรือติดไฟ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในท่าอากาศยานฯ
การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ	ระยะก่อสร้าง		
	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/คนงาน	อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนนในพื้นที่ก่อสร้าง ไอเสียจากเครื่องจักรและรถบรรทุก และความสิ้นเปลืองจากรถบรรทุก และอาจเพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- ชุมชนที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ตารางที่ 6 กิจกรรมหลักของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ต่อ)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กิจกรรมของโครงการ/ประเด็นผลกระทบ	คาดการณ์ลักษณะผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
	การปรับถมพื้นที่และการก่อสร้าง	อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไอเสีย เสียงดัง และความสั่นสะเทือนจากเครื่องยนต์เครื่องจักร	- คนงานก่อสร้าง - พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในท่าอากาศยานฯ - ชุมชนใกล้เคียง
	การตั้ง/สร้างที่พักคนงาน	อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ (การจัดการน้ำเสียและของเสีย) ตลอดจนปัญหาจากคนงาน เช่น การลักขโมย ปัญหา ยาเสพติด โรคติดต่อ และโรคต่างถิ่น	- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งที่พักคนงาน
	ความกังวลจากการก่อสร้างโครงการ	อาจก่อให้เกิดความเครียดทำให้ความสุลดน้อยลง	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนที่เป็นที่ตั้งที่พักคนงาน - ชุมชนที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง
การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	ระยะดำเนินการ		
	การขึ้น-ลงของอากาศยาน การเตรียมวิ่งขึ้น การเข้าจอดและการจอด	มลสารทางอากาศอาจมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ เสียงอาจส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยิน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในท่าอากาศยานฯ - ชุมชนใกล้เคียง
	การคมนาคมและการปฏิบัติงานภายในเขตปฏิบัติการบิน	เสียงอาจส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยิน ไอเสียจากยานพาหนะที่ใช้ขนส่งผู้โดยสาร สิ่งของ และสินค้าอาจมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเขตปฏิบัติการบิน - ผู้โดยสาร
	การจัดการของเสียและน้ำเสียจากอากาศยาน	มีโอกาสปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมหากจัดการไม่เหมาะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบสุขภาพภายในท่าอากาศยานฯ และชุมชน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในท่าอากาศยานฯ - ผู้โดยสาร - ชุมชนใกล้เคียง
	ความกังวลจากการดำเนินโครงการ	อาจก่อให้เกิดความเครียดทำให้ความสุลดน้อยลง	- ชุมชนใกล้เคียง
	การขึ้น-ลงของอากาศยาน	มลสารทางอากาศและเสียงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจและระบบการได้ยิน	- ชุมชนใกล้เคียง - พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในท่าอากาศยานฯ
การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงานและสภาพการทำงานในท้องถิ่น ทั้งทางบวกและทางลบ	ระยะก่อสร้าง		
	การเตรียม/ปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้าง	มีการจ้างผู้รับเหมาท้องถิ่น สั่งซื้อวัสดุก่อสร้างในท้องถิ่น ทำให้เพิ่มการจ้างงาน/รายได้ของคนในชุมชน อย่างไรก็ตามอาจเกิดผลกระทบทางลบจากการอพยพของคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน	- ชุมชนใกล้เคียง

ตารางที่ 6 กิจกรรมหลักของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ต่อ)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กิจกรรมของโครงการ/ประเด็นผลกระทบ	คาดการณ์ลักษณะผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
	การตั้ง/สร้างที่พักอาศัยคนงาน	อาจก่อให้เกิดรายได้หมุนเวียนในชุมชนจากการใช้จ่ายใช้สอยของคนงานที่เข้ามาในพื้นที่ ปัญหาสังคมจากคนงานต่างถิ่น	- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งที่พักคนงาน
	ระยะดำเนินการ		
	การจ้างงาน/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	การจ้างงานก่อให้เกิดรายได้หมุนเวียนในชุมชนจากการใช้จ่ายใช้สอยของพนักงานโครงการ ตลอดจนมีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ในการพัฒนาด้านการส่งเสริมอาชีพและการศึกษา และตรวจสอบสุขภาพแก่คนในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง
การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	ระยะก่อสร้าง		
	การตั้ง/สร้างที่พักอาศัยคนงาน	มีการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาในพื้นที่อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ของคนในชุมชน ความไม่ปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สินและวิถีชีวิต	- ชุมชนใกล้เคียง
	ระยะดำเนินการ		
	การขึ้น-ลงของอากาศยาน	ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ของคนในชุมชน ทั้งจากการได้รับผลกระทบต่างกัน และมีความคิดเห็นต่างกัน	- ชุมชนใกล้เคียง
การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ		
	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สนามบินนานาชาติอุตะเกา ซึ่งเป็นพื้นที่ของท่าอากาศยาน	ไม่มีผลในการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	-
ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	ระยะดำเนินการ		
	การขึ้น-ลงของอากาศยาน	เสียงดังรบกวน และแรงสั่นสะเทือนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบการได้ยิน และอาจเพิ่มโอกาสเกิดความเสียหายของอาคารสิ่งปลูกสร้าง	- ชุมชนในแนวเส้นเสียง NEF > 40
ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	ระยะก่อสร้าง		
	การตั้ง/สร้างที่พักคนงาน	เมื่อมีคนงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่อาจเพิ่มภาระของสถานบริการสาธารณสุข ทั้งทางด้านบุคลากรเวชภัณฑ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย	- ชุมชนใกล้เคียง
	ระยะดำเนินการ		

ตารางที่ 6 กิจกรรมหลักของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ต่อ)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กิจกรรมของโครงการ/ประเด็นผลกระทบ	คาดการณ์ลักษณะผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
	การขึ้น-ลงของอากาศยาน	อุบัติเหตุจากการขึ้น-ลงของอากาศยานอาจทำให้เกิดปัญหาความไม่เพียงพอของสถานบริการสุขภาพ บุคลากร เวชภัณฑ์ และความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ	- ชุมชนใกล้เคียง - บุคลากร/เจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

5.5.2 การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการดำเนินโครงการ การเปรียบเทียบแนวโน้มของสภาพแวดล้อมหลังมีการดำเนินโครงการ และใช้ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานอาศัยข้อมูลรายงานและเอกสารจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมหากมีความจำเป็น โดยมีปัจจัยสิ่งแวดล้อมหลักที่จะพิจารณาดังนี้

- **ทรัพยากรด้านกายภาพ ได้แก่** สภาพภูมิประเทศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว ทรัพยากรดิน อุทกวิทยาน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำทะเล
- **ทรัพยากรด้านชีวภาพ ได้แก่** นิเวศวิทยาทางบก และนิเวศวิทยาทางน้ำ
- **คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่** การจัดการของเสีย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ประปา ไฟฟ้า สื่อสาร) และระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- **คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ได้แก่** เศรษฐกิจ-สังคม การโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย แหล่งท่องเที่ยวและทัศนียภาพ และแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์

รายละเอียดการรวบรวมข้อมูลหตุยภูมิด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 7 และการเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8

ตารางที่ 7 การรวบรวมข้อมูลความคิดเห็นสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ขอบเขตการศึกษา
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาลักษณะภูมิประเทศจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth - ศึกษาข้อมูลระดับการปรับถมพื้นที่ของท่าอากาศยานฯ
2. อุณหภูมิตามฤดูกาลและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และลักษณะภูมิอากาศอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา โดยพิจารณาจากสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งอยู่ใกล้ท่าอากาศยานฯ มากที่สุด และมีการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน - รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบท่าอากาศยานฯ ทั้งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และจากหน่วยงานต่างๆ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบท่าอากาศยานฯ ทั้งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และจากหน่วยงานต่างๆ - ศึกษาข้อมูลการร้องเรียน/ปัญหาด้านเสียงรบกวนในพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานฯ
4. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยรอบท่าอากาศยานฯ ทั้งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และจากหน่วยงานต่างๆ - ศึกษาข้อมูลการร้องเรียน/ปัญหาด้านความสั่นสะเทือนในพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานฯ
5. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาจากแผนที่ธรณีวิทยา ของกรมทรัพยากรธรณี - ศึกษาข้อมูลแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว จากกรมทรัพยากรธรณี - รวบรวมและศึกษาข้อมูลสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ในประเทศไทยของกรมอุตุนิยมวิทยา
6. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษารายงานผลการสำรวจระดับการทุจริตของพื้นที่ดินในเขตจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง จากกรมแผนที่ทหาร และข้อมูลการสำรวจต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ศึกษาข้อมูลผลการสำรวจระดับการทุจริตของพื้นที่ดินภายในท่าอากาศยานฯ
7. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดินภายในท่าอากาศยานฯ ระดับการปรับถมพื้นที่ของท่าอากาศยานฯ ระบบป้องกันน้ำท่วมของท่าอากาศยานฯ การขุดลอกคลอง การบริหารจัดการน้ำและแผนในอนาคตของกรมชลประทาน - รวบรวมและศึกษาข้อมูลแหล่งน้ำที่อยู่ในพื้นที่ท่าอากาศยานฯ หรือใกล้เคียง
8. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินภายในและโดยรอบท่าอากาศยานฯ ทั้งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และจากหน่วยงานต่างๆ - รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าและน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานฯ
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแผนที่น้ำบาดาลของกรมทรัพยากรธรณี - รวบรวมข้อมูลบ่อน้ำบาดาล และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบท่าอากาศยานฯ
10. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษากระแสน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะ/กากของเสีย ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ท่าอากาศยาน - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 7 การรวบรวมข้อมูลวิทยุชุมชนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ขอบเขตการศึกษา
11. นิเวศวิทยาทางบก	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลการสำรวจนิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) บริเวณสนามบินนานาชาติอุตะเถกาและพื้นที่ใกล้เคียง - รวบรวมและศึกษาสำรวจนก และข้อมูลจากการป้องกันการป้องกันอุบัติเหตุทางการบินเนื่องจากนกและสัตว์บริเวณสนามบินนานาชาติอุตะเถกา (ถ้ามี)
12. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ทั้งในแหล่งน้ำผิวดิน และน้ำทะเล โดยรอบสนามบินนานาชาติอุตะเถกา จากรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
13. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลการจัดการของเสียทุกประเภท ขอบเขตการให้บริการ ตลอดจนชี้แจงความสามารถในการให้บริการ ปัญหา สาเหตุ และแผนงานด้านการจัดการของเสียในพื้นที่ศึกษา
14. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง - ศึกษาแผนที่และข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบท่าอากาศยานฯ ก่อนและหลังสร้างสนามบิน โดยแจกแจงประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินต่างๆ
15. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาเส้นทางคมนาคมโดยรอบท่าอากาศยานฯ และข้อมูลทางนโยบายและแผนในการเดินทางทางบก ระบบขนส่งและโครงข่ายเชื่อมโยงในอนาคตในพื้นที่ศึกษา - รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการจราจรของเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
16. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (การใช้น้ำ ไฟฟ้า และสื่อสาร)	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลแหล่งน้ำใช้และความเพียงพอของน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของประชาชนจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น การประปาส่วนภูมิภาค ฯลฯ - รวบรวมและศึกษาข้อมูลแหล่งไฟฟ้า ปริมาณและปัญหาการใช้ไฟฟ้าของประชาชนจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ฯลฯ - รวบรวมและศึกษาข้อมูลระบบการสื่อสาร และปัญหาการใช้งานของประชาชนจากแหล่งข้อมูลต่างๆ
17. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาสภาพการระบายน้ำ ขนาดคลองระบายน้ำ สถานีสูบน้ำ ประสิทธิภาพและปัญหาอุทกภัยและการระบายน้ำภายในพื้นที่ท่าอากาศยานฯ และระบายน้ำภายนอก
18. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบป้องกันน้ำท่วมของท่าอากาศยานฯ การขุดลอกคลอง การบริหารจัดการน้ำและแผนในอนาคตของกรมชลประทาน - รวบรวมข้อมูลลักษณะทั่วไปทางด้านประชากร สภาพสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษา - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานท่าอากาศยานฯ
19. การโยกย้ายและการอพยพ	<ul style="list-style-type: none"> - สำรองชุมชน จำนวนบ้านเรือนในพื้นที่โดยรอบที่อยู่ในแนวเส้นทาง จากแผนที่ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth - ศึกษาแผนที่เส้นที่ระดับเสียง (NEF) และผลการสำรวจชุมชน อาคาร และสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใน NEF 30-40 และ NEF > 40 เพื่อขอเตรียมปรับปรุง
20. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลสถานสุขภาพของคนในพื้นที่ (สาเหตุอัตราป่วย สาเหตุอัตราตาย สถานะสุขภาพจิต สถิติอุบัติเหตุ) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - รวบรวมและศึกษาข้อมูลความเพียงพอและความพร้อมของระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (จำนวนสถานบริการและจำนวนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข)
21. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและศึกษาข้อมูลอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ (สถิติอุบัติเหตุ การสอบสวนสาเหตุอุบัติเหตุ อัตราการบาดเจ็บ) - รวบรวมและศึกษาข้อมูลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการตรวจวัดทางสุขภาพอุตสาหกรรม / ผลการตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน /

ตารางที่ 7 การรวบรวมข้อมูลวิทยุภูมิภาคสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม		ขอบเขตการศึกษา
ผลการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง		
22. แหล่งท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลทางนโยบายและแผนในการเดินทางทางบก ระบบขนส่งและโครงข่ายเชื่อมโยงในอนาคตในพื้นที่ศึกษา - ศึกษาแผนส่งเสริมการท่องเที่ยวในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	
23. แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูล การศึกษาและตรวจสอบสถานที่สำคัญ แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ ทั้งที่อยู่บนดินและใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ประวัติความสำคัญและความเป็นมาของสถานที่สำคัญ แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ และแนวทางการอนุรักษ์จากกรมศิลปากร และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง 	

ตารางที่ 8 การสำรวจและเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/พื้นที่สำรวจ	ดัชนีสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 5 สถานี (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว) 2 สถานี (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว) 2 จุด คือ ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 8 ชั่วโมง ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbons;THC) รวมทั้ง Non Methane Hydrocarbon (NMHC) และ Methane เฉลี่ย 3 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ รวมทั้ง NO และ NO _x เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สารอินทรีย์ระเหยง่าย ทิศทางและความเร็วลม
2. ระดับเสียง	จำนวน 5 สถานี (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว) (จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง) 2 สถานี (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว) 2 จุด คือ ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq} 5 minutes) ระดับเสียงเบรชเพอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L _{A10}) ระดับเสียงเบรชเพอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L _{A50}) ระดับเสียงเบรชเพอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{A_{dn}}) ระดับเสียงออกอากาศในพื้นที่ชุมชน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{A_{dn}})
3. ความสั่นสะเทือน	จำนวน 5 สถานี (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว) (จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง) 2 สถานี (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว) 2 จุด คือ ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	ความสั่นสะเทือน Peak Velocity และความถี่ Frequency

ตารางที่ 8 การสำรวจและเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/พื้นที่สำรวจ	ดัชนีสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 2 สถานี (บริเวณคลองระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากท่าอากาศยานฯ) ตรวจวัด 2 จุด คือ ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความเค็ม (Salinity) ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ตะกั่ว (Pb) โครเมียม ทั้งหมด (Cr) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) แคดเมียม (Cd) ปริอททั้งหมด (Total Hg) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) และสารหนู (As)
5. คุณภาพน้ำทะเล	จำนวน 2 สถานี (บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงทะเล ช่วงปลายทางวิ่งที่ 1 และทางวิ่งที่ 2) ตรวจวัด 2 จุด คือ ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความเค็ม (Salinity) ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ตะกั่ว (Pb) โครเมียม ทั้งหมด (Cr) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) แคดเมียม (Cd) ปริอททั้งหมด (Total Hg) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) และสารหนู (As)
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	จำนวน 4 สถานี (สถานีเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (2 จุด) และคุณภาพน้ำทะเล (2 จุด)) ตรวจวัด 2 จุด คือ ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	น้ำผิวดิน แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) พืชน้ำ (Aquatic Plant) และสัตว์น้ำ (Aquatic Animal) น้ำทะเล แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)
7. นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้/สัตว์ป่า)	พื้นที่ศึกษาของโครงการและพื้นที่โดยรอบ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ - ช่วงฤดูฝน - ช่วงฤดูอพยพ	ชนิด ความชุกชุม แหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งหาอาหาร และสถานภาพปัจจุบัน

5.5.3 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในประเด็นหลัก

เป็นการคาดการณ์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยพิจารณาทั้งด้านบวกและด้านลบ ครอบคลุมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ รวมทั้งเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของผลกระทบด้านต่างๆ ที่มีต่อกันทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะใช้หลายๆ เครื่องมือร่วมกัน เช่น แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ สมการคณิตศาสตร์ ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลหลักฐาน เป็นต้น เมื่อพิจารณาลักษณะกิจกรรมของโครงการและลักษณะสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา ที่ปรึกษาจึงได้กำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินในประเด็นหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สรุปดังรายละเอียดในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในประเด็นหลักของโครงการ

ขอบเขตการประเมินผลกระทบ	แนวทางการประเมินผลกระทบ
ระยะก่อสร้าง	
1. ผลกระทบต่อระดับเสียงและเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง - ศึกษาระดับเสียง ณ ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุดก่อนดำเนินโครงการ - คาดการณ์และประเมินระดับเสียง ณ ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ
2. ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศของโครงการ - ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของพื้นที่โครงการ - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพจากมลพิษที่สำคัญทางอากาศ จากการแผ่กระจายของฝุ่นละออง
3. ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำจากการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำ รวมถึงปริมาณโลหะหนักในตะกอนพื้นที่ท้องทะเล - ศึกษากิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน และส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ - ประเมินผลกระทบจากการแพร่กระจายของตะกอน และสิ่งปนเปื้อนในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล ในด้านองค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต และการสะสมของสารบางชนิดในสัตว์น้ำ - ประเมินความเสี่ยงจากการปนเปื้อนของโลหะหนักเข้าสู่ห่วงโซ่อาหาร
4. ผลกระทบต่อการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาปริมาณการจราจรทางบกบนเส้นทางสายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - คาดการณ์ปริมาณจราจรทางบกที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ - ประเมินสภาพการจราจรทางบกที่อาจเปลี่ยนแปลงไปหลังเปิดดำเนินโครงการ รวมทั้งประเมินผลกระทบต่อชุมชนที่ใช้เส้นทาง ในแง่ของความสะดวกรวด และการเกิดอุบัติเหตุ
5. ผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า และระบบสื่อสาร)	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาปริมาณการใช้น้ำและการใช้ไฟฟ้า ของคนงานก่อสร้าง และระบบการสื่อสารที่ใช้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ประเมินความเพียงพอของการให้บริการน้ำใช้และไฟฟ้า และความสะดวกรวดในการติดต่อสื่อสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ประเมินผลกระทบต่อการใช้น้ำและการใช้ไฟฟ้าของชุมชน
6. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาการให้บริการบำบัดน้ำเสียของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การจัดการน้ำเสียและขอข่วยการให้บริการตลอดจนขีดความสามารถในการให้บริการจากเทศบาลเมืองชลบุรี และระยอง รวมถึงสถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการน้ำเสียในพื้นที่ศึกษา - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย โดยเฉพาะน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง

ตารางที่ 9 ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในประเด็นหลักของโครงการ(ต่อ)

ขอบเขตการประเมินผลกระทบ	แนวทางการประเมินผลกระทบ
	- ประเมินความเพียงพอของมาตรการในการกำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างในด้านการจัดการน้ำเสีย และประเมินความสามารถในการให้บริการบำบัดน้ำเสียของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่ต้องจัดการน้ำเสียจากโครงการ
7. การจัดการของเสีย	- ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดของเสีย - คาดการณ์ปริมาณของเสียจากการดำเนินโครงการ และประเมินความสามารถในการให้บริการกำจัดของเสียของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง - ศึกษาผลกระทบด้านการประกอบอาชีพ และประเมินผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านรายได้จากการประกอบอาชีพ (รายได้/โอกาสของการประกอบอาชีพ) - ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ (ผลจากการเข้ามาของคนงานก่อสร้าง)
9. ความเพียงพอและการเข้าถึงระบบบริการสาธารณสุขและสุขภาพ	- ศึกษาข้อมูลการให้บริการสาธารณสุข สถิติการเจ็บป่วย การตาย การเกิดโรค จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ประเมินความพร้อมและความเพียงพอของระบบบริการสุขภาพรวมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่อาจได้รับผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บของคนงาน
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ศึกษาข้อมูลสถิติอุบัติเหตุหรืออันตรายจากการทำงาน ความปลอดภัย และแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ศึกษากิจกรรมของโครงการ และมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยที่มีอยู่ - ประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง
11. การประเมินอันตรายร้ายแรงที่จะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยสาธารณะ (อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ)	- ศึกษากิจกรรมของโครงการที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ เช่น อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการป้องกันอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่างๆ ของโครงการ - ประเมินความเพียงพอของการป้องกันอุบัติเหตุของโครงการ และประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะ - จำแนกและบ่งชี้กิจกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงจากกิจกรรมการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 - ประเมินความเสี่ยงโดยใช้หลักเกณฑ์ระบุไว้ในระเบียบต่างๆ ของท่าอากาศยาน
ระยะดำเนินการ	
1. ผลกระทบต่อระดับเสียงและเสียงรบกวน	- ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ - ศึกษาระดับเสียง ณ ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุดก่อนดำเนินโครงการ - คาดการณ์และประเมินระดับเสียง ณ ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ
2. ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	- ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศของโครงการ - ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาหลังจากการดำเนินโครงการ - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพจากมลพิษที่สำคัญทางอากาศ
3. ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย เช่น น้ำที่ปนเปื้อนจากการขนถ่ายไปกำจัดหรือบำบัด น้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันบริเวณลานบิน หรือจากการซ่อมบำรุง เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ - ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 9 ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในประเด็นหลักของโครงการ(ต่อ)

ขอบเขต การประเมินผลกระทบ	แนวทางการประเมินผลกระทบ
4. ผลกระทบต่อการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาปริมาณผู้เดินทางและเส้นทางการจราจรเพื่อเข้า-ออกสนามบินนานาชาติอุตะเถา - ประเมินสภาพการจราจรทางบกที่อาจเปลี่ยนแปลงไปหลังดำเนินโครงการ และประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการกีดขวางการเดินทาง หรือความไม่สะดวกในการสัญจร
5. การจัดการของเสีย - น้ำเสีย - ขยะ/ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียของสนามบินนานาชาติอุตะเถา รวมทั้งศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย - คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากการดำเนินโครงการ และประเมินความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของสนามบินนานาชาติอุตะเถาในกรณีที่ต้องจัดการน้ำเสียจากโครงการ - ศึกษาแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดขยะ/ของเสีย - คาดการณ์ปริมาณขยะ/ของเสียจากการดำเนินโครงการ และประเมินความสามารถในการให้บริการกำจัดขยะ/ของเสียของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
6. ผลกระทบต่อสภาพ เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง - ศึกษาผลกระทบด้านการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่โครงการแลพื้นที่โดยรอบจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ใช้บริการสนามบินนานาชาติอุตะเถา - ประเมินผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านรายได้จากการประกอบอาชีพ
7. ความพอเพียงและการ เข้าถึงระบบบริการ สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลการให้บริการสาธารณสุข สถิติการเจ็บป่วย การตาย การเกิดโรค จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ประเมินความพร้อมและความเพียงพอของระบบบริการสุขภาพรวมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่อาจได้รับผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บของพนักงานและผู้ให้บริการสนามบินนานาชาติอุตะเถา
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลสถิติอุบัติเหตุหรืออันตรายจากการทำงาน ความปลอดภัย และแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ศึกษากิจกรรมของโครงการ และมาตรฐานการปฏิบัติงาน - ประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
9. การประเมินอันตราย ร้ายแรงที่อาจส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัย สาธารณะ (อุบัติเหตุ/ อุบัติภัย)	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษากิจกรรมของโครงการที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ เช่น อุบัติเหตุทางการบิน เป็นต้น - ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการป้องกันอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่างๆ ของโครงการ - ประเมินความเพียงพอในการป้องกันอุบัติเหตุของโครงการ และประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะ - จำแนกและบ่งชี้กิจกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินโครงการ - ประเมินความเสี่ยงโดยใช้หลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในระเบียบต่างๆ ของสนามบินนานาชาติอุตะเถา

6 การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

6.1 หลักการและเหตุผล

การมีส่วนร่วมของประชาชน (Public Participation) คือ กระบวนการซึ่งประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder) ได้มีโอกาสแสดงทัศนะ แลกเปลี่ยนข้อมูลและความคิดเห็นเพื่อแสวงหาทางเลือก และการตัดสินใจต่างๆ เกี่ยวกับโครงการที่เหมาะสม และเป็นที่ยอมรับร่วมกัน ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องจึงควรเข้าร่วมในกระบวนการนี้ตั้งแต่เริ่มแรก เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และการรับรู้-เรียนรู้ การปรับเปลี่ยนโครงการร่วมกัน จะเป็นประโยชน์ต่อทุกฝ่าย ซึ่งกระบวนการมีส่วนร่วมในโครงการนี้ เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดการปรึกษาหารือและการมีส่วนร่วมของสาธารณะในการศึกษาโครงการ ก่อนการดำเนินการ และประเมินถึงผลกระทบทางบวกและทางลบในทุกมิติที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนา อีกทั้งการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสีย จะช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกระบวนการตัดสินใจในการร่วมกันพิจารณากำหนดทิศทางการพัฒนาโครงการอย่างยั่งยืน และนำไปสู่การยอมรับของชุมชนและประชาชนในที่สุด

ในการดำเนินงานกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จำเป็นต้องกำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลของโครงการ กิจกรรมการมีส่วนร่วมของโครงการ และเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หน่วยงานต่างๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ สามารถเข้าร่วมแสดงความคิดเห็น นำเสนอข้อมูล ข้อโต้แย้ง หรือข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยโครงการจะอ้างอิงแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2562

6.2 วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน

- เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียจากการพัฒนาโครงการ ตลอดจนสาธารณชนที่สนใจ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อในรูปแบบต่างๆ และกิจกรรมการมีส่วนร่วมของโครงการ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียจากการพัฒนาโครงการ ตลอดจนสาธารณชนที่สนใจได้รับรู้ข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผลของการพัฒนาโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน รวมทั้งเข้าใจขั้นตอนการศึกษาและลำดับความสำคัญของการมีส่วนร่วมในโครงการ
- เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียจากการพัฒนาโครงการ ตลอดจนสาธารณชนที่สนใจได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะการมีส่วนร่วมในขั้นตอนการวางแผนพัฒนา และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

6.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้เสียมีโอกาสแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะสำหรับไปใช้ประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) และกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เกิดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ ของสังคมในการพัฒนาโครงการผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

6.4 กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย

การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ให้เกิดผลสัมฤทธิ์นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องระบุและจำแนกกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน และครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทั้ง 7 กลุ่มตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2562 ได้แก่

- 1) ผู้ได้รับผลกระทบ ประกอบด้วย กลุ่มผู้เสียประโยชน์ และกลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์จากโครงการ
- 2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) ผู้ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง
- 5) องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
- 6) สื่อมวลชน
- 7) ประชาชนทั่วไปที่สนใจและมีความต้องการเข้ามามีส่วนร่วม

6.5 รูปแบบการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการกำหนดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้มีโอกาสรับรู้ข้อมูลข่าวสารอย่างครบถ้วนและถูกต้อง รวมทั้งมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ดังนี้

6.5.1 การเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น

- 1) การพบปะเพื่อให้ข้อมูลเบื้องต้นและปรึกษาหารือ
- 2) การลงพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน

6.5.2 การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

- 1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
 - การสำรวจข้อมูลและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม
 - การสัมภาษณ์เชิงลึก
 - การประชุมกลุ่มย่อย/การสนทนากลุ่ม
- 3) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

7 ระยะเวลาการศึกษาของโครงการ

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 สนามบินนานาชาติอุตะเถา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ใช้ระยะเวลาในการศึกษา 12 เดือน นับตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงานของโครงการ (12 เดือน)

การดำเนินงาน	พ.ศ. 2562								พ.ศ. 2563			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ												
1. การศึกษาและทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการ	■	■										
2. การกลั่นกรอง (Screening)		■	■									
3. การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และจัดทำร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินฯ		■										
4. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน			■	■	■		■					
5. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม				■	■	■		■				
6. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ					■	■	■					
7. การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ						■		■				
8. การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ						■		■				
9. การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ									■			
10. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ										■		■
การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน												
1. ศึกษาข้อมูล และจัดทำแผนการดำเนินงานโดยละเอียด	■											
2. การเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการส่วนรับฟังความคิดเห็น		■										
3. การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1		■	■									
4. การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2					■	■						
5. การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3										■	■	

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา



บริษัท อินเด็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด



บริษัท ดีเคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ไทย ทรานซิท โซลูชั่นส์ จำกัด



บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ติดต่อสอบถาม

โครงการก่อสร้างทางวิ่งและทางขับที่ 2 สนามบินนานาชาติอยู่ตะเภา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ด้านสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โทรศัพท์ : 0 2763 2828 ต่อ 4087 โทรสาร : 0 2763 2830

อีเมล : ehia.utprw2@gmail.com

www.ehia-utprw2.com