

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมเหมืองราช ชลบุรี

ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ่อวิน อําเภอครีรacha จังหวัดชลบุรี

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัทเหมืองราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 7-1
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมเหมราช ชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการปรับปรุงผังเมืองเพื่อร่วมกับการพัฒนาศูนย์กำจัดของเสียครบวงจรพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก นิคมอุตสาหกรรมเหมราช ชลบุรี ของบริษัท เมมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตตำบลปอวิน อ่าเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนตุลาคม 2548 รายงานซึ่งแจงเพิ่มเติม เดือนเมษายน 2549 และเดือนพฤษภาคม 2549 และข้อมูลประกอบการพิจารณาเดือนสิงหาคม 2549 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เมมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เมมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาทีดิน จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หากโครงการมีความประஸงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชพัฒนาทีดิน จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ และ กนอ. 	

Q:

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ฐานข้อมูลโรงพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> • สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึง ตัวแทนที่ดูแลโรงงานภายใต้นิคมฯ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผน กรรมาธิการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) • ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการป้องกัน 			
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้ - ประเภทโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ชลบุรี <ol style="list-style-type: none"> (1) โรงงานฟอกหนัง (2) โรงงานฟอกย้อมผ้า (3) โรงงานผลิตเบื้องกระดาษ (4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานทุกแห่งที่เข้ามาตั้งใหม่ ต้องกรอกทุกโรง - โรงงานทุกแห่งที่เข้ามาตั้งใหม่ในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ ต้องกรอกทุกโรง - คณะกรรมการและผู้ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน เป็นผู้ดำเนินการ และส่งข้อมูลให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ - เจ้าของโครงการ และ กนอ.

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>ปlastสเตอร์อย่างได้อย่างหนึ่ง หรือหشاอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การทำซีเมนต์ขาว ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์ • การสำเรียงซีเมนต์ขาว ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ด้วยระบบสายพานสำเรียงหรือห้องลอก • การผสมซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างได้อย่างหนึ่งหรือหشاอย่างเข้าด้วยกันหรือหشاอย่างเข้ากันวัสดุอื่น <p>- สัดส่วนพื้นที่อุดทากกรรมที่เพิ่มขึ้นภายหลังการปรับปรุงผัง เป็นที่จำนวน 299.07 ไร่ จะถูกจัดเตรียมเป็นพื้นที่อุดทากกรรม เพื่อรับการพัฒนาเป็นศูนย์กำจัดของเสียเท่านั้น (ดังรูปที่ 1)</p>	<p>- พื้นที่อุดทากกรรม เพื่อรับการพัฒนาเป็นศูนย์กำจัดของเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ และ กนอ.</p>
2. ทรัพยากรด้านกายภาพ	<p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุกโรงงานที่จะเข้ามาตั้ง ถ้าอยู่ภายในได้เงื่อนไขที่จะต้องทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานฉบับได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินโครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. 	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ</p>	<p>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</p> <p>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน เป็นผู้ดำเนินการ และรวมข้อมูลให้แก่เจ้าของโครงการและ กนอ.</p>

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษทางอากาศที่จะไม่ก่อปัญหาต่อ บรรยายกาศโดยส่วนรวม (ฝุ่น 15 ภก./เมกแตร์/วัน, SO₂ 20 ภก./ เมกแตร์/วัน) - จัดการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูง และคุณภาพ น้ำทึบได้มาตรฐาน - โรงงานที่เข้ามาดังจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำ เสียตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ถ้าหากต้องมี - โรงงานจะต้องทำการวัดปริมาณน้ำเสีย และตรวจสอบลักษณะสมบัติ ของน้ำเสียก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบนายน้ำเสียส่วนกลางประจำ ทุกเดือน และหากมีรายการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อ ปริมาณและลักษณะน้ำเสียจะต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ทราบเพื่อ ป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดรวม - ควบคุมคุณภาพกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพ เรียนร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนกับน้ำฝนที่ไหลผ่าน พื้นที่โรงงาน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังการบำบัด แล้วก่อนระบายน้ำลงคูรอบพื้นที่โครงการเดือนละ 2 ครั้ง - ให้น้ำน้ำทึบที่บำบัดแล้วอยู่ในคูรอบพื้นที่โครงการไปรดน้ำด้วย แม่พุที่ปูกรอบพื้นที่และที่แห่งอื่นในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมฯ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ - โรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมฯ - โรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมฯ - โรงงานทุกแห่งใน นิคมฯ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างดำเนินการ - ก่อนและระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน เป็นผู้ดำเนินการ และรวบรวมข้อมูล ให้แก่เจ้าของ โครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ.

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดที่ดังของโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจาก บิมร้าที่ติดกับชุมชนโดยเข้ามาต้านใน - โรงงานที่มีกิจกรรมที่เสียงดังมากจะต้องตั้งห่างจากชุมชนในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ.
2.4 ภาคของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานจะต้องเสนอรายละเอียดของปริมาณและคุณลักษณะกาก ของเสียที่เกิดขึ้นจากการของโรงงานต่อ กนอ. - จัดให้มีการแยกมูลฝอยอุดสานหกรณ์บางประเภท (พลาสติก โลหะ แก้ว กระดาษ ผ้า) นำไปลับมาใช้ใหม่ หรือจัดซื้อน้ำยาต่อไป - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขาลักษณะ แข็งแรง ไม่ ร้าวซึมอย่างเพียงพอ - ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานจัดเก็บมูลฝอยและกำจัดให้ ท้างานอย่างมีประสิทธิภาพไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้างในแต่ละวัน - รถเก็บขยะมูลฝอยจะต้องทำความสะอาดทุกวัน - ขยายมูลฝอยให้รวมรวมไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลัก สุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมฯ - บริเวณที่ทิ้งขยะของ แต่ละโรงงาน - ที่พักอาศัย กนน และพื้นที่สาธารณะ ในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - พื้นที่ฝังกลบขยะมูล ฝอย - พื้นที่ฝังกลบขยะมูล ฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการและระหว่าง ดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ - ระหว่างดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานเป็น ผู้ดำเนินการและ รวบรวมข้อมูลผล ให้เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานและ เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ.

Q

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บที่ทบทวนด้วยการกัดกร่อนและมีคิดซิดเพื่อรักษานำไปกำจัดต่อที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมของทางราชการหรือศูนย์ที่ราชการให้เอกสารดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานในนิคมฯ ที่มีของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1) การคอมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่นเพื่อให้เข้มงวดและตรวจสอบรถที่เข้า-ออกบริเวณโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมาย - เช้มงวดในการรับพนักงานขับรถเพื่อให้ได้พนักงานที่มีคุณภาพ - ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนก่อนดึงโครงการประมาณ 200 เมตร - จดบันทึกอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายนอกพื้นที่นิคมฯ - ภายในและภายนอกพื้นที่นิคมฯ - ภายนอกพื้นที่นิคมฯ - ภายน้ำที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการและ กนอ.
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการได้มีนโยบายกำหนดประเภทของอุตสาหกรรมที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้เป็นประเภทที่จะก่อผลกระทบต่ำและสามารถจัดการได้อย่างได้ผล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและ กนอ.

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการควบคุมป้องกันภาวะมลพิษที่จะเกิดขึ้น จากโครงการอย่างเข้มงวดโดยเฉพาะภาวะมลพิษทางน้ำ - โครงการมีนโยบายปฏูกต้านไม่รับฟืนที่โครงการเพื่อเพิ่ม หักน้ำยภาพให้ร่วมรื้น 	<ul style="list-style-type: none"> - กายในพื้นที่นิคมฯ - รอบพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ
4. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม				
4.1 ด้านสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ควรให้ความสำคัญกับการจ้างแรงงานในท้องถิ่น - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงการดำเนินโครงการโดยให้ ทราบรายละเอียดด้านการบริหารระบบป้องกันและ ประชาสัมพันธ์ - จัดตั้งองค์กรเพื่อแก้ปัญหาสุขภาพบ้าน การจัดที่อยู่อาศัยการจัดหา น้ำสะอาด - จัดเจ้าหน้าที่ของ กนอ. ให้มีหน้าที่ประสานงานและติดตามการ ดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กายในพื้นที่นิคมฯ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ นิคมฯ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ นิคมฯ - กายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ.
4.2 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพคนงานที่มารับจ้างแรงงาน และดำเนินงานพัฒนา ด้านสาธารณสุขมูลฐาน - สนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและควบคุม โรคติดต่อในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่เข้ามา รับจ้างแรงงาน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและระหว่างดำเนินการ - ก่อนและระหว่างดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน ภายใน ๑๕ วัน เสนอแนะของ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ.

2

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดศูนย์ยาซีอานมัย - ผู้ประมงที่จะเข้ามาตั้งโรงงานในนิคมฯ ต้องกรอกแบบสอบถาม - นิคมฯ จะด้องรับผิดชอบค่าวัสดุพยาบาลและค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม เนื่องจากผลสารที่ปล่อยจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการ - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ และ กนอ.
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลและเก็บข้อมูลของโรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยเน้นการรับฟังการเผยแพร่กระจายของมลพิษ การแพร่รังสีความร้อนจากเครื่องจักรกล เสียงรบกวน และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขมาตรการลดผลกระทบให้เหมาะสมยิ่งขึ้น - จัดทำรายงานอุบัติเหตุและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ - การฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุเพลิงไหม้ - ประกาศใช้กฎหมายความปลอดภัยทั่วไป โดยแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุกแห่งในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โรงงานต่างๆ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ.

๔

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตและทำเครื่องหมายแสดงเขตพื้นที่อันตราย เพื่อให้คนงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมากนิรภัย เครื่องป้องกันหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีองค์กรดูแลด้านอาชีวอนามัยในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการตรวจร่างกายแก่พนักงานและรายงานผลการตรวจเฉพาะโรคให้แก่ กนอ. - การปฐมนิเทศพนักงานในส่วนที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัย - การฝึกอบรมให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย เน้นหนักกิจกรรมเฉพาะด้านซึ่งพนักงานแต่ละคนปฏิบัติทั้งโครงการ อนามัยและความปลอดภัยระดับโรงงาน และประสานงานกับโครงการหลักในงานอนามัยและความปลอดภัย - ทั้งโครงการอนามัยและความปลอดภัยระดับโรงงานและประสานกับโครงการหลักในงานอนามัยและความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานทุกแห่งในนิคมฯ - โรงงานทุกแห่งในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การดูแลของ กนอ.

Q:

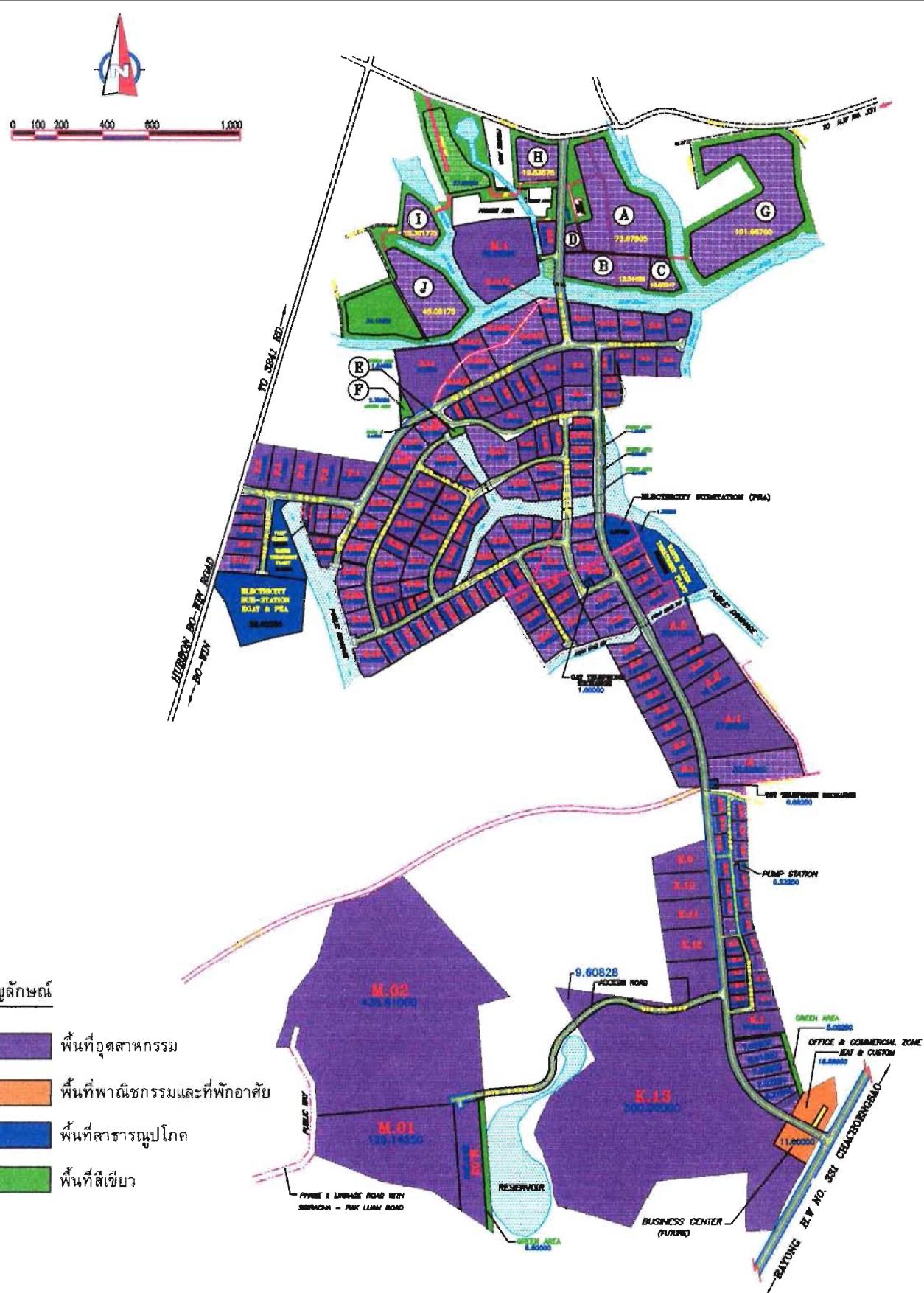
ตารางที่ 1-1
สัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมฯ

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ผังแม่นทเดิมตาม EIA		ผังแม่นทหลังการปรับปรุง		สรุป (%)	แบ่งที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ		
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,387.61	68.56	2,686.68	77.15	(+) 299.07 ⁱⁱ	(+) แบบ A, B, C, D, G, H, I และ J
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	72.10	2.07	72.10	2.07	-	
- พื้นที่พาณิชยกรรม	29.60	0.85	29.60	0.85	-	
- พื้นที่ที่พักอาศัย	42.60	1.22	42.60	1.22	-	
3. พื้นที่สาธารณะ/มก.	462.11	13.27	369.13	10.60	(-) 92.98 ⁱⁱ	(-) แบบ A, C, D, E และ F
- กันน ระบบน้ำหน้าและป้องกันน้ำฝน	219.32	6.30	219.32	6.30	-	
- สำนักงานและที่พักเข้าหน้าที่	32.30	0.93	32.30	0.93	-	
- ศูนย์บริการทั่วไป	0.90	0.03	0.90	0.03	-	
- สถานีไฟฟ้าแปลง	68.50	1.97	68.50	1.97	-	
- ระบบผิดต้น้ำประปา	21.30	0.61	21.30	0.61	-	
- ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	25.41	0.73	26.41	0.73	-	
- ถนนที่สาธารณะ	1.40	0.04	1.40	0.04	-	
- ระบบเดาหมายบะ	4.30	0.12	-	-	(-) 4.30 ⁱⁱ	แบบ E และ F
- ป้องกันน้ำและน้ำเสีย	73.68	2.12	-	-	(-) 73.68 ⁱⁱ	แบบ A
- ป้องกันน้ำและน้ำเสีย	10.00	0.29	-	-	(-) 10.00 ⁱⁱ	แบบ C
- สถานที่เก็บของเสียขยะรั่วครัว	5.00	0.14	-	-	(-) 5.00 ⁱⁱ	แบบ D
4. พื้นที่สีเขียว/มหาวิทยาลัย	350.24	10.06	354.54	10.18	(+) 4.30 ⁱⁱ	(+) แบบ E และ F
5. พื้นที่ทั่วไป	210.39	6.04	-	-	(-) 210.39 ⁱⁱ	(+) แบบ B, G, H, I และ J
รวม	3,482.45	100.00	3,482.45	100.00	-	-

หมายเหตุ : "พื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรับการพัฒนาศูนย์การจัดของสึ่งกรรมทางธุรกิจที่ขายผ่านทางตลาดทั่วโลก"

ⁱⁱปรับเปลี่ยนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและน้ำเสียที่ไม่ได้ระบุช่องนิคมฯ

ที่มา : บริษัท เนเนอร์ฟาร์มาศิลิน จำกัด (มหาชน), 2549



รูปที่ 1 ผังแม่บ้านของนิคมฯ ภายหลังการปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่

✓

ตารางที่ 7-2

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมเมืองราชชลบุรี

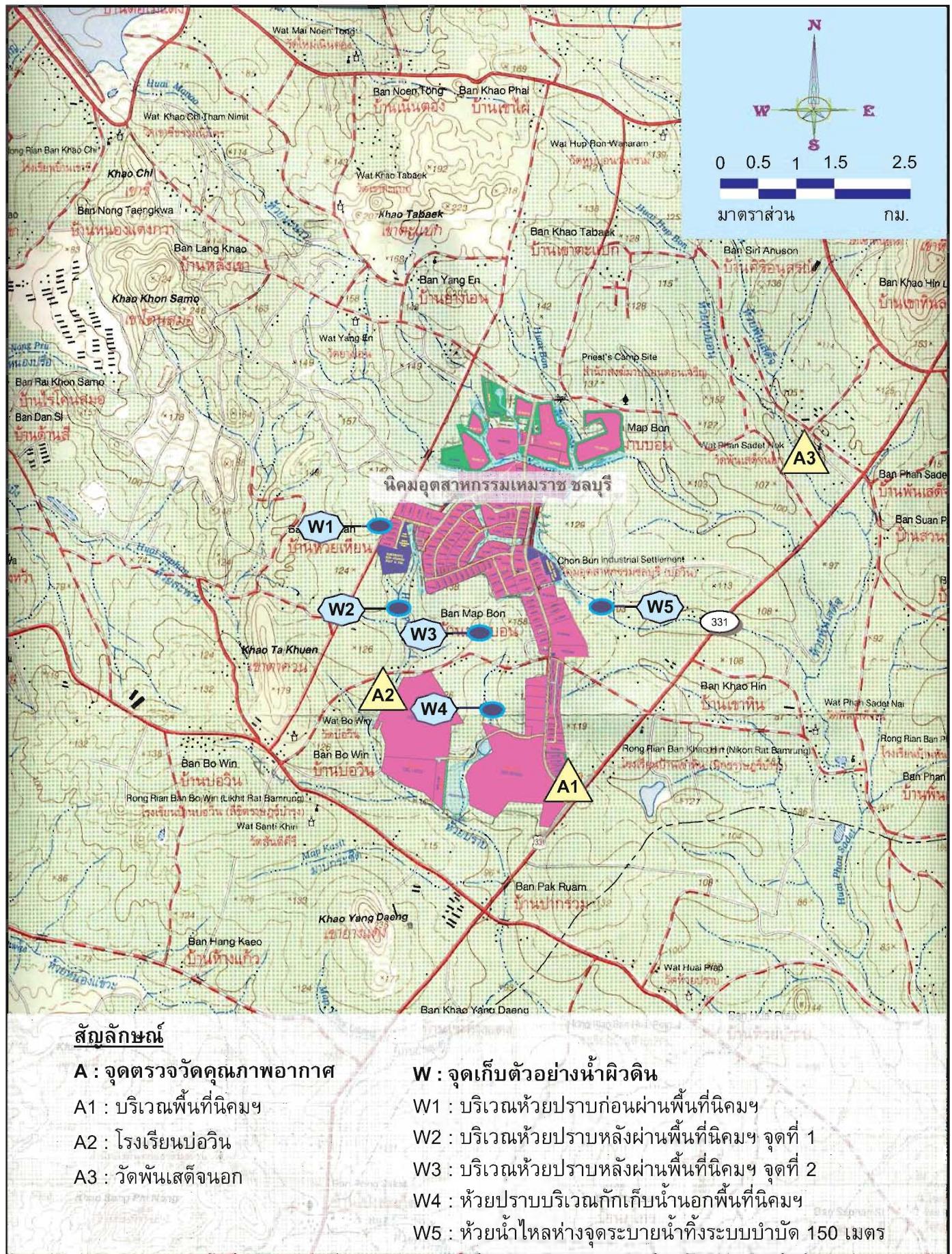
ตัวชี้วัดที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในเมืองราชชลบุรี ท่าการตรวจวัดคุณภาพดังนี้ - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ * โรงเรียนป่าอิน * วัดพันเสด็จนอก * เขตที่พักอาศัย และพาณิชยกรรมในนิคมฯ	- ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในรอบปี ครั้งละ 3 วัน ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ครั้ง และฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการและ กนอ.
1.2) คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ	- ทุกโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศ	- ท่าการตรวจวัด 1 ครั้ง ต่อปี	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการและส่งผลการตรวจวัดให้เจ้าของโครงการและ กนอ.
2. คุณภาพน้ำ 2.1) น้ำผิวดินท่าการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - ปีโอดีต - $\text{NO}_3\text{-N}$ - $\text{NH}_3\text{-N}$ - Total Coliform Bacteria - แคลเซียม	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ * ห้วยปราบบริเวณก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ * ห้วยปราบบริเวณหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 * ห้วยปราบบริเวณหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 * ห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำน้ำอกพื้นที่นิคมฯ * ถ้ำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- ท่าการตรวจทุก 3 เดือน	- เจ้าของโครงการและ กนอ.

ตารางที่ 7-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว - ปรอท - ตะกอนเขาน้อย <p>2.2) ระบบปาน้ำเสียทำการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - flow rate ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - COD - ของแข็งเขาน้อย - ไนโตรเจน - พอกฟอรัส - แอดเมียน - ตะกั่ว - ปรอท - ทองแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> * น้ำเสียก่อนเข้าระบบปาน้ำเสียส่วนกลาง * น้ำเสียที่ปาน้ำดแล้วจากปอตกดกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและ กนอ.
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่า 80 dB (A) - ชุมชนและสำนักงานของ กนอ. - บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านดีดกับชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การควบคุมดูแลของ กนอ. - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการและ กนอ.

ตารางที่ 7-2 (ต่อ)

ตัวนิตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
4.1) ผู้ประกอบ	- โรงงานที่มีขบวนการผลิตและก่อให้เกิดฝุ่นละอองมากและมีคุณงานบริเวณนั้น	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานภายใต้การควบคุมดูแลของ กนอ.
4.2) ความร้อน	- บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีคุณงานบริเวณนั้น	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานภายใต้การควบคุมดูแลของ กนอ.
4.3) การตรวจสอบภาพ	- กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน (กระบวนการทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ ระบบขับถ่าย ระบบหุ่นเรียน โลหิต ระบบประสาทส่วนกลาง ทุ ฯลฯ)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานภายใต้การควบคุมดูแลของ กนอ.
4.5) ให้บันทึกข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ	- โรงงานทุกรายในพื้นที่นิคมฯ	- ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยโดยต้องหยุดงานและเกิดอุบัติเหตุ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การควบคุมดูแลของ กนอ.



ສัญลักษณ์

- A** : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1** : บริเวณพื้นที่นิคมฯ
- A2** : โรงเรียนป่าอิน
- A3** : วัดพันเสด็จนอก

W : จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- W1** : บริเวณห้วยปราบก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ
- W2** : บริเวณห้วยปราบหลังผ่านพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1
- W3** : บริเวณห้วยปราบหลังผ่านพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2
- W4** : ห้วยปราบบริเวณกากเก็บน้ำเอกสารพื้นที่นิคมฯ
- W5** : ห้วยน้ำใหญ่ห่างจุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัด 150 เมตร

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

✓