

ที่ ว 0804/ 6072

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 ธันวาคม 2535

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม
สมุทรสาคร ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0807.2/7065
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2535

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้อง
ยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมเดือน
ตุลาคม 2535 ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลท่าทราย และหมู่ที่ 2
ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งจัดทำโดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียดแจ้ง
แล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้วเห็นชอบ
ในรายงานฯ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประ
เทศไทย และบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยเฉพาะ
อย่างยิ่งมาตรการด้านน้ำทิ้งที่โครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ได้รับการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำฝน

บ่อ 1 และ 2 ปริมาตรรวม 40,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายผ่านท่อหน้าทิ้งลงสู่แม่น้ำท่าจีน โดยต้องมีปริมาณความสกปรกรวมในรูปของบีโอดีไม่เกิน 210 กิโลกรัมต่อวัน และมาตรการลดผลกระทบต่อน้ำที่สาธารณประโยชน์ 65 ไร่ ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการนั้น ต้องอนุรักษ์และคงสภาพเดิม พร้อมทั้งต้องทำการปลูกไม้โตเร็วตลอดแนวรั้วโครงการที่ติดกับที่ดินสาธารณประโยชน์ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ทราบแล้ว

อนึ่ง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้เคยแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่บางส่วนของโครงการจากกรมป่าไม้ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตป่าชายเลนเศรษฐกิจ ข สำนักงานฯ ใคร่ขอทราบความก้าวหน้าของการดำเนินการดังกล่าว หากผลการดำเนินการเป็นประการใด กรุณาแจ้งให้ทราบด้วย จักขอขอบคุณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

จอยเบต	ผู้ตรวจ
อุบล	ผู้ตรวจ
อุบล	ผู้ตรวจ
อุบล	ผู้ตรวจ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งจัดทำโดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฉบับเดือนมิถุนายน 2533 และเดือนตุลาคม 2535 ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

2. ต้องระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำฝนบ่อ 1 และ 2 (Retention Pond 1 & 2) ปริมาตรรวม 40,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำท่าจีน โดยต้องมีปริมาณความสกปรกรวมในรูปของบีโอดีไม่เกิน 210 กิโลกรัมต่อวัน สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่ระบายต้องอยู่ในค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้โครงการควรลดปริมาณน้ำทิ้งที่ลงสู่แม่น้ำท่าจีนให้น้อยที่สุด โดยพิจารณาน้ำทิ้งที่ได้รับการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด

3. จัดทำบ่อพักน้ำฝนบ่อที่ 3 เป็นบ่อสำรองเพื่อรับน้ำเสียที่ยังบำบัดไม่ได้ตามคุณภาพที่กำหนดกรณีจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

4. ให้ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำบาดาลจากกรมทรัพยากรธรณีก่อนที่จะทำการขุดเจาะ พร้อมทั้งต้องควบคุมปริมาณการใช้น้ำของโครงการให้สอดคล้องกับปริมาณการสูบน้ำบาดาลที่กรมทรัพยากรธรณีอนุญาตและกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

5. ให้อนุรักษ์และคงสภาพเดิมของพื้นที่สาธารณประโยชน์ 65 ไร่ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งต้องทำการปลูกต้นไม้โตเร็วตลอดแนวรั้วของโครงการที่ติดกับที่ดินสาธารณประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้มากที่สุดจากการดำเนินการของโครงการ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมโดยการปลูกต้นไม้โดยรอบแนวรั้วและ/หรือแนวเขตพื้นที่โครงการ

6. ให้ดำเนินการรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโรงงานที่อยู่ในโครงการโดยจัดหาสถานที่ที่ก่อสร้างสำหรับการเก็บโดยเฉพา พร้อมทั้งติดฉลากระบุชนิดกากของเสียที่เป็นอันตรายเพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายของราชการต่อไป

7. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ที่ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2524) พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย สำหรับการตรวจวัดมลสารในปล่องของโรงงานให้ใช้วิธีตามที่ทางราชการกำหนด

8. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

9. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

10. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในข้อ 1 ถึงข้อ 6 โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน ตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบการรายงานผลที่แนบมาพร้อมนี้

11. หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบรวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

สรุปรายมาตรการป้องกันแก้ไขการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระดับความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วัดค่าเนิ่นการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัด/พรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - กำหนดลดการปล่อยมลสารหลักซึ่งได้แก่ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโรงงานดังกล่าวทั้ง I และรูปที่ 1-3 (เอกสารแนบ) - ให้โครงการที่เข้าขายต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาอนุมัติดำเนินการ - ทกโครงการที่จะเข้าดำเนินการในนิคมฯ จะต้องเสนอขอมลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อนิคมอุตสาหกรรม (ตั้งแบบฟอร์มในเอกสารแนบ) - กำหนดให้อัตราค่าระบายฝุ่นจากเตาเผาขยะต้องไม่เกิน 400 mg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> - พกถนนขยงไมไคลาดยงหรือคอนกรีต - ภายในเขตพทโรตรงการ - - ภายในพทโรตรงการ - - ภายในพทโรตรงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครอง - ตลอดระยะดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -
<p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่มีเสียงดังควรกระทำเวลากลางวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
3. คมภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดที่ตั้งโรงงานหมักกิจกรรมเสียตรงไปหอยห่างจากพื้นที่ชุมชน - การระบายน้ำทางท่อตามการขุดขุดแล้วไปตามท่อทางไปส่งแม่น้ำท่าจีน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตพื้นที่โครงการ - วางท่อน้ำทิ้งไปตามแนวคลองต้นไทร 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ต้องสร้างให้เสร็จก่อนการเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 5-7 แสนบาท - ในระยะทางประมาณ 1-1.5 กม.
4. คมภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ควรเสนอให้มีการขออนุญาตใช้น้ำบาดาลจากกรมทรัพยากรธรณีก่อนที่จะทำการขุดเจาะในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้น้ำได้ - โครงการฯ ควรติดต่อกับการประชาสัมพันธ์ภาค เพื่อจัดหาน้ำจากแหล่งอื่นทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตพื้นที่โครงการ และเขตอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสาคร 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ระหว่างเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - -
5. ด้านทรัพยากรน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาหาแนวทางในการนำน้ำใช้แล้วกลับมายังใหม่ - กำหนดให้เพิ่มพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วไปภายในเขตโครงการ ดังรูปที่ 4 (เอกสารแนบ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - -
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับพื้นที่บริเวณหน้าโครงการ - เติมขยายไหล่ทาง - จัดให้มีจุดจอดรถและที่จอดรถบริเวณด้านหน้าโครงการให้กว้างพอที่จะจอดรถบรรทุกได้ถึง 10 คัน - กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นเวลากลางคืนตั้งแต่ 22.00 น. ถึง 04.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านหน้าโครงการ - ด้านหน้าโครงการ - ตามถนนสายต่างๆ ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ 	<ul style="list-style-type: none"> - เริ่มก่อสร้าง - เริ่มก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 50,000 บาท - -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
	- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการตรงทางเข้า-ออก	- ด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	-
	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณของเขตก่อสร้าง	- ริมถนนสายบรมบุรี-ปากท่อ ก่อนถึงโครงการ 500 เมตร (ขาไป-ขามา)	- ก่อนเริ่มก่อสร้าง	-
- ระยะเวลาดำเนินการ	- ปรับพื้นที่บริเวณหน้าโครงการเพื่อเพิ่มไหลทาง	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- 1-2 แสนบาท ปรับปรุงบริเวณเดิมโดยลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต ควบติดต่อ ขอบเขตจากกรรม ทางหลวงแผ่นดิน
	- ติดตั้งป้ายขอโครงการและสัญญาณเข้าโครงการ	- ด้านหน้าโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- 20,000-30,000 บาท
	- ติดตั้งป้ายสัญญาณควบคุมความเร็วในเขตโครงการ	- ตามถนนสายต่าง ๆ และตามทางแยกต่าง ๆ ในโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- 50,000 บาท
	- พืชวางถนน	- ภายในโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- 20,000 บาท พืชวางถนนทำทก 500 เมตร
7. การกำจัดมูลฝอย				
- ระยะก่อสร้าง	- ขุดหลุมแล้วถมมูลฝอย	- ภายในโครงการ	- ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง	- 3,000 บาท/เดือน
- ระยะเวลาดำเนินการ	- ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรมจะจัดเก็บด้วยรถเก็บขนมูลฝอยแบบเปิดข้างท้าย ความจ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระดับความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
- กากของเสียอันตราย	รถเก็บขนขนาดเล็กความจุ 2-3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ทำการขน 4 เที่ยว/คน/วัน - ฝังกลบฝังของโครงการในพื้นที่ 2 ไร่ อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยอาคาร โรงเผาผลาญลานพกกองมูลฝอย ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรมจะ ถูกนำมากำจัดโดยการเผาในเตา เผาขยะซึ่งมีอยู่ 2 เตา	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-
	- ขยะจากบ้านพักและสำนักงานให้ นำไปเผาที่เตาเผาขยะของ โครงการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้นำมาเก็บในขังเก็บกากตะกอน ซึ่งมีขนาด 10 x 75 เมตร ลึก 2 เมตร กั้นขอบด้วยแผ่น PVC หนา 1-2 มิลลิเมตร (ตั้งรูปที่ 5 ในเอกสารแนบ)	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-
	- ให้การนิคมอุตสาหกรรมฯ ตรวจสอบ สอดส่องโรงงานที่กากของเสียอัน ตรายที่เก็บของแข็งและของ เหลว ปล่อยให้โรงงานแจ้งปริมาณ จำนวน ชนิด ตามแบบฟอร์มที่แนบ มา แล้วส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัด กากของเสียอันตรายที่สมคำ ของ โรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกระดับ ความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
<p>8. คุณภาพชีวิต</p> <p>- ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ระยะดำเนินการ</p>	<p>- ขอความร่วมมือจากกองวัดมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการ ตรวจสอบ การเก็บขน และการ กำจัดเบื้องต้น</p> <p>- ทว่าการประชาสัมพันธ์โครงการ ให้ประชาชนและชุมชนโดยรอบ เข้าใจถึงขั้นตอนการดำเนินงาน</p> <p>- วางแผนจัดเตรียมท่อย้ายรวม กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ รองรับการขยายตัวของชุมชน</p> <p>- วางแผนควบคุมและกำหนดมาตรการ การเกี่ยวกับสภาพอนามัยและ สภาพแวดล้อม โดยเฉพาะของ คนงานในบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว</p>	<p>-</p> <p>- ชุมชนโดยรอบและ ทวีป</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- อย่างต่อเนื่อง</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>9. สาธารณสุข</p> <p>- ระยะก่อสร้าง</p>	<p>- จัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำ แก่คนงานในเรื่องการป้องกัน สภาพโรคติดต่อ และบริการตรวจ สภาพแก่คนงานและครอบครัว</p> <p>- ควบคุมให้ประกอบอุตสาหกรรม ดำเนินการก่อสร้างบ้านพักชั่วคราว และจัดหาดื่มน้ำใช้ พร้อมทง สร้างร่วมชมเทศกาลสขลพิษแก่คนงาน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- เริ่มก่อสร้าง</p> <p>- เริ่มก่อสร้าง</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะยาว ความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
- ระยะดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาสถานที่เก็บฝังหรือเผาทำลายมลพิษจากชุมชนผู้รับจ้างงาน - จัดสร้างสถานพยาบาลเพื่อให้บริการปฐมพยาบาลและรักษาพนักงาน - จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดแผนนโยบายโครงการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและประกอบ การดำเนินงาน ดังนี้ :- <ul style="list-style-type: none"> 1) ควบคุมสภาวะการทำงานและสิ่งแวดล้อมในโรงงานด้วย การตรวจสภาพโรงงาน และสภาพเครื่องจักร ตลอดจน มาตรการความปลอดภัยของ เครื่องจักร และ เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2) การตรวจสุขภาพและบันทึกประวัติคนงานทั้งก่อนเข้าทำงาน และตลอดระยะทำงาน 3) จัดอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ และทักษะในการปรับปรุงด้านอาชีวอนามัยให้กับผู้ประกอบการวิศวกรประจำโรงงาน และผู้รับจ้างงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เริ่มก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ - ตั้งแต่เปิดดำเนินการ 	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ ความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไขและ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
	<p>4) ปรับปรุงสภาวะการทำงาน และสิ่งแวดล้อมในโรงงาน ด้วยการหามาตรการลดความ เจ็บป่วยและอุบัติเหตุเกิด จากการทำงานรวมทั้งการ ปรับปรุงบริการสุขภาพแก่คน งานและพนักงาน</p>			

สรุปมาตรการการลดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

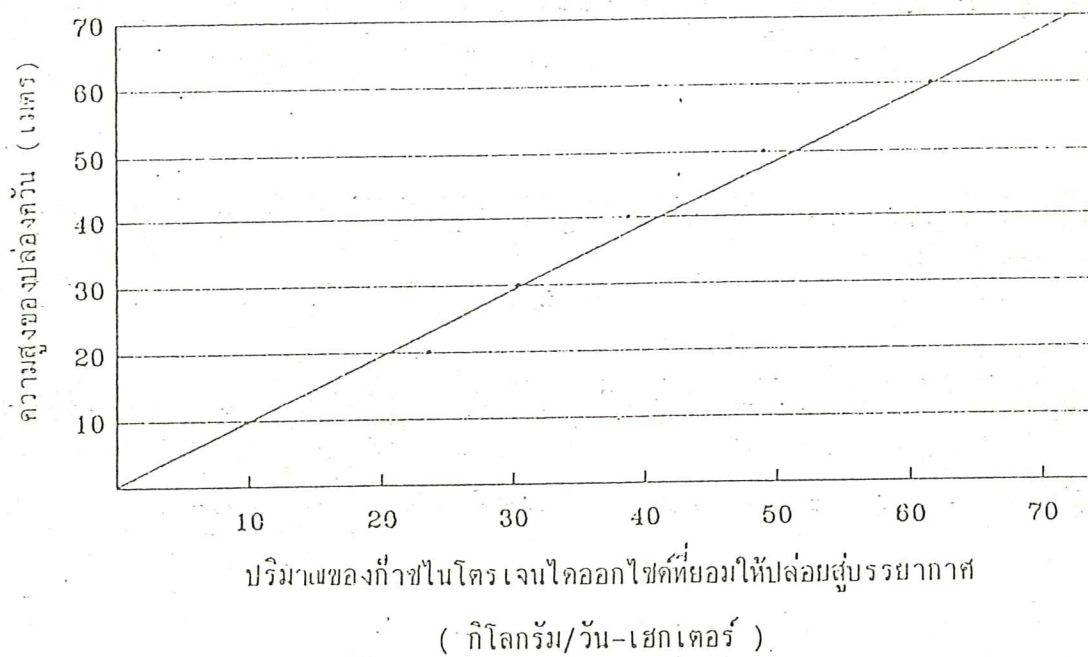
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ	มาตรการลดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ความรุนแรงสูงหรือปานกลาง				
1. คุณภาพอากาศ				
- ระยะเวลาในการ				
1.1 อากาศจากปล่องเตาเผาขยะ	- ตรวจสอบฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยเซ็นเซอร์ตรวจสอบวิเคราะห์ พร้อมรายละเอียดของปริมาณชนิดของ เชื้อเพลิงและปริมาณกำมะถันในเชื้อเพลิงด้วย	- บริเวณเตาเผาขยะทั้ง 2 เตา	- ปีละ 2 ครั้ง หรือมีการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ประมาณ 30,000 บาท/ปล่อง/ครั้ง
1.2 อากาศในบรรยากาศ	- ตรวจสอบฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรไดออกไซด์ พร้อมกบวัดความเร็วและทิศทางลม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านท่าทราย - ชุมชนบ้านปากท่อ - ชุมชนบ้านบางไผ่เตย (ตั้งรพท 6 ใน เอกสารแนบ)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	- ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง
2. เสียง				
- ระยะเวลาในการ	- ตรวจสอบระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเขตพื้นที่ของโรงงานทุกอู่ให้เกิดเสียงดัง - ชุมชนบ้านท่าทราย - ชุมชนบ้านปากท่อ - ชุมชนบ้านบางไผ่เตย (ตั้งรพท 6 ใน เอกสารแนบ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- 1,000 บาท/ครั้ง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
<p>3. คมน้ำ</p> <p>3.1 น้ำทิ้งบำบัดแล้ว</p> <p>3.2 น้ำใต้ดิน</p> <p>3.3 แม่น้ำท้าว</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์ BOD, SS, pH, NO3, Coliform, COD, สี, ฮอร์โมน และโลหะหนัก ได้แก่ As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb และ Zn</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์ pH, Hardness, Coliform, No3, Fe, Cl⁻</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์ pH, SS, TDS, DO, BODS และ TKN</p>	<p>- น้ำทิ้งหอพักรวม (Equalization Basin) ของน้ำเสียทั่วไปและทรีบน้ำเสียจากก่อสร้างหอพัก</p> <p>- น้ำทิ้งหลังการบำบัด 2nd Clarifier</p> <p>- น้ำทิ้งหอพัก (Retention Pond)</p> <p>- น้ำใต้ดินจากขอบขาคาลงในโครงการ</p> <p>- เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 50-100 เมตร</p> <p>- จุดท้ายปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 50-100 เมตร</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ทุก 3 เดือน</p> <p>- ทุก 3 เดือน</p>	<p>- 5,000 บาท/ตัวอย่าง</p> <p>- 1,500 บาท/ตัวอย่าง</p> <p>- 1,000 บาท/ตัวอย่าง</p> <p>-</p>

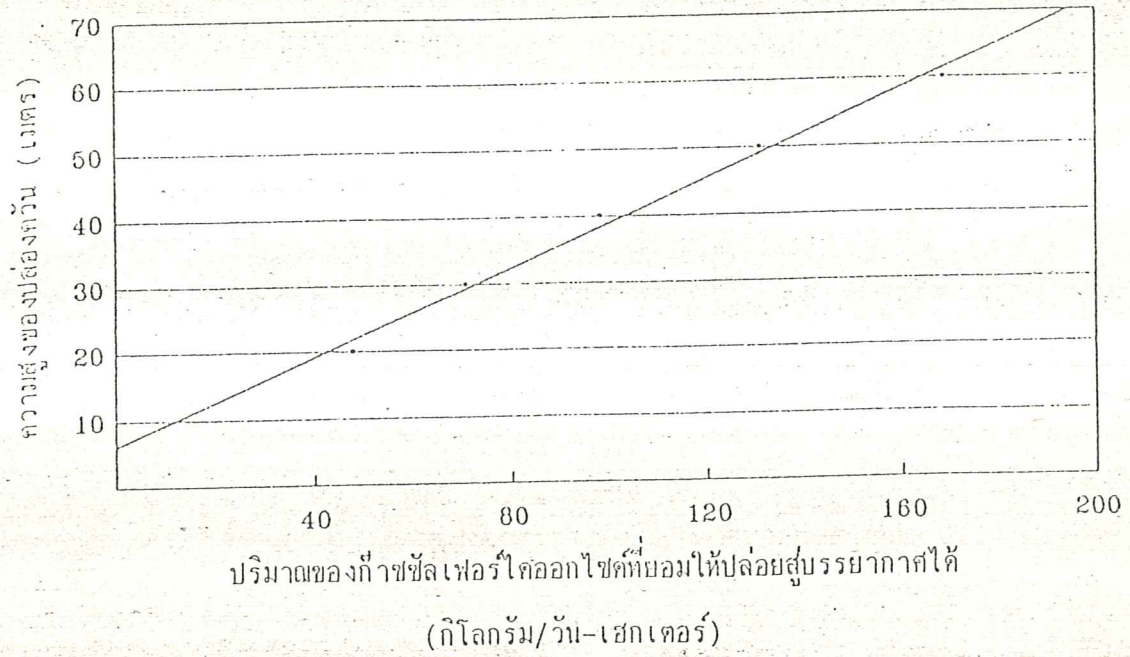
เอกสารแนบ

ตารางที่ 1 ปริมาณของสารมลพิษที่ขอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน (กิโลกรัม/วัน-เฮกเตอร์)
ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

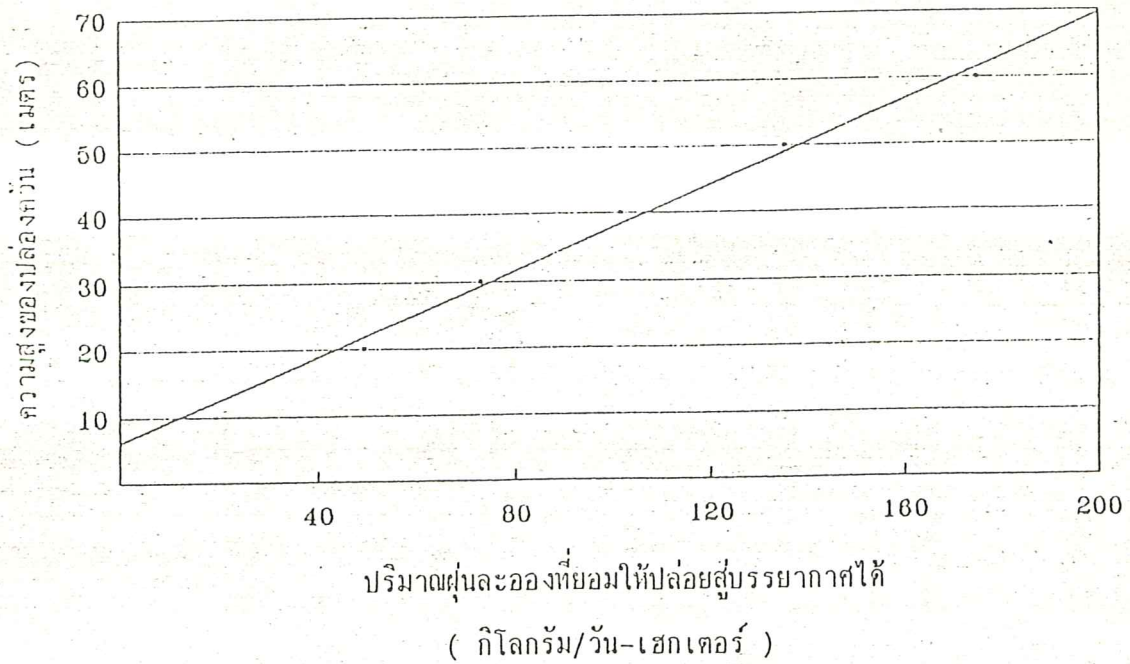
ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กิโลกรัม/วัน-เฮกเตอร์)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ฝุ่นละออง
20	49.3	23.5	47.7
30	72.9	30.4	70.5
40	101.6	38.7	98.1
50	135.2	49.0	130.8
60	174.7	61.5	168.4



รูป 1 แสดงปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ขอมให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศได้
(กิโลกรัม/วัน-เฮกเตอร์)



รูป 2 แสดงปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่อง โรงงานที่ยอมให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ (กิโลกรัม/วัน-เฮกเตอร์)



รูป 3 แสดงปริมาณของฝุ่นละอองจากปล่อง โรงงานที่ยอมให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ (กิโลกรัม/วัน-เฮกเตอร์)

แบบฟอร์มใบส่งมอบผลการตรวจการระบายน้ำจากหอแยกของโรงรับจำนำ

แหล่งกำเนิดอากาศเสีย	อากาศเสียชนิดออก	ห้องระบายน้ำจากหอแยก				เครื่องควบแน่นอากาศเสีย (ตาม)		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน ชนิด (2) ปริมาณ/วัน	อุณหภูมิ	ชนิดและขนาดของหอ	ความสูง	จำนวน	กำลังรับน้ำของเครื่องควบ (ตาม)	ชนิด (4) ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)	จำนวน

- หมายเหตุ (1) ใต้น้ำ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขนส่งของหอแยกอากาศเสีย เช่น หม้อไอน้ำที่ใช้เพื่อผลิตไอน้ำหรือความชื้นที่หอแยกอากาศเสียจากการเผาเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ
- (2) ชนิดของอากาศเสียที่เกิดขึ้น เช่น ฝุ่น ความร้อน หรือแก๊ส (ถ้าทราบปริมาตรระบุชนิดของไอน้ำหรือแก๊สชนิดใด)
- (3) หมายถึง บดของเหลวจากหอแยกอากาศเสีย เพื่อให้อากาศเสียออกจากรังไข่
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบแน่น เช่น Cyclone, filter, Absorption Tower ฯลฯ

UNIT NO.	DESCRIPTION	DWG. NO.
1	PUMPING STATION	ST-03-018
2	EQUALIZING TANK	ST-010
3	EQ. PUMP HOUSE	ST-034-035
4	GRIT CHAMBER	ST-050
5	PRIMARY SEDIMENTATION TANK	ST-003
6	AERATION BASIN	ST-011
7	DISTRIBUTION BOX	ST-051-052
8	SECONDARY SEDIMENTATION TANK	ST-006
9	CHLORINATION TANK	ST-008
10	CHLORINE STORAGE HOUSE	ST-036-038
11	SLUDGE THICKENER	ST-007
12	AEROBIC DIGESTER	ST-012
13	DIGESTER PUMP HOUSE	ST-024-035
14	SLUDGE BUILDING	ST-028-033
15	SAND DRYING BED	ST-009
16	PREHEAT FILTRATE RETURN LIFT STATION	SN-010
17	PRETREATMENT EQUALIZING TANK	ST-053-056
18	RAPID MIXING TANK	ST-019-020
19	FLOCCULATION TANK	ST-019-020
20	PRETREAT SEDIMENTATION TANK	ST-005
21	OFFICE & CENTRAL CONTROL & LABORATORY	ST-021-027
22	CHEMICAL STORAGE & PUMP HOUSE	ST-044-049
23	NEUTRALIZING AGENT STORAGE AND PUMP HOUSE	ST-039-043
24	EQUALIZING POND	ST-011
25	HOLDING POND PUMP HOUSE	ST-034-035
26	INCINERATOR HOUSE	IP-001-006
27	SOLID WASTE COLLECTING HOUSE	IP-001-006
28	SLUDGE STORAGE POND	ST-011
29	GENERATOR HOUSE	ST-063-064
30	TRANSFORMER PLATFORM	ST-065

NO 57 N 7339 8129
E 4455 9981

NO 69 N 7331 3921
E 4510 7226

N 1766 5381
NO 18159
E 4456 7379

N 7188 9941
NO 100162
E 4437 5422

R 80 NO 59 N 7320 3262
E 4598 4863

N 7317 4607
NO 60 E 4724 3033

N 7323 5404
NO 62 E 4738 4090

N 7317 8248
NO 61 E 4736 7871

N 7368 7581
NO 63 E 4737 2365

R 80 NO 9047 N 7313 5556
E 4677 1918

N 7510 4515
NO 66 E 4797 7022

N 7511 7386
NO 67 E 4804 2671

N 7450 2106
NO 65 E 4803 8408

N 7438 9506
NO 68 E 4724 7877

N 7337 0282
NO 68 E 4881 3378

N 7234 4217
NO 68 E 4929 0100

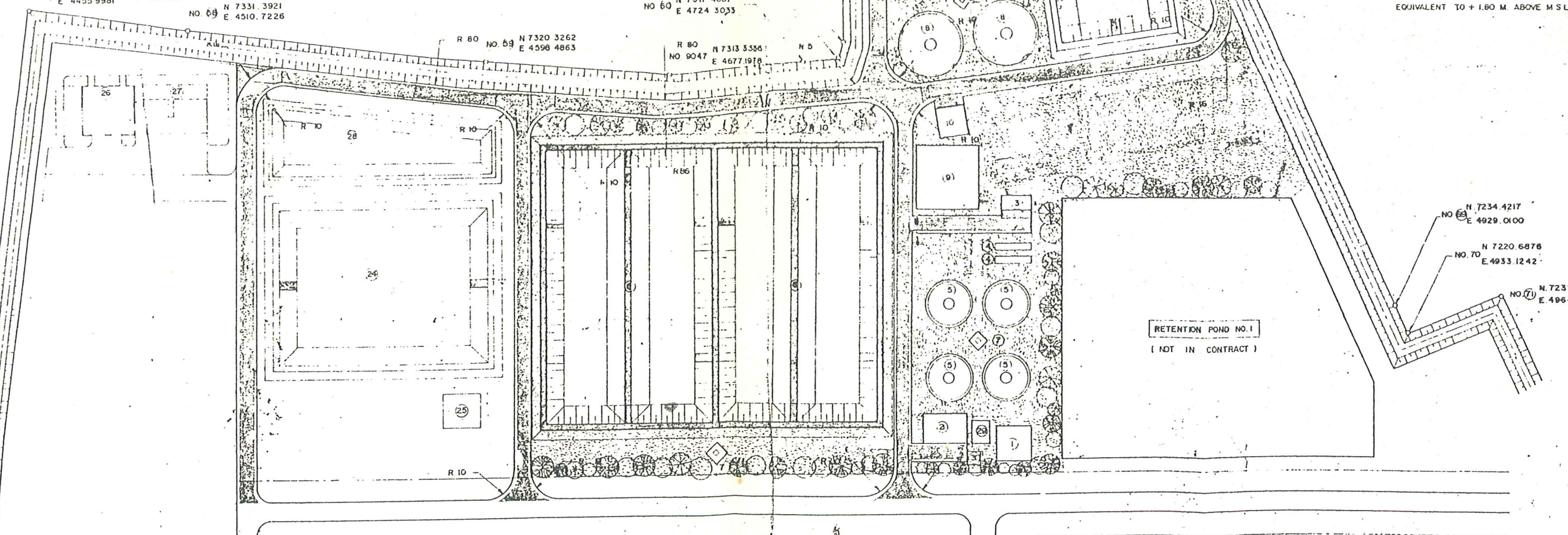
N 7220 6876
NO 70 E 4933 1242

N 7237 4217
NO 71 E 4964 0984

N 7200



- SYMBOL
- GRASSING
 - AGGREGATE (0.15m THK)
 - FENCE
 - PAVING BLOCK 4.00 WIDTH
 - คันคานบด 42 คัน
 - คันขาคอนกรีต 23 คัน
 - คันทรายบด 28 คัน
- * สิ่งที่ไม่ได้ผูกพันหรืออย่างอื่น 1 ม.
- NOTE 1 FINISHED LEVEL OF GRASSING IS 0.10 M LOWER THAN ROAD SURFACE
- 2 EL 1.000 M SHOWN IN THE DRAWING IS EQUIVALENT TO +1.80 M ABOVE M.S.L.



LAY-OUT PLAN OF LANDSCAPE

บ่อเก็บกากตะกอนที่มาจากระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 5

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

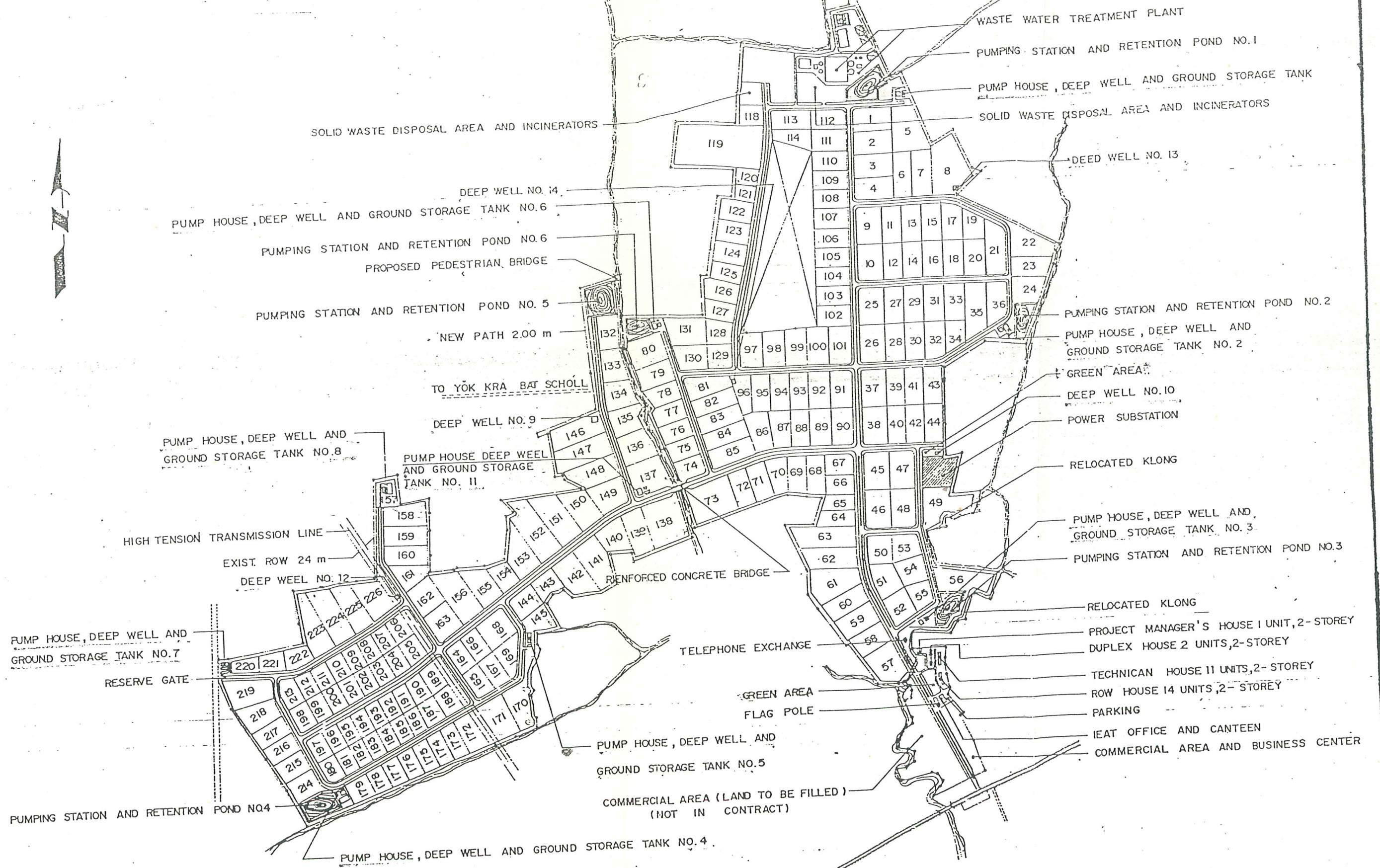
MAHACHAI LAND DEVELOPMENT LTD.

THAI DCI CO., LTD.
CONSULTING ENGINEERS

SAMUT SAKHON INDUSTRIAL ESTATE			
LAYOUT PLAN OF LANDSCAPE			
DESIGNED	SAWATE T.	SCALE	DATE
DRAWN	VIWAT T.	1:750	JUNE 90
CHECKED	SUNGPON T.	DWG. NO.	SHEET NO.
APPROVED	WISIT K.	ST-001	45

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ได้รับการตรวจพิจารณาแล้ว

วันที่ 1 ก.ค. 1990

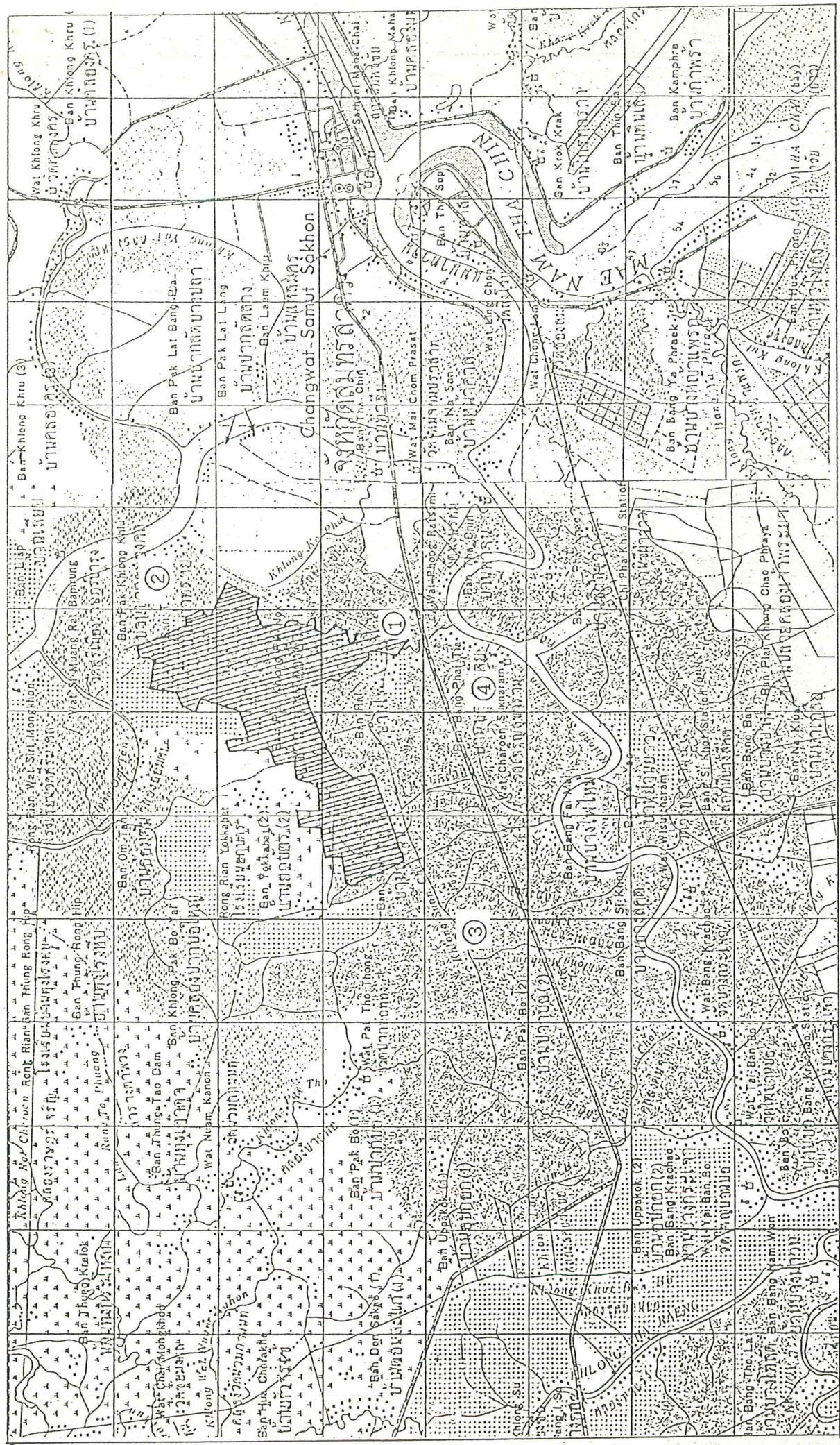


MASTER PLAN LAYOUT
SAMUT SAKHON INDUSTRIAL ESTATE (SIE) PROJECT

บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 7 จุด ในเขตพื้นที่โครงการ รูปที่ 4

แบบฟอร์มสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านกากของเสีย

1. ชื่อโรงงาน
2. หมายเลขทะเบียนโรงงาน
3. ขนาดของพื้นที่โรงงาน
4. จำนวนพนักงาน ชาย คน
หญิง คน
5. ผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผลิต
- จำนวนผลิตภัณฑ์ ตัน/ปี, ชิ้น/ปี
6. วัตถุดิบที่เข้าในขบวนการผลิต
- ปริมาณวัตถุดิบที่เข้าในการผลิต ตัน/ปี
7. ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตัน/ปี (รวมทั้งหมดที่มี)
 - 7.1 ลักษณะของกากของเสีย มีพิษ
 ไม่มีพิษ
 - 7.2 ถ้ามีพิษกากของเสียนั้นคือ
(ระบุชื่อ, ชนิดของความ
เป็นพิษ)
 - 7.3 ลักษณะของกากของเสีย ของแข็ง ตัน/ปี
ของเหลว ตัน/ปี
8. การกำจัดของเสีย ส่งการนิคมฯ
 กำจัดเอง
 กำจัดโดยศูนย์บริการกำจัดกากของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 8.1 ถ้ากำจัดเองใช้วิธีอะไรในการกำจัด
- 8.2 กากที่เหลือจากการกำจัด คือ
มีปริมาณ ตัน/ปี
9. ชื่อผู้รับผิดชอบในการกำจัดกากของเสีย
.....
.....
.....
เบอร์โทรศัพท์



รูปที่ 6 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
 (1) พื้นที่โครงการ (2) บ้านท่าทราย (3) บ้านนาหนอง (4) บ้านบางโพธิ์เตย

รูปแบบของการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการต้องเสนอให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ

1) สรุปความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามเงื่อนไขทุกประเด็นของมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผู้ประกอบการ ได้ดำเนินการเป็นระยะ ๆ ตามกำหนดระยะเวลาที่สำนักงานฯ ได้กำหนดให้ โดยให้แจกแจงมาในรูปของตารางสรุป (ดูตัวอย่างของตารางสรุปในเอกสารแนบ) ซึ่งหากมีเงื่อนไขใดที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตามได้ หรือ สามารถปฏิบัติตามได้แต่ยังมีได้ดำเนินการ จึงต้องชี้แจงสาเหตุของปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนวิธีการแก้ไขดังกล่าว ประกอบด้วย

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำ อากาศ และเสียง เป็นต้น ให้แปลงข้อมูลจากการตรวจวัดแล้ว เสนอในรูปกราฟ พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับระดับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน ตลอดจนแนบผลการวิเคราะห์ (ข้อมูลดิบ) ในภาคผนวกด้วย

ฝ่ายอุตสาหกรรม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิต.....ของบริษัท.....

ตั้งแต่เดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

เงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ก. <u>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> 1. 2. 3. ข. <u>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</u> 1. 2. 3.		