



ส.ท. 0504/ 4260

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 ชั้นที่ 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

13 กันยายน 2531

เรื่อง ผลการพิจารณาผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
 เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0825/2615 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2531

สิ่งที่ส่งมาด้วย ส่วนใจให้การศึกษาผลกระทบแห่งประเทศไทยของอีกฉบับที่ให้เป็นมาตรการ
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับโครงการตามที่เราส่งข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคม
 อุตสาหกรรมแหลมฉบัง

ตามที่ส่งมาอ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานการศึกษาดูผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ฉบับแก้ไข) ภาคที่ 1 - 6 เดือนสิงหาคม 2531

(Environmental Impact Statement of Lam Chabang Industrial Complex (Revised)
 Vol. 1 - 6, August 1988.) ซึ่งจัดทำโดย PRASMAN GROUP ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติพิจารณาให้ความเห็น ดังรายละเอียดแนบมา

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้พิจารณาแล้วเห็นสมควรว่ารายงานฯ ดังกล่าว
 ได้มีเงื่อนไขให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยของอีกฉบับที่ให้เป็นมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรถ อุ่นใจ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สรุปเงื่อนไขการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นแนวทางตรวจสอบตรวจ
สิ่งแวดล้อมและติดตามการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมพิเศษ

1. บริษัทมหาชนการร่วมลงทุนสิ่งแวดล้อมและศึกษาแนวทางปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอมาในรายงานการพิจารณาขอรับสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมพิเศษ (ฉบับแก้ไข)
ภาคที่ 1 - 6 เดือนสิงหาคม 2531 ซึ่งจัดทำโดย PRASSAN GROUP มีรายละเอียดในเอกสารแนบ
พารามิเตอร์ (Environmental Impact Statement of Laem Chabang Industrial Complex
(Revised), Vol. 1 - 6, August 1988)

2. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยของคำให้การให้โรงงานทุกโรงงานระบาย
น้ำเสียซึ่งสามารถบำบัดด้วยตนเองโรงงานแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมพิเศษ
เพื่อนำน้ำทิ้งให้ไปตามมาตรฐานที่กระทรวงในรายงานฯ ดังแสดงในตารางที่ 3 - 6 ภาคที่ 5 ก่อน
ที่จะระบายลงสู่ทะเลต่อไป ทั้งนี้ โดยมีให้การระบายน้ำเสียทั้งหมดจะโดยมาตรฐานน้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน
ลงลงน้ำโดยตรง เพื่อเป็นการระงับการปนเปื้อน คุณค่าและถูกต้องของส่วนหลักการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม

3. เมื่อโรงงานขอผูกตมเข้าทั้งในนิคมอุตสาหกรรมพิเศษ ให้พิจารณารายละเอียด
สภาพการปล่อยสารอันตราย - โดยผูกตมให้โรงงานแต่ละโรงงานนำเอาค่าปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ไม่เกิน
ปริมาณที่กำหนดไว้ในรายงานดังกล่าวแสดงในตารางที่ 2 - 10 ภาคที่ 4 ดังนี้คือ

ชนิดของสารมลพิษ	ปริมาณที่โรงงานขอปล่อย (กก./เดือน - วัน)	
	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เขตอุตสาหกรรมส่งออก
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	3,150	4,890
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	21	32
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	22	36
ฝุ่นละออง	17	25

สำหรับแบบรายงาน I - 3 Survey Form for Industry Database

นี้ กรม - ต้องส่งให้โรงงานทุกโรงงานกรอกข้อมูลอย่างครบถ้วนและถูกต้องเพื่อที่จะให้นำมาใช้ในการ
ควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงานและให้ส่งสำเนาแบบรายงานนี้โรงงานกรอกข้อมูลแล้วให้สำนักงาน
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติหรือเจ้าพนักงานไปใช้ประโยชน์ในการพิจารณาตรวจสอบของสำนักงาน
ต่อไป

4. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องรับผิดชอบในการแก้ไข ปรับปรุง จัดการ
การก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมร้าง ๑ ในนิคมอุตสาหกรรมเหล่านั้นไว้ก่อน โดยไม่ให้มีปัญหาด้าน
สิ่งแวดล้อม

5. ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรม
และจัดตั้งแนวเขตที่ดินนิคมอุตสาหกรรม

6. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะลงนาม "รายละเอียดความก้าวหน้า
ของงานปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุป" ให้สำนักงาน
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุก ๆ 6 เดือน ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างและระหว่างดำเนินการตาม
แบบรายงานที่แนบ

7. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบโดยสรุปให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและสม่ำเสมอ ต้อง
ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุป

8. หากเกิดเหตุร้ายแรงใด ๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบโดยทันที
หรือสำนักงานฯ จะขอให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

มาตรการการระงับการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตราย

โครงการกักกันโรคติดต่ออันตราย

มาตรการกักกันโรคติดต่ออันตราย

ระเบียบข้อบังคับ

- (1) ผู้รับหมายศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (2) ผู้รับหมายศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (3) ผู้รับหมายศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (4) การกักกันโรคติดต่ออันตรายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (5) หากการกักกันโรคติดต่ออันตรายไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (6) ผู้รับหมายศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (7) ผู้รับหมายศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (8) ผู้รับหมายศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- (9) ผู้รับหมายศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของศาลหรือผู้ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

(10) ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของกระทรวงมหาดไทย และกรมการช่าง

อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ป้ายเตือนอันตรายในบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่หาควาจะเกิดอันตราย
ขึ้นได้

(11) กำหนดความเร็วของรถบนพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.

(12) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล รวมถึงนำรถพยาบาลมาประจำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

(13) ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีรถบรรทุกให้เพียงพอในการขนถ่ายของดินจาก

ตัวรถบรรทุกความสูงของการขนถ่ายดิน

(14) ต้นจ้างควรได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มทำงาน เพื่อป้องกันความไม่เรียบร้อย

จากแหล่งอื่นมาแต่พื้นที่ดินขุด และเมื่อจบโครงการแล้วควรได้รับการตรวจสอบสภาพอีกครั้ง เพื่อป้องกัน
ความไม่เรียบร้อยของแหล่งขุดไปใช้ในขั้นอื่น

ระบบความปลอดภัย

(1) กบอ. จะต้องกำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมให้ เป็นอุตสาหกรรม

ขนาดเล็กและกลาง ซึ่งก่อให้เกิดมลพิษในระดับต่ำ หรือก่อให้เกิดมลพิษต่ำ โดย กบอ.

สามารถนำแบบฟอร์มที่แนบไว้ในภาคผนวก 1-3 มาใช้กับโรงงานที่ขอเข้าเครื่องใน

กรณีขอขึ้นทะเบียนโรงงานของ กบอ. และจะดำเนินการตามมาตรฐานที่ปล่อยจากโรงงาน

อุตสาหกรรมที่เข้าข้อมูลเพื่อตรวจสอบได้ ซึ่งจากการศึกษาพบว่าในพื้นที่ที่ขอขึ้นทะเบียน

อุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษได้ไม่เกิน 25 ตัน/วัน (ข้อมูลจากส่วนที่ 1 ของงานอุตสาหกรรมทั้งหมด)

เพราะฉะนั้น กบอ. สามารถนำข้อมูลการปล่อยมลพิษสำหรับโรงงานมากรวบรวม

โดยไม่ให้เกินค่าที่กำหนดไว้ ซึ่งวิธีการที่เสนอมานี้สามารถช่วย กบอ. ในการตัดสินใจเลือก

ประเภทของโรงงานที่จะเข้ามามีในบัญชีได้

(2) บริษัทจากโรงงานต่าง ๆ จะต้องมี Pollution Load คำนวณในสารพิษ

เพื่อ

(3) กบอ. จะตั้งหน่วยงานที่มีหน้าที่ตรวจสอบโรงงานที่ขอขึ้นทะเบียน เพื่อป้องกันความ

การขาดความน่าเชื่อถือ

Two

2

24

107

1515

दश

2

III

14

—

—

2

21

2

ผู้จัดทำโครงการอุตสาหกรรมสาขารับผิดชอบได้ตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๖๑
เป็นต้นไป โดยเบื้องต้นสามารถรับน้ำดิบ ๕ ปางน้ำ คือ น้ำดิบจาก
โรงฟอกย้อมและโรงต้มไหม และจากของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว
และของแข็งเหลว จากของเสียที่มีสารอินทรีย์จากหลายแห่งรวมทั้ง
จากประมงสัตว์ปศุสัตว์ในไร่ในนาและจากโรงงานยังมีความสามารถกำจัด
กากในน้ำเสีย สถานที่มีจัดทำโครงการรวมของน้ำเสีย มาผลิต
สามารถรับน้ำของเสียได้ ก็อาจจะเปลี่ยนมาใช้สารเคมีได้
กมล. ควรให้โรงงานที่ออกของเสียด้วยของเสียในแบบฟอร์มที่ได้เสนอไว้
ในภาคผนวก ๕-3 Industrial Database

(๕.๑) กมล. จะคลี่คลายแผนการจัดการความที่เกี่ยวกับพื้นที่ที่มีน้ำไหล เพื่อ
ป้องกันปัญหาน้ำท่วมและน้ำ

(๕.๒) กมล. ควรจะขอความร่วมมือจากสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคจังหวัดชลบุรีในการ
ติดตามการไหลของน้ำในลำน้ำที่เชื่อมต่อกับโครงการ

(๕.๓) โรงงานทุกโรงจะต้องมีอุปกรณ์ในหน่วยบำบัดน้ำเสียและจะต้องจัดทำ
คู่มือการปฏิบัติงาน-หนังสือคู่มือปฏิบัติงาน คู่มือให้คำแนะนำแก่ผู้ปฏิบัติงาน ระบบป้องกัน
การรั่วซึมสารเคมี การระบิด และบันทึกข้อมูลของกระบวนการผลิตไทย (ปี ๒๕๖๑)

(๕.๔) กมล. ควรจะจัดตั้งศูนย์ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการความปลอดภัย
หรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในการป้องกันอุบัติเหตุ การระบิด การรั่วซึมของสารเคมีและอุปกรณ์
รักษาความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

(๕.๕) ควรร่วมด้วย Oil Industrial Environmental Safety Group
(IESG) เพื่อการควบคุมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่มีพิษสูง เนื่องจากปริมาณอุตสาหกรรมไทย
ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำมันไทยและและเอเชีย

(๕.๖) กมล. ควรจัดตั้งศูนย์ตรวจวัดอากาศ เสียง น้ำและน้ำทิ้ง เพื่อติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๕.๗) กมล. ควรดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม คุณภาพสิ่งแวดล้อม
และจัดทำแผนให้ประชาชนและหน่วยงานในบริเวณรอบ ๆ โรงงานและผู้มีส่วนได้

มาตรการจัดการมลพิษทางสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศ

ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกำหนดสถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ ที่ปากทางเข้า - ถนนสุขุมวิท 7 มีมาย (เกาะกลาง) มานกอบเป็นต้นและบ้านหลักคชวรา. บางละมุง ปีละ 6 ครั้ง
นับตั้งแต่ปีแรกของการก่อสร้างเป็นต้นไป โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศคือ CO , TSP , $Total\ SO_2$, SO_2 และอนุภาค ส่วนการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่อง (Stack Emission) นั้น
จะตรวจวัดจากชนิด ชนิดที่มีมลพิษมากที่สุดซึ่งวัดค่าการปนเปื้อนเป็นกรณีไป

เสียง

สถานีตรวจวัดและกำหนดการเฝ้าระวังการตรวจวัดคุณภาพอากาศเพื่อศึกษา

L_{eq} และ L_{dn} ของพื้นที่โครงการ

ในช่วงก่อสร้าง การตรวจวัดจะดำเนินการเฝ้าระวังระดับเสียงบริเวณก่อสร้าง 1 เพื่อกำหนดมาตรการ
ที่ลดทอนในการป้องกันคุณภาพของชุมชน

น้ำใต้ดิน

กำหนดจุดตรวจวัด 4 จุด คือ ที่ถนนสุขุมวิท 7 มีมาย (เกาะกลาง) มานกอบเป็นต้นและบ้านหลักคชวรา. บางละมุง ปีละ 6 ครั้ง
นับตั้งแต่ปีแรกของการก่อสร้างเป็นต้นไป โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศคือ CO , TSP , $Total\ SO_2$, SO_2 และอนุภาค ส่วนการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่อง (Stack Emission) นั้น
จะตรวจวัดจากชนิด ชนิดที่มีมลพิษมากที่สุดซึ่งวัดค่าการปนเปื้อนเป็นกรณีไป

น้ำใต้ดิน

ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำใต้ดิน การตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในเบื้องต้น
ประมาณปีละ 2 ครั้ง และจะตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตามระดับของน้ำใต้ดิน การตรวจวัดจะดำเนินการเฝ้าระวังระดับเสียงบริเวณก่อสร้าง 1 เพื่อกำหนดมาตรการ
ที่ลดทอนในการป้องกันคุณภาพของชุมชน

คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อมทางทะเล

กำหนดจุดตรวจวัด 7 จุด สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล และสิ่งแวดล้อมทางทะเล
ของทะเล โดยมีการตรวจวัด 3 จุด บริเวณด้านเหนือของเกาะไผ่ และอีก 4 จุดบริเวณด้านใต้
ของเกาะไผ่และตรวจวัดในบริเวณน่านน้ำภายใน กวากวากและคลองกวม ทั้งในระหว่างก่อสร้าง
(2555-2558) และช่วงดำเนินการ (2558 เป็นต้นไป)

ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาระบบการตรวจสอบและประเมินผลโครงการ และระบบการนิเทศ ติดตาม

การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการ

บทสรุปการดำเนินงานตามแผนงานและโครงการ ประจำปี ๒๕๖๑

[illegible]

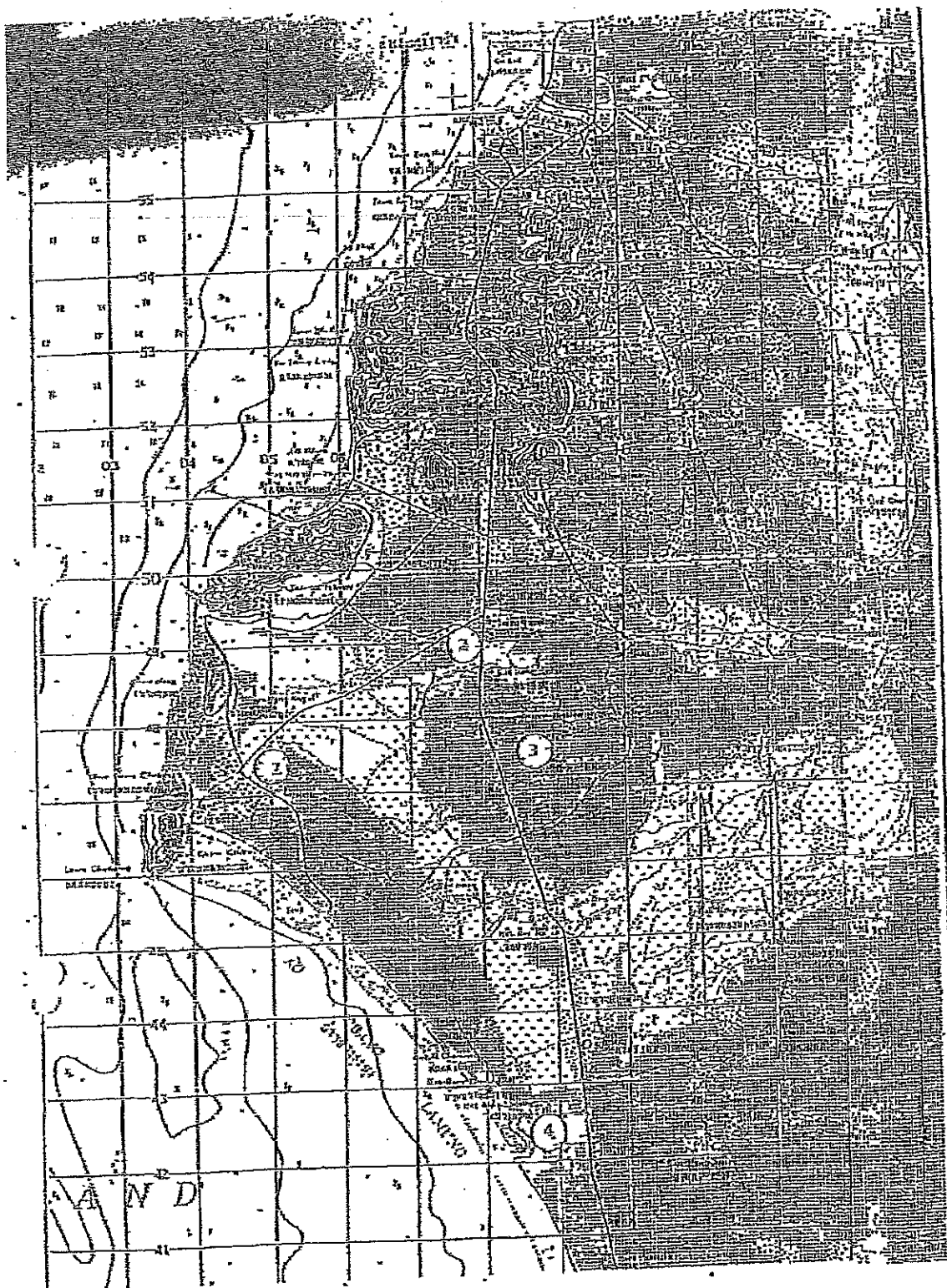


FIGURE 3-1

LOCATIONS OF AIR AND NOISE MONITORING STATIONS

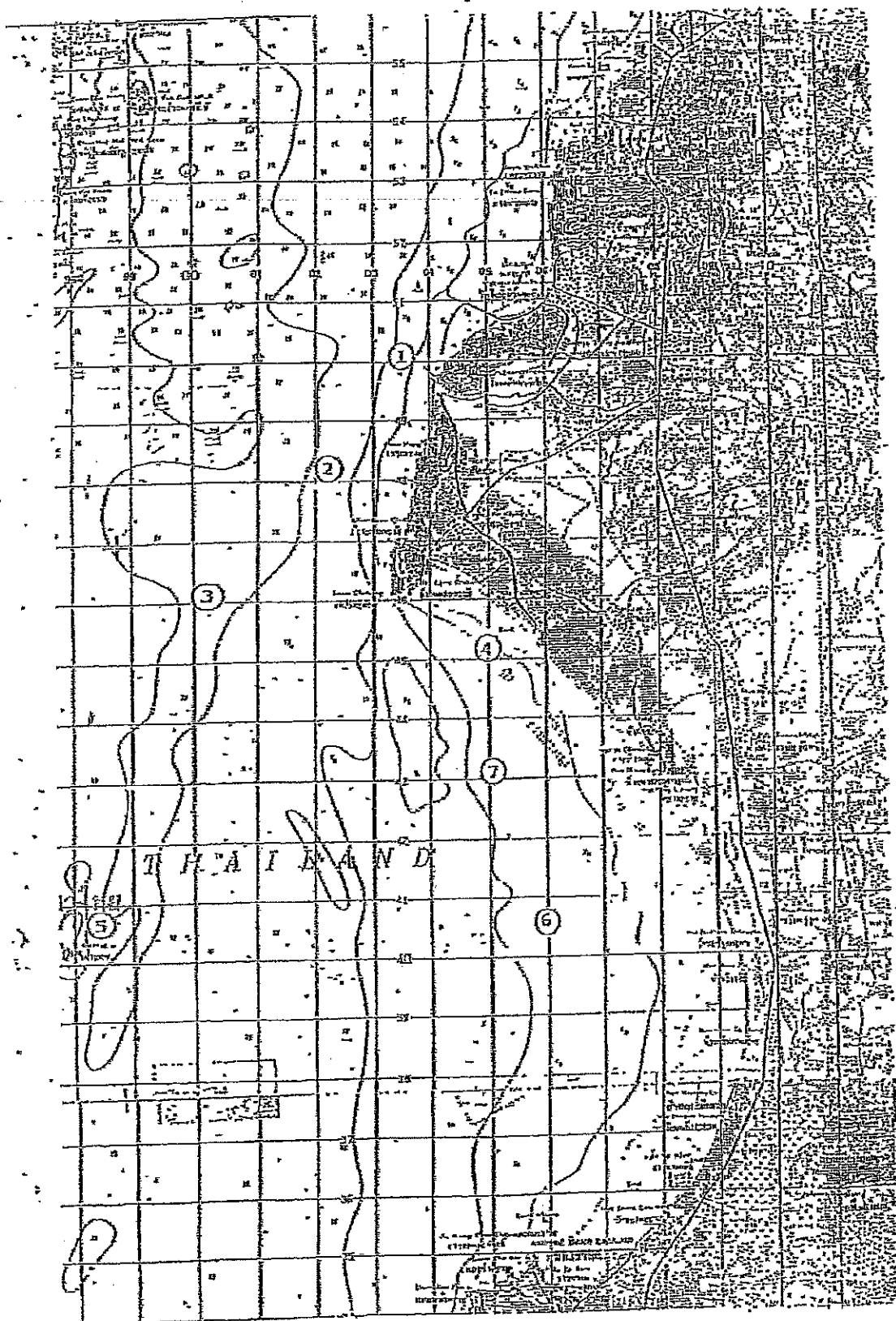


FIGURE 1-1

LOCATION OF SEAWATER SAMPLING STATIONS

DETAILS OF RECOMMENDED AMBIENT AIR QUALITY MONITORING

DURING OPERATION PERIOD

Parameters	Apparatus	Frequency	Averaging Time	Method of Measurement
CO	CO Analysis	3/Y	1 hr, 8 h	Non-dispersive infrared spectroscopy
Total HC	Gas Chromatography	3/Y	3 h	Flame ionization using gas chromatography
NO ₂	NO ₂ Analyzer	3/Y	24 h	Colorimetric method using K ₂ Cr ₂ O ₇
NO ₂	Absorber/Spectrophotometer	3/Y	24 h	Pararosaniline method
TSR	HL volume sampler	3/Y	24 h	Gravimetric method
Wind data	Anemometer	3/Y	24 h	Direct reading

TABLE 3-3

MONITORING FREQUENCY DURING LONG CONSTRUCTION AND OPERATION

Parameter	During Construction					During Operation				
	Frequency	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	Frequency	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
pH	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Temperature	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
TSS	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Turbidity	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Salinity	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
DO	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
BOD	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
COD						4/Y	/	/	/	/
Total-P						4/Y	/	/	/	/
Total-N						4/Y	/	/	/	/
Oil and Grease	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Fecal Coliform	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Total Coliform						4/Y	/	/	/	/
Trace elements	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/

Remarks: 1) During operation Station 2 will become discharging point of treated effluent prior to reach the sea and station 1 may be replaced by drainage channel.

2) Month of January and July should represent the 2/Y frequency.

3) Month of January, April, July, October should represent the 4/Y frequency.

TABLE 2-4

PARAMETER IDENTIFICATION FOR FIELD SURVEYS OF IMPACT
ASSESSMENT AND MONITORING PROGRAM, DURING CONSTRUCTION
AND OPERATION PERIODS

Seawater Quality	Sediment Quality	Marine Biota ^{2/}
Temperature	Particle Sizes	Plankton
Transparency	Total Organic Carbon	Benthic Fauna
Turbidity	Oil and Grease	Fish Eggs and Larvae
Total Suspended Solids	Heavy Metals	
Salinity	BOD	
pH		
Dissolved Oxygen		
BOD		
Nutrients		
Total phosphorus		
Total Nitrogen		
Oil and Grease		
Heavy Metals		
Pesticides and Toxic ^{1/} Chemicals		
Fecal Coliform		

Remarks: 1/ Monitor during the operation period only.

2/ The local analysis fee is about \$1,000 per parameter. Therefore, monitoring at

7 stations 4 times/year will cost

$3,000 \times 7 \times 4 = \$84,000$ per year.

TABLE 1-5

18

MONITORING PROGRAM FOR DISCHARGING EFFLUENT FROM FACTORY

Unit: mg/l

Parameter ^{1/}	Monitoring Station	Frequency	Standard for ^{2/} discharge to sewage system
BOD ₅	Factory	Every 2 weeks	avg. 500
Suspended Solids	discharging		<250
pH	point to		6-9
Sulphides (as H ₂ S)	sewer or		<1
Cyanide (as KCN)	pretreated		<0.2
Oil and Grease	effluent		none
Tar	(if installed)		none
Formaldehyde			<1
Phenols & Cresols			<1
Free Chlorine (Cl)			<1
Zinc (Zn)			<1
Chromium (Cr)			<1
Copper (Cu)			<1
Arsenic (As)			<1
Cadmium (Cd)			<0.1
Lead (Pb)			<1
Nickel (Ni)			<1
Barium (Ba)			<2
Mercury (Hg)			<0.005
Water Temperature			<45 degree C
Organic Phosphorus			<0.005
PCE			<0.003
Radioactive substance			none
Insecticide			none

Remark: 1/ Parameter to be monitored is based on type of industry.

2/ Proposed by the Study Team.

TABLE 3-6

MONITORING PROGRAM FOR TREATED EFFLUENT FROM
CENTRAL TREATMENT PLANT

Parameter	Frequency	Station		Effluent standard (obtained from effluent standard study Ministry of Industry)
		Influent sump	Effluent sump	
Flow	Daily record			
BOD ₅	weekly	/	/	avg. 35 ^{1/}
Suspended Solids	weekly	/	/	avg. 35 ^{1/}
Dissolved Solids	weekly	-	/	2000
Salinity	weekly	-	/	max. 20000
pH value	weekly	/	/	between 5 and 9
Sulphide (as H ₂ S)	weekly	-	/	max. 1.0
Cyanide (as KCN)	weekly	-	/	max. 0.2
Bar	weekly (only evident to have significant amount)	-	/	none ^{2/}
Oil & Grease	weekly	-	/	max. 5 ^{2/}
Formaldehyde	weekly (only evident to have significant amount)	-	/	max. 1
Phenol & Cresols	weekly	-	/	max. 1
Permanganate value	weekly	/	/	max. 50
Insecticides & Radioactive	monthly	-	/	none
Coliform Bacteria	weekly	-	/	
Heavy metals	monthly			
- Zinc		-	/	max. 5
- Chromium		-	/	max. 0.5
- Arsenic		-	/	max. 0.25
- Copper		-	/	max. 1.5
- Mercury		-	/	max. 0.005
- Cadmium		-	/	max. 0.01
- Barium		-	/	max. 1.0
- Selenium		-	/	max. 0.02
- Lead		-	/	max. 0.2
- Nickel		-	/	max. 0.2
- Manganese		-	/	max. 5.0
NH ₃	weekly	-	/	max. 2 ^{2/}

Notes: 1/ Recommended by the consultant

2/ Recommended by ORES.

รูปแบบของสาร รายงานผลการปฏิบัติการมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบการ
สิ่งแวดล้อมของ โครงการอุโมงค์น้ำท่วมที่ศูนย์ประกอบการของ สำนักรักษาความปลอดภัยทางวิศวกรรม

เขตภาค

- 1) สรุปความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องมาตรการลดผลกระทบและติดตาม
ตรวจสอบการสิ่งแวดล้อมที่ประกอบการ โดยดำเนินการเป็นระยะ ๆ ตามกำหนดระยะเวลา
ที่สำนักงาน เขตภาคให้ โดยให้แสดงรายการในรูปของตารางสรุป (ดูตัวอย่างของตารางสรุป
ในเอกสารแนบ) ซึ่งหากมีเงื่อนไขใดที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตามได้ หรือ สามารถ
ปฏิบัติตามได้แต่ยังมีข้อจำกัดการ ก็ต้องชี้แจงสาเหตุของปัญหาและอุปสรรคประกอบมาด้วย.
- 2) ผลการติดตามตรวจสอบการสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำ อากาศ และ
เสียง เป็นต้น โดยนำผลมาจากการตรวจวัด มาแสดงในรูปกราฟ พร้อมทั้งให้เปรียบเทียบ
ระดับมาตรฐานให้ชัดเจน และให้แนบผลการวิเคราะห์(ข้อมูลดิบ) ในภาคผนวกด้วย.

จำนวน ๑๑ หน้า
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ

ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานและติดตามการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน
 โดยนางสาววิมล.....จังหวัด.....
 ตำแหน่ง.....

เงื่อนไขของมาตรฐานการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	ความสำเร็จของงานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ก. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		
1.		
2.		
3.		
ข. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		
1.		
2.		
3.		

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานและติดตามตรวจสอบความก้าวหน้า

โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม/ผู้ประเมิน
โครงการพัฒนาระบบงาน	เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน	นายสมชาย ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี
โครงการฝึกอบรม	เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะให้กับบุคลากร	นายสมชาย ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี
โครงการประชาสัมพันธ์	เพื่อสร้างความเข้าใจและรับรู้เกี่ยวกับโครงการ	นายสมชาย ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี

ผู้ติดตาม/ผู้ประเมิน	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม/ผู้ประเมิน	ผู้ติดตาม/ผู้ประเมิน
นางสาวสมใจ ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นางสาวสมใจ ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นางสาวสมใจ ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นางสาวสมใจ ใจดี	นายสมชาย ใจดี

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548



၂၀၁၆-၁၇ ၁၀၆၀၀

4. विशेषादि २५४

13, 2.4.1/2
1930

1900

Handwritten document in Thai script, likely a form or record, with various fields filled in. The text is written in black ink on a light-colored background. The document appears to be a form with several sections, some of which are filled with handwritten text. The text is written in Thai script, which is a right-to-left script. The document is dated 1979.

စာအုပ်အမျိုးအမည်

ជំពូកទី១៖ ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអប់រំប្រចាំស្រុកស្រែចម្រើន ឆ្នាំ ២០១៤ (១)៖ ២០១៥
 ជំពូកទី២៖ ២៦ ឆ្នាំរក្សា ២០១៥

วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

[illegible]

去 年 的 时 候

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ สืบค้นว่า (เอกสารขอข้อมูล) ซึ่งได้รับแจ้งจากฝ่ายทะเบียนที่ดินที่อุทยานกรม โดย
ให้การนัดประชุมคณะกรรมการฯ ประจำวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ ที่ห้องประชุมคณะกรรมการฯ ที่สำนักงานและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังที่เดิม ดังนั้นจึงได้ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผอ.กรม
เพื่อทราบ
() กรม () กรม
() กรม () กรม
() กรม () กรม
() กรม () กรม

๒๖/๖

(นายสมศักดิ์ ชุณหะวัณ)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์สุรพงษ์ สืบวงศ์ไทย
รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

กรมทรัพยากรธรณี
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๒๒๙๘-๐๐๕๕, ๐-๒๒๗๑-๔๒๓๒-๘ ต่อ ๑๔๘
โทรสาร ๐-๒๒๗๓-๕๔๐๑

Beugon

Beugon

Beugon

(นายสมศักดิ์ ชุณหะวัณ)

รองนายกรัฐมนตรี

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ก แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร และดูแลพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ
 - 2ก ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน ภายในนิคมฯ แหลมฉบัง
 - 3ก ข้อมูลปริมาณของเสียจากโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่มีการนำออก
 - 4ก กิจกรรม CSR
 - 5ก คณะทำงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
 - 6ก แผนปฏิบัติการตอบโต้และภาวะฉุกเฉิน เมื่อเกิดอุบัติเหตุในนิคมฯ แหลมฉบัง
 - 7ก เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน
-

