



ที่ วว 0804/ 16076

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 พฤศจิกายน 2538

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ภาคใต้ (ฉลุง) จังหวัดสงขลา

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 0807.2/5429
ลงวันที่ 26 กันยายน 2538

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ฉลุง) จังหวัดสงขลา ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับคำชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ฉลุง)
ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 14/2538 วันที่ 26 ตุลาคม 2538 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ
ดังกล่าว โดยกำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมารายงานฯ และมาตรการฯ ที่
คณะกรรมการฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ
แจ้งจังหวัดสงขลาทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

อำนาจกต๋อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

ธีรอนงค์ นิลโคตร
(นางสาวจิรวรรณ พิพิธโคตร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ฉลุง) จังหวัดสงขลา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ฉลุง) ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด ฉบับเดือนธันวาคม 2536, มีนาคม 2537, มีนาคม 2538, กันยายน 2538 และคำชี้แจงเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 14/2538 วันที่ 26 กันยายน 2538 ดังสรุปในเอกสารแนบ และปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมคือ

1.1 กำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในเขตพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ฉลุง) เพิ่มเติม ได้แก่ อุตสาหกรรมซูปเปอร์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

1.2 ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (flow meter) ที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนลงสู่คลองวาด และบันทึกผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง พร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

1.3 ระบบท่อน้ำดับเพลิง กำหนดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Agency)

1.4 ติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบ jet aerator ชุดละ 3 แรงม้า จำนวน 3 ชุด ในทะเลสาบที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

1.5 เขต GIA จัดสร้างอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 17 x 18 ตารางเมตร ผนังก่ออิฐมีหลังคาคลุม สำหรับตั้งเตาเผาขยะพร้อมอุปกรณ์บำบัดอากาศเสีย และมีอุปกรณ์กำจัดน้ำเสียที่เกิดจากการบำบัดอากาศเสีย จัดพื้นที่สำหรับกองเก็บขยะที่รอนำเข้าเตาเผา และห้องพักเจ้าหน้าที่ (ปรับอากาศ) นอกจากนี้ในบริเวณ GIA กำหนดให้มีพื้นที่สำหรับการคัดแยกขยะ ห้องรวบรวมขยะที่คัดแยก โรงจวดรยยนต์เก็บขยะ และที่ล้างรถ ตลอดจนบ่อเก็บน้ำที่เกิดจากการเผาและตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

1.6 เขต EPZ จัดสร้างอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 11 x 18 ตารางเมตร มีการจัดพื้นที่สำหรับเตาเผาขยะเช่นเดียวกับในเขต GIA และมีบ่อเก็บน้ำที่เกิดจากการเผา อาคารขนาด 4 x 8 ตารางเมตร สำหรับการทำลายฤทธิ์ของเสียอันตราย ซึ่งสามารถนำรั้วปูนซีเมนต์เข้าไปติดตั้ง พร้อมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียไว้รอการทำลายฤทธิ์ของเสียอันตรายที่ผ่านการทำลายฤทธิ์แล้ว จะนำไปกำจัดแบบ Sanitary Landfill เป็น Double lining คือใช้ดินเหนียวและแผ่น HDPE ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. เป็นวัสดุกันซึม และน้ำเสียที่เกิดจากบ่อฝังกลบจะสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีวิเคราะห์ผลตามวิธีของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. การนิคมฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4
 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดมลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (อุลู่)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - การชะล้างและกัดเซาะของดิน เนื่องจากหน้าดินและหน้าหลากมีผิวดิน	- การขุดและถมดิน ควรดำเนินการในช่วงที่มีปริมาณฝนน้อย - ฤดูพรมน้ำในบริเวณก่อสร้างที่มีผู้และของมาก - ฤดูพรมน้ำบนถนน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จำกัดความเร็วในการขั้วรถในบริเวณก่อสร้าง ถนนเข้าโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง - งดการทำลายขยะหรือวัสดุเหลือใช้โดยวิธีเผา	- บริเวณที่มีการกรรภัยเขตและถมดิน - พื้นที่ก่อสร้างบริเวณโดยรอบการก่อสร้าง	- ช่วงฤดูแล้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	- ผู้รับเหมา
1.2 คุณภาพอากาศ - การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เหมว่าควั่นจากการเผาและทำลายขยะ วัสดุเหลือใช้	- สร้างบ่อเพื่อลดก่ดก่อนก่อนระบายลงสู่แหล่งรับ - ฤดูพรมน้ำในบริเวณก่อสร้างที่มีผู้และของมาก - ฤดูพรมน้ำบนถนน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จำกัดความเร็วในการขั้วรถในบริเวณก่อสร้าง ถนนเข้าโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง - งดการทำลายขยะหรือวัสดุเหลือใช้โดยวิธีเผา	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ระยะเวลาก่อสร้าง	-	- ผู้รับเหมา
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน - การกัดเซาะผิวดิน	- ฤดูพรมน้ำในบริเวณก่อสร้างที่มีผู้และของมาก - ฤดูพรมน้ำบนถนน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จำกัดความเร็วในการขั้วรถในบริเวณก่อสร้าง ถนนเข้าโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง - งดการทำลายขยะหรือวัสดุเหลือใช้โดยวิธีเผา	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ระยะเวลาก่อสร้าง	-	- ผู้รับเหมา
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน - สิ่งปนเปื้อนในน้ำ	- ฤดูพรมน้ำในบริเวณก่อสร้างที่มีผู้และของมาก - ฤดูพรมน้ำบนถนน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จำกัดความเร็วในการขั้วรถในบริเวณก่อสร้าง ถนนเข้าโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง - งดการทำลายขยะหรือวัสดุเหลือใช้โดยวิธีเผา	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ระยะเวลาก่อสร้าง	-	- ผู้รับเหมา

ตารางที่ : (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกัน/แก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.5 เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการดำเนินการที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากในเวลากลางคืน - กวดขันให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลในกรณีที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังมาก - มีให้คนงานทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังกันพักดินานแฉกไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา
<p>1.6 อากาศของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นความไม่บริสุทธิ์และพาชนะน้ำโรคต่อคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรั้วกั้นลมพัดแยกจุดต่างๆ ให้เพียงพอ - ให้มีการนำขยะไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนแรงงานและพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นันทวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การชะล้างจากอาคารก่อสร้างทำให้เกิดตะกอนน้ำปนและไขมันลงสู่แหล่งน้ำ <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและส่งพนักงาน คนงาน โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งก่อให้เกิดมลพิษและทำให้บริเวณเกิดความแออัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักตามที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกแต่ละชนิด - ใช้เข้าไปปิดสวิตช์บรรทุกที่มีติดกหหลัง - ใช้น้ำให้ยวถนนลูกรังเปียกขึ้น - จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ถนนเชื่อมต่อพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา

ตารางที่ (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องแก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>– 3.2 การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>– สภาพพื้นที่ขุดขัง ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียงและอุปสรรคกับคนงาน</p>	<p>วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> – ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถและผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด – เมื่อมีอุบัติเหตุการจราจรเสียหาย จะต้องดำเนินการซ่อมแซม และปรับปรุงบริเวณนั้นอย่างสม่ำเสมอ – รถที่จะวิ่งออกจากโครงการฯ ควรทำความสะอาดล้อรถโดยการฉีดน้ำเพื่อกำจัดเศษดินที่ติดอยู่ตามล้อ 	<p>– พื้นที่ก่อสร้างบริเวณโดยรอบการก่อสร้าง</p>	<p>– ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>–</p>	<p>– ผู้รับเหมา</p>
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ – สังคม</p> <p>– การเพิ่มขึ้นของปัญหาการลักทรัพย์ การทำร้ายร่างกาย การทะเลาะวิวาท ของชุมชนแรงงานในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> – ควบคุมดูแลให้ประชาชนในบริเวณชุมชนคนงานให้เหมาะสม – ผู้รับเหมาควรประสานงานกับผู้จำหน่ายปูนในชุมชนใกล้เคียง เพื่อคอยตรวจวัดความเรียบร้อยในชุมชน – ผู้รับเหมาก่อสร้างคอยควบคุมดูแลคนงานในชุมชนรับเหมา เพื่อให้สร้างความเดือดร้อนแก่คนในชุมชนใกล้เคียง – ผู้รับเหมาควรพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นก่อน 	<p>– บริเวณชุมชนแรงงานและชุมชนท้องถิ่นใกล้เคียง</p>	<p>– ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>–</p>	<p>– ผู้รับเหมา</p>

ตารางที่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่อาจเกิดขึ้น/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้คนที่เกิดจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุการก่อสร้างต่อชุมชนที่พักอาศัยและชุมชนใกล้เคียง - บ่อกักตุนน้ำเสียในบริเวณอาคารในกรณีที่เกิดน้ำเสียดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมารักษาความสะอาดให้เพียงพอกับคนงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ - จัดที่พักอาศัยให้แก่คนงานและพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมอย่างถูกสุขลักษณะ - จัดพรมน้ำในบริเวณสถานที่ก่อสร้างที่ปกค่นงานและถนนที่ผ่านย่านที่พักอาศัย - ให้ความรู้และความเข้าใจในการป้องกันและการใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะและอนามัยส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนแรงงานและชุมชนท้องถิ่นใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา
<p>4.3 อนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเสี่ยงต่อความปลอดภัยไปทั่วของแรงงานในขณะปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สับเสปูนให้และจัดหาอุปกรณ์กันอันตรายส่วนบุคคลและความเหมาะสมของลักษณะงาน - จัดหาสารเคมีที่ปลอดภัยกับสุขภาพให้เพียงพอแก่พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนแรงงานและพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา

ตารางที่ 2

สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ฉลุง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกัน/แก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของมลสารในบริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงาน ตามอัตราการปล่อยที่กำหนด - โครงการอุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษ ออกสู่สิ่งแวดล้อม ต้องเสนอขออนุญาตด้านแหล่ง และลักษณะของมลพิษต่อนิคมอุตสาหกรรม - โครงการใด ๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ 	-	โรงงานภายในนิคมฯ
<p>1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำในคลองลาด ซึ่งเป็นแหล่งระบายน้ำเสียจากโครงการจะเปลี่ยนแปลงไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของแต่ละโรงงาน และระบบบำบัดส่วนกลางให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - ควบคุมให้คุณภาพของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ขงกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีการตรวจสอบรายน้ำเสียและวางระบบบำบัดน้ำฝน เพื่อป้องกันการอุดตัน รวมทั้งบ่อเลี้ยง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น - นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ จัดพรมถนน - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ควรตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ทางนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในโรงงาน - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ระบบบำบัดของตัวเอง แต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานภายในนิคมฯ และการนิคมฯ นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม โรงงานภายในนิคมฯ

ตารางที่ (ต่อ)

มาตรการสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกัน/แก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง - เสียงรบกวนจากอุปกรณ์ หรือ เครื่องจักร ต่อชุมชนใกล้เคียง และบ้านพักพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งอยู่ห่างจากบ้านมา ด้านใน - ให้มีมาตรการเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด - โรงงานที่มีเสียงดังไม่ควรอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยหรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - - ภายในโรงงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม
1.4 อากาศเสียง - กลิ่น ความไม่บริสุทธิ์แบบ และ พาหะนำโรคต่อคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ในเวลาทำงานปกติ และ ล้างเวลาในกรณีที่มีปริมาณมากเกินไปจะเก็บและกำจัด ภายใน 8 ชั่วโมง - ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานจัดเก็บและเผาขยะ อย่างใกล้ชิด - ควรกำหนดการเก็บขยะของรถและการทำงานของตนเองเผาขยะ ไม่ให้ขยะพลัดร่วงในแต่ละวัน - ระบายน้ำจากการล้างรถขยะลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย - ส่วนกลาง - จัดให้มีการควบคุมการจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเข้มงวด - โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการต้องแจ้งให้ทราบถึงปริมาณ คุณลักษณะของขยะในทาง ก.ขอ. ทราบ - ส่วนของเจ้าหน้าที่ได้จากการเผา การฉีดน้ำให้เข้าชั้น เพื่อมิให้เกิดการฟุ้งกระจายในระหว่างการเผา และการกลับ นี้อย่างหลังการเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในโรงงาน - เต็มภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานภายในนิคมฯ - การนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ : (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกัน/แก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำใช้อาจไม่เพียงพอในฤดูแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะดำเนินการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาเก็บไว้ใน Raw water reservoir โดย <ul style="list-style-type: none"> o สูบน้ำจากคลองวัดในเขตปิ่น (กย.-สค.) o สูบน้ำจากคลองอยู่ตะพานในเขตทุ่งแต้ง (มค.-สค.) - จำกัดประปาโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีการตั้งการนำน้ำจำกัด 9 ลบ.ม./ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำดิบภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปัญหาการลักทรัพย์ ประชากกร และสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรพิจารณาแรงงานในท้องถิ่น ในการพิจารณารับสมัครงาน - ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ - เชิญชวนให้ผู้อยู่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดของโครงการดำเนินการให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือในกิจกรรมของชุมชน - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ - ควรดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบโครงการต่อการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ภายในนิคมฯ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - การนิคมอุตสาหกรรม และโรงงานภายในนิคมฯ - การนิคมอุตสาหกรรม และโรงงานภายในนิคมฯ - การนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกัน/แก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตที่เป็นอันตรายให้กับพนักงานทราบ และจัดตั้งใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ - จัดอบรมพนักงานด้านอาชีพและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยภายในบริษัทฯ โดยมีวาระการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการ แผนการติดต่อประสานงาน เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ดังแสดงในรูปที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในบริษัทฯ และโรงงานภายในบริษัทฯ - โรงงานภายในบริษัทฯ - ภายในบริษัทฯ - ภายในบริษัทฯ - ภายในบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ ๕

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ถลุง)

องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1) คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบฝุ่นละอองและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ตรวจสอบมลสารแต่ละชนิดตามข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน - ตรวจสอบมลสารทั้ง 3 ชนิด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - บล็อกเตาเผาขยะ - บล็อกระบายน้ำของโรงงาน - ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ - ม.3 บ้านหลุมหัวล้าน - ม.4 บ้านหัวจักร 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้งต่อปี 2 ครั้งต่อปี 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 3 วัน อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> กนอ. เจ้าของกิจการ กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> 30,000 บาท/ครั้ง ขึ้นกับชนิดของมลสารที่ตรวจวัด 40,000 บาท/ครั้ง
2) คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - BOD - COD - ไขมันและน้ำมัน - โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . โครเมียม . ตะกั่ว . พรอท . นิกเกิล . แคดเมียม - ปริมาณการไหลของน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว - ต้นคลองวาทเหนือจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้งต่อเดือน พร้อมส่งรายงานต่อ สผ./กรมโรงงานทุก 3 เดือน 4 เดือนครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> กนอ. กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> 15,000 บาท/ครั้ง 10,000 บาท/ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ความเป็นกรด-ด่าง (Acidity-Alkalinity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - BOD - COD - ไขมันและน้ำมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . โครเมียม . ตะกั่ว . พรอท . นิกเกิล . แคดเมียม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ หมู่ 3 - ห้วยน้ำจากโครงการในคลองวาทบริเวณสะพานเข้าโครงการ 			

ตารางที่ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
3) เสียง	- ตรวจสอบระดับความดังของเสียงในหน่วย Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ชุมชน หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน - ชุมชน หมู่ 4 บ้านห้วยจักร - ชุมชน หมู่ 5 บ้านไร่อ้อย - ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.	12,000 บาท/ครั้ง
4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพของพนักงาน	- กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	100 บาท/ราย
	- ตรวจสอบวัดฝุ่น	- บริเวณที่มีฝุ่นมากและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	10,000 บาท/ครั้ง
	- ตรวจสอบวัดเสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	16,000 บาท/ครั้ง
	- ตรวจสอบวัดความร้อน	- บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	5,000 บาท/ครั้ง
	- จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุ	-	อย่างต่อเนื่อง	เจ้าของกิจการ	ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในส่วนอื่นแล้ว
5) เศรษฐกิจ-สังคม	- สอบถามสภาพทั่วไป เศรษฐกิจ-สังคมทัศนคติ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนใกล้เคียงต่อการดำเนินโครงการ	- หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน - หมู่ 4 บ้านห้วยจักร - หมู่ 5 บ้านไร่อ้อย	ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.	5,000 บาท/ครั้ง