



ที่ ทส 1009/ 3977

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 เมษายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1856
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104(3).1/1110
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอ
หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือ โครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัด
สงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
พื้นที่ 2,216 ไร่ จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2550
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2550 มีมติไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้การนิคมฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และ
ตามหนังสือที่อ้างถึง 2 การนิคมฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว
นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2550 วันที่ 4 เมษายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้การนิคมฯ จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอสำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 3977

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 เมษายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1856
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก 5104(3).1/1110
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอ
หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือ โครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัด
สงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
พื้นที่ 2,216 ไร่ จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2550
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2550 มีมติไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้การนิคมฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และ
ตามหนังสือที่อ้างถึง 2 การนิคมฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว
นั้น

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2550 วันที่ 4 เมษายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้การนิคมฯ จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอสำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชรินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไปล์/ดิส

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดถือปฏิบัติ

Handwritten signature

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด - ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใหม่ลองให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใหม่ลองให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 และการตรวจวัดผู้หละอองใหม่ลองให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5 - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็วตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้อำเภอโครงการ - ภายใต้อำเภอโครงการ - ภายใต้อำเภอโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ. <p style="text-align: right;"><i>Arach</i></p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - กนอ. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หาก กนอ. มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o สืบหาประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ o รวบรวมประเภทของโรงงาน และตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ.

21/11/2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน</p> <p>1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> o รวมรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด o รวมรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปในทางปฏิบัติ o นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลในรูปแบบสำรวจข้อมูลโรงงานพร้อมทั้งข้อมูลดังกล่าวให้ ก.นอ. เก็บรวบรวมไว้ - ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * อุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์จากเกษตร * อุตสาหกรรมเซรามิกส์และโลหะ * อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า * อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก (รวมโรงกลั่นน้ำมัน) * อุตสาหกรรมเบา * อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต - ประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * อุตสาหกรรมพอลิเอทิลีน * อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ * อุตสาหกรรมปลาป่น * อุตสาหกรรมระเบิดหิน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรง - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. <p style="text-align: right;"><i>Handwritten signature</i></p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * อุตสาหกรรมฆ่าสัตว์ * อุตสาหกรรมฟอกหนัง * อุตสาหกรรมผลิตซีเมนต์ * อุตสาหกรรมปิโตรเคมี <p>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่</p> <p>- หากต้องการเปลี่ยนแปลง หรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้น</p> <p>- โครงการโรงงานถ่านหินที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ จะต้องผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนก่อนดำเนินการ</p> <p>- จัดทำบัญชี กำกับ ดูแล และควบคุมปริมาณมลพิษรวมที่จะระบายออกจากนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทั้งเรือน้ำเสีย อากาศเสีย การจัดการของเสีย ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>- ก่อนการดำเนินการ</p> <p>- ก่อนการดำเนินการ</p>	<p>- ก.น.อ.</p> <p>- ก.น.อ.</p> <p>- ก.น.อ.</p> <p>- ก.น.อ.</p>

PH

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานในนิคมฯ จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมประจำปีของโรงงานเสนอต่อ กนอ. โดยกนอ. เป็นผู้จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมและรายงาน สผ. ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน/ กนอ.
1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 2,216 ไร่ ประกอบด้วย (รูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่อุตสาหกรรม 1,205 ไร่ (ร้อยละ 53.30) * พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม 170 ไร่ (ร้อยละ 7.52) * พื้นที่สาธารณูปโภค 632 ไร่ (ร้อยละ 27.95) * พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 254 ไร่ (ร้อยละ 11.23) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ.
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงานตามอัตราการปล่อยที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ผู้หละออง <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 20 ม. มีค่าไม่เกิน 50.40 กก./เฮกแตร์/วัน * ความสูงปล่อย 30 ม. มีค่าไม่เกิน 86.40 กก./เฮกแตร์/วัน * ความสูงปล่อย 40 ม. มีค่าไม่เกิน 158.40 กก./เฮกแตร์/วัน * ความสูงปล่อย 50 ม. มีค่าไม่เกิน 288 กก./เฮกแตร์/วัน * ความสูงปล่อย 60 ม. มีค่าไม่เกิน 381.60 กก./เฮกแตร์/วัน o ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อย 20 ม. มีค่าไม่เกิน 43.20 กก./เฮกแตร์/วัน * ความสูงปล่อย 30 ม. มีค่าไม่เกิน 79.20 กก./เฮกแตร์/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในนิคมฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 154.80 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 295.20 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 352.80 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>o ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <p>* ความสูงปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 6.48 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 10.80 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 14.04 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 16.92 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 20.16 กก./เฮกแตร์/วัน</p> <p>- โครงการอุตสาหกรรมที่ต้องปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม ต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งและลักษณะของมลพิษต่อนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โครงการใดๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากโรงงานได้ต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด</p>	<p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในนิคมฯ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน/ กนอ.</p> <p style="text-align: right; color: blue;">A</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลโรงงานสำหรับสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ หากพบว่ามีการใช้สารประกอบที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นต้องนำเสนอข้อมูลการควบคุมและบำบัดกลิ่นด้วย</p> <p>- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าอัตราการระบายมลพิษที่นิคมฯ กำหนด และมีค่าการระบายมลพิษจากปล่องไม่เกินกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ของโรงกลั่นน้ำมัน</p> <p>- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงกลั่นน้ำมันให้ กทอ. ทราบภายใน 1 เดือนหลังการตรวจวัด</p> <p>- การออกแบบวางผังโรงกลั่นน้ำมันต้องคำนึงถึงทิศทางลม และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยต้องพิจารณาออกแบบให้หน่วยการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นและเสียงตั้งอยู่บริเวณท้ายลมและห่างจากชุมชนมากที่สุดโดยเฉพาะชุมชนด้านทิศใต้ของนิคมฯ</p>	<p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- โรงกลั่นน้ำมัน</p> <p>- โรงกลั่นน้ำมัน</p> <p>- โรงกลั่นน้ำมัน</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ภายหลังการตรวจวัด</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>(1) การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <p>- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเนิ่น โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด</p> <p>- โรงงานได้มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งของ กทอ. ก่อนที่จะยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียกลาง</p>	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- ภายในโรงงาน</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กทอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p>

Prach

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเซ็นสัญญาเพื่อเข้าประกอบการในพื้นที่โครงการเจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้ o ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนก่อสร้าง - โรงงานที่ขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการผลิตต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและการนิคมฯ ทราบล่วงหน้า <p>(2) การควบคุมกำกับโรงงานรายโรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานนั้นๆ ต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานและทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียกลับไปบำบัดจนได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้ามาตั้งในนิคมฯ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน/ กทอ. - กทอ. - เจ้าของโรงงาน/ กทอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะอันสั้น กนอ. จะมีเจตหมายตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของ กนอ. มาตรวจสอบการดำเนินการตามงานจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบ่าบัตยัระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ กนอ. จะถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไขหรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกระทั่งระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น กนอ. ได้กำหนดอัตราค่าปรับขั้นต่ำไว้เพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ <p>(3) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิตชิดสะอาดและไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและวางน้ำฝนเพื่อป้องกันการอุดตัน รวมทั้งบ่อฝัก อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ เมื่อมีความจำเป็น - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อบรรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole พร้อมวางลิ้นควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อบรรวมน้ำเสียของ กนอ. ในตำแหน่งที่เหมาะสมตาม กนอ. กำหนด - กำหนดให้โรงงานจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของ กนอ. - กำหนดให้ทุกโรงงานนำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

Handwritten signature or initials in blue ink.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาด 9,000 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 3 ชุดๆ ละ 3,000 ลบ.ม./วัน โดยจะสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุดแรกทันที และจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดเกินกว่าร้อยละ 70 ของชุดที่ 1 และจะก่อสร้างชุดที่ 3 เมื่อโรงกลั่นน้ำมันเข้ามาตั้งในนิคมฯ - กำหนดให้โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 9,000 ลบ.ม.ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองอย่างต่อเนื่อง - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด ส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร SS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร - เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการดำเนินการและได้รับการอบรมในด้านหน้าที่ที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ในพื้นที่โครงการและรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. 	

Handwritten signature


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีมาตรการกำกับและบทลงโทษเพื่อให้โรงงานต่างๆ ที่ตั้งภายในนิคมฯ ระบายน้ำเสียที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ ก.น.อ. กำหนดให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีคุณภาพน้ำทั้งตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามข้อกำหนดของนิคมฯ - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่มีน้ำเสียประเภทสารอินทรีย์หรือโลหะหนัก หรือสารพิษจะต้องมีระบบบำบัดทางเคมีก่อน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีคุณภาพน้ำทั้งตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของนิคมฯ - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ เพื่อใช้ในการเปลี่ยนทดแทนได้ทันที - โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความตีบท้ำในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะไม่ส่งน้ำประปาและน้ำดิบให้ชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้มทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> o มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบน้ำเสียของกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป o มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดในครั้งต่อไปนั้น นิคมฯ ได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสุบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทั้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ o มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ กณอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข 	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กณอ.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Signature)</i></p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> o มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนี้ชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละลายเพิกเฉยทั้งที่ได้ตัดก่อดึงความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที <p>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเบื้องต้นจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเพื่อบำบัดค่าโลหะหนักให้ได้เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ inspection manhole 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - กนอ. 

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานระบายโรงน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดเอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งในนิคมอุตสาหกรรมต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 45/2541 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2541 รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โรงงานต้องมีวิศวกรควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานการทำงานของเครื่องจักรและการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้การนิคมอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกวัน - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางควรตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ทางนิคมฯ เป็นประจำทุกวัน <p>(6) มาตรการกำกับดูแลโรงกลั่นน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันต้องจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน/ กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงกลั่นน้ำมันต้องจัดให้มีระบบบำบัดเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของประเภทอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป - กรณีฉุกเฉินที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงกลั่นน้ำมันขัดข้องให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นการชั่วคราวจนกว่าโรงกลั่นน้ำมันจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามปกติ - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและสรุปผลการตรวจวัดให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุก 1 เดือน - กำหนดให้โรงกลั่นน้ำมันรวมน้ำฝนเป็นอนจากพื้นที่การผลิตต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน - ค้นรอบสถานที่เก็บสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโรงกลั่นน้ำมัน ต้องมีความสามารถในการเก็บสารเคมี และผลิตภัณฑ์กรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังเก็บ - ให้โรงกลั่นน้ำมันพิจารณาพื้นที่ที่เสี่ยงน้ำท่วมแล้ว กลับไปใช้กระบวนการผลิต/พื้นที่ที่เสี่ยงน้ำท่วมมากที่สุด - ห้ามโรงกลั่นน้ำมันระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง แต่ให้ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ <p>(7) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการใช้น้ำที่บำบัดแล้วเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งลงคลองวาด โดยนำไปใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน - ภายในโรงกลั่นน้ำมัน - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองवाद แบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ <ul style="list-style-type: none"> * ในฤดูแล้ง (ม.ค.-ส.ค.) ทำการระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 6,750 ลบ.ม./วัน * ในฤดูฝน (ก.ย.-ธ.ค.) ทำการระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 9,000 ลบ.ม./วัน - ติดตั้ง aerator ในทะเลสาบก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงคลองสาธารณะเพื่อเพิ่มปริมาณ DO ในน้ำทิ้ง - ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายลงสู่คลองवादหลังผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 2 ครั้ง - ควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดแล้วจะต้องมีค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (20 มก./ล. และมีค่า BOD loading ไม่เกิน 135 กก./วัน) - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการไหลของน้ำ (flow meter) ที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนลงสู่คลองवाद และบันทึกผล การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง พร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา - ติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบ jet aerator ชุดละ 3 แรงม้า จำนวน 3 ชุด ในทะเลสาบที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ.
<p>4. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งอยู่ห่างจากรั้วเข้าด้านใน - ให้มีมาตรการเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด - โรงงานที่มีเสียงดังไม่ควรอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งของอนุญาตการนำของเสียออกจากโรงงานจาก ก.นอ. - กำหนดให้โรงงานติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นเพื่อให้สามารถรับของเสียไปกำจัด - จัดให้มีการควบคุมการจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเข้มงวด - โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการต้องแจ้งให้ทราบถึงปริมาณ คุณลักษณะของขยะให้ทาง ก.นอ. ทราบ - ของเสียจากพื้นที่อาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลทั้งหมด 140 กก./วัน หรือ 0.45 ลบ.ม./วัน ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ตะกอนจากระบบบำบัดสารหนูไปภาคของโครงการประมาณ 1,575 กก./วัน นำไปวิเคราะห์ก่อนจะนำไปทำปุ๋ยสำหรับใส่ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในนิคมฯ ตะกอนส่วนที่เหลือนิคมฯ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป - ภาคอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้น 23.1 ตัน/วัน ซึ่งแบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> * ภาคอุตสาหกรรมไม่อันตราย เกิดขึ้น 22 ตัน/วัน หรือ 145 ลบ.ม./วัน โดยกำหนดให้โรงงานติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ.

Handwritten signature

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* กากอุตสาหกรรมเสียอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 1.1 ตัน/วัน โดยกำหนดให้โรงงานติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย</p> <p>o โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ</p> <p>* ประธานคณะทำงานฯ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ ภาคใต้ <p>* คณะทำงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบำรุงรักษาของนิคมฯ ▪ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของนิคมฯ ▪ ตัวแทนจากโรงงานในนิคมฯ <p>* คณะทำงานและเลขานุการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของนิคมฯ <p>o หน้าที่การดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสารหนูปกติและสำนักงาน ▪ ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ▪ กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด 	<p>- ภายในนิคมฯ</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กทอ.</p> <p style="text-align: right;"><i>Apichit</i></p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด ▪ จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามา รับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนถ่ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ▪ จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด ▪ จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน ▪ จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี ▪ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด ▪ รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ 			ผู้รับผิดชอบ

Handwritten signature

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ 			
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
6.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโรงงานและจากระบบบำบัดส่วนกลางให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานของกรมโรงงานฯ - ควบคุม BOD loading ในน้ำเสียไม่ให้เกิดตามที่กำหนดไว้ (135 กก./วัน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละโรงงานและส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก.นอ. - ก.นอ.
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
7.1 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นให้ตรวจตรากรณีที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ - บันที่กสถิติของการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละวัน - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุกที่ส่งพนักงานอย่างสม่ำเสมอ - เพื่อให้ได้พนักงานขับรถที่มีคุณภาพพร้อมวุฒิในขั้นตอนการรับพนักงานขับรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ในแต่ละโรงงาน - ในแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การใช้ฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - มีมาตรฐานดำเนินการต่อรถที่ฟ้าฝนและไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด - โครงการจะใช้ฟ้าจากอ่างเก็บน้ำดิบของนิคมฯ จำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 2,350,000 ลบ.ม. - จำกัดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีปริมาณการใช้ฟ้าไม่เกิน 9 ลบ.ม./ไร่/วัน ยกเว้นโรงกลั่นน้ำมันที่คาดว่าจะมีปริมาณการใช้ฟ้าประมาณ 7,200 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในแต่ละโรงงาน - อ่างเก็บน้ำดิบภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในนิคมฯ - กนอ. - กนอ.
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นในการพิจารณาปรับคนเข้าทำงาน - ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดของโครงการดำเนินการ - ให้ความสัมพันธ์และช่วยเหลือในกิจกรรมของชุมชน - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - ดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบโครงการต่อการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<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"> - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - กนอ. และโรงงานภายในนิคมฯ - กนอ. และโรงงานภายในนิคมฯ - กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงานเพื่อประสานงานระหว่างชุมชนและนิคมฯ โดยทำการประชุมร่วมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างนิคมฯ และชุมชน - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ให้ชุมชนทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีป้ายประกาศรับสมัครงานของโรงงานต่าง ๆ บริเวณสำนักงานนิคมฯ และส่งไปประชาสัมพันธ์ยังชุมชนต่าง ๆ โดยรอบ - รณรงค์ให้โรงงานในนิคมฯ พิจารณารับคนท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - โรงงานต้องแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดของการใช้สารเคมีและข้อมูลต่าง ๆ ให้ ก.นอ. ทราบ - ควบคุมการดำเนินการของโรงงานมิให้ปล่อยมลพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีหน่วยงานหรือบุคลากรดูแลและรับผิดชอบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้อง - ใ้โรงงานที่พนักงานต้องสัมผัสกับสภาพที่ก่อให้เกิดอันตรายควรมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นระยะ ๆ - ส่งเสริมและจัดให้มีการรณรงค์ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมฯ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ และในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ และในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ และในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในนิคมฯ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในนิคมฯ - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. - ก.นอ. - โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - ก.นอ.
8.2 สาธารณสุข				
8.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการทึกระยะ 200 ม. - อบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานเกี่ยวกับการช่วยเหลือตนเอง และผู้อื่นเมื่อเกิดอัคคีภัยและควรติดตั้งสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนภายในโครงการ - จัดรถดับเพลิงประจำโครงการอย่างน้อย 1 คัน พร้อมเจ้าหน้าที่และคนขับ - ระบบท่อน้ำดับเพลิง กำหนดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Agency) - จัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตที่เป็นอันตรายให้พนักงานทราบ และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ - จัดอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมฯ โดยมีวาระการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการ แผนการติดต่อประสานงาน เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ และ โรงงานภายในนิคมฯ - โรงงานภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ. - ก.น.อ.
9. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเขียว จำนวน 254 ไร่ (ร้อยละ 11.23 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก.น.อ.

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทิศทางชนิดของมลพิษที่เกิดขึ้นแต่ละโรงงาน - ตรวจสอบมลสารทั้ง 3 ชนิด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - บล็อกระบายน้ำของโรงงาน - ชุมชนที่พิกัดอยู่ในโครงการ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> - ม. 3 บ้านหลุมหัวล้าน - ม. 4 บ้านหัวจักร 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานในนิคมฯ ก.น.อ. 	<ul style="list-style-type: none"> ขึ้นอยู่กับชนิดของมลสารที่ตรวจวัด 200,000 บาท/ครั้ง
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ความเป็นกรดต่าง (pH) o สารแขวนลอย (SS) o สารละลายทั้งหมด (TDS) o BOD o COD o ไนโตรเจนและน้ำมัน o โลหะหนัก * โครเมียม * ตะกั่ว * ปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียในบ่อกักเก็บก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/เดือน* พร้อมส่งรายงานต่อสผ. ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ก.น.อ. 	<ul style="list-style-type: none"> 15,000 บาท/ครั้ง

Prada

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
	<ul style="list-style-type: none"> * นิกเกิล * แคดเมียม o ปริมาณการไหลของน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ความเป็นกรดต่าง (pH) o สารแขวนลอย (SS) o สารละลายทั้งหมด (TDS) o ความเป็นกรด-ต่าง (Acidity-Alkalinity) o ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) o BOD o COD o ไขมันและน้ำมัน o โคลิฟอร์มแบคทีเรีย o โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โคโรเนียม * ตะกั่ว * ปรอท * นิกเกิล * แคดเมียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ดันคลองवादเหนือน้ำจากโครงการ บริเวณหมู่ 3 - ท้ายน้ำจากโครงการในคลองवाद บริเวณสะพานเข้าโครงการ 	4 เดือน/ครั้ง	ก.น.อ.	10,000 บาท/ครั้ง

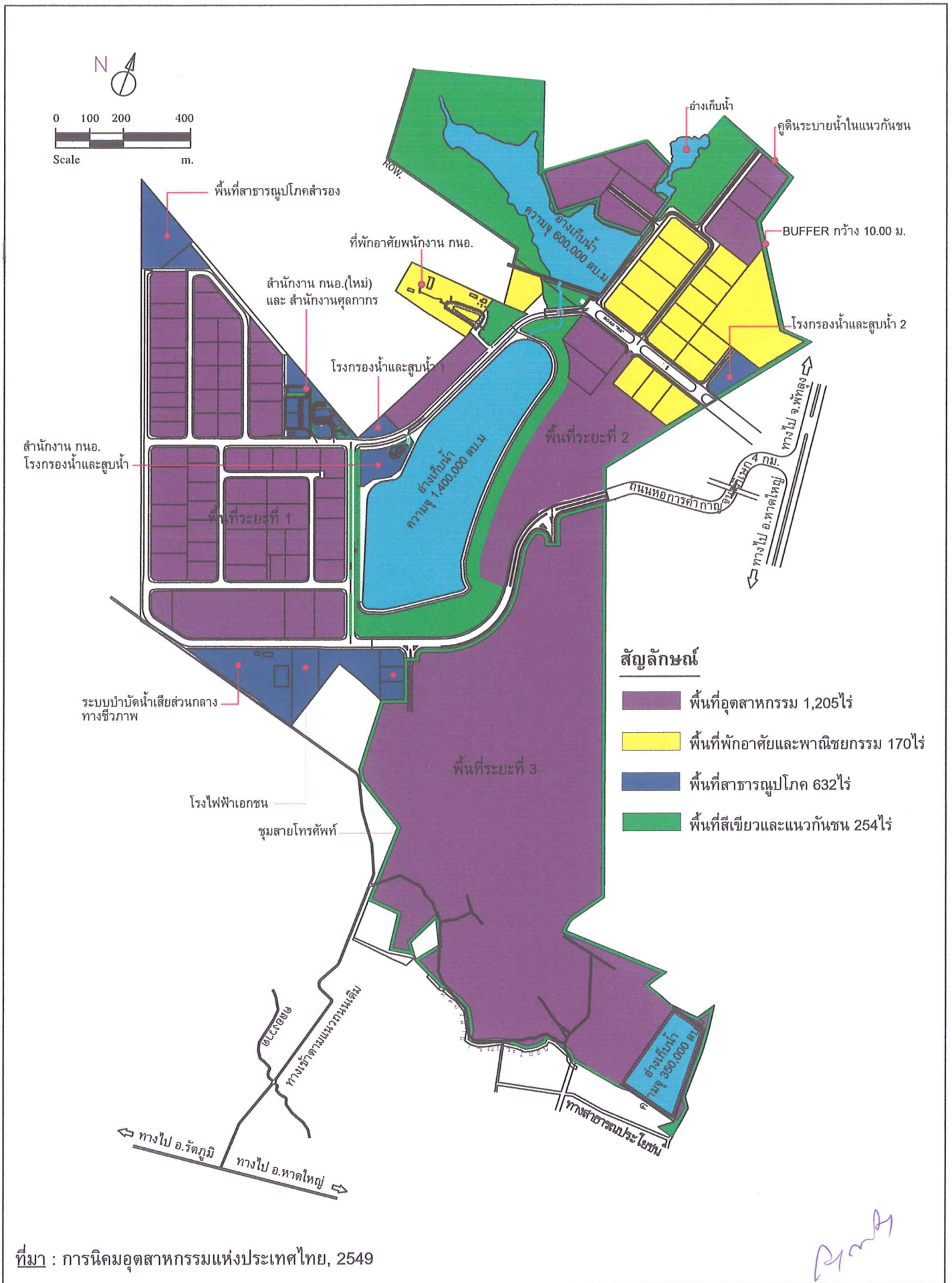
Handwritten signature or initials in blue ink.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

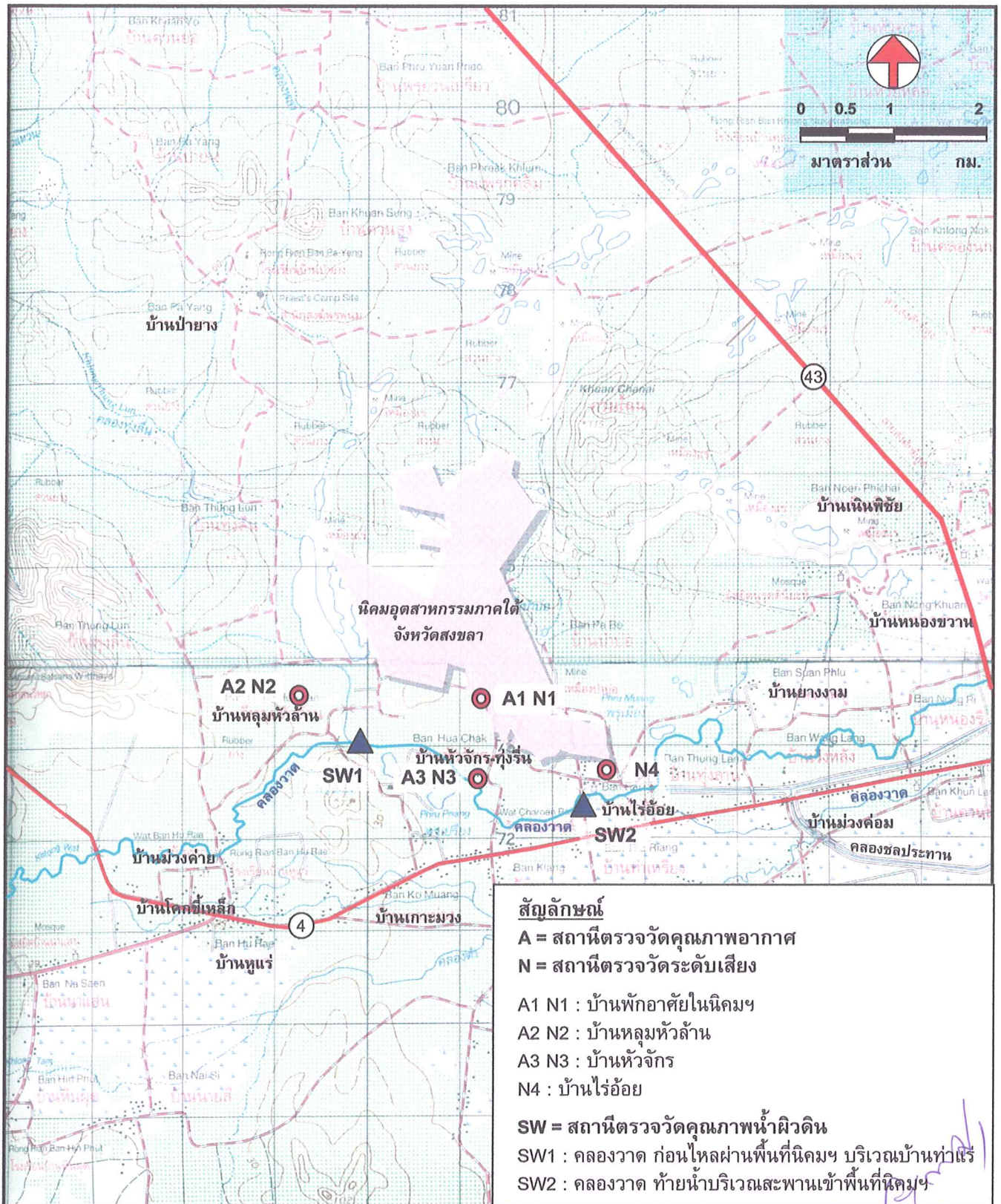
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่นน้ำมัน โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> o ความเป็นกรดต่าง (pH) o สารแขวนลอย (SS) o สารละลายทั้งหมด (TDS) o BOD o COD o ไขมันและน้ำมัน o โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โครเมียม * ตะกั่ว *ปรอท * นิกเกิล * แคดเมียม o ปริมาณการไหลของน้ำเสีย 	<p>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่น</p>	<p>1 ครั้ง/เดือน แล้วส่งผลให้ กนอ.ทราบ</p>	<p>โรงกลั่นน้ำมัน</p>	<p>15,000 บาท/ครั้ง</p>
3. เสียง	<p>- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงในหน่วย Leq เฉลี่ย 24 ชม.</p>	<p>- ชุมชนหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน - ชุมชนหมู่ 4 บ้านหัวจักร - ชุมชนหมู่ 5 บ้านไร่อ้อย - ชุมชนในพื้นที่โครงการ</p>	<p>2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 5 วัน อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>กนอ.</p>	<p>12,000 บาท/ครั้ง</p> <p style="text-align: right;"><i>Amth</i></p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของพนักงาน - ตรวจสอบวัดฝุ่น - ตรวจสอบวัดเสียง - ตรวจสอบวัดความร้อน - จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน - บริเวณที่มีฝุ่นมากและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - บริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานในนิคมฯ - โรงงานในนิคมฯ - โรงงานในนิคมฯ - โรงงานในนิคมฯ - โรงงานในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - 100 บาท/ราย - 10,000 บาท/ครั้ง - 16,000 บาท/ครั้ง - 5,000 บาท/ครั้ง - ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในส่วนอื่นแล้ว
5. เศรษฐกิจ - สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามสภาพทั่วไปเศรษฐกิจสังคมทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียต่อการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> 1) ตำบลฉลุง <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน - หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน - หมู่ที่ 5 บ้านไร่ฮ้อย 2) ตำบลท่าช้าง <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 9 บ้านป่ายาง - หมู่ที่ 14 บ้านเนินพิชัย - หมู่ที่ 10 บ้านยางงาม 	ปีละ 1 ครั้ง	ก.ขอ.	50,000 บาท/ครั้ง ส่วนอื่นแล้ว Hana



รูปที่ 1 ผังแม่บทของนิคมฯ ภายหลังจากปรับปรุง



รูปที่ 2 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม