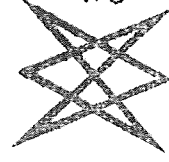


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมตะนัคร ระยะที่ 1-8
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง และอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ร่วมกับบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดำเนินการปฏิบัติ



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพฯ 2552

..... (พิมพ์ นามสกุล)
(นายจุฑามวล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-1

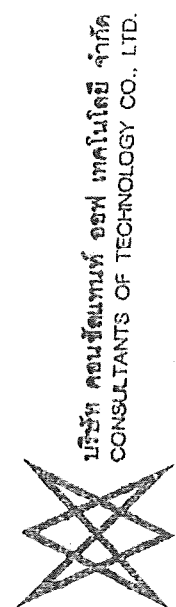
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ระยะที่ 1-8 ครั้งที่ 2)

คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปดุกหญ้าพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเทคอนกรีต ป้องกันการพังทลายของดิน และกัดกร่อนเขาชะง่อนดินน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราบหรือวัสดุอุดก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการทำงาน - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณครั้นเสียที่ระบายนอกสู่สิ่งแวดล้อม - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางทางการขนส่ง - ตลอดเส้นทางทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

..... (นาย พงศ พงษ์)

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการ



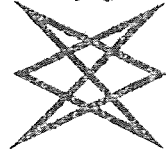
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโป๊ปกั้นน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้าง และกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่มากที่สุด - นำน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อนน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่าง ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรรถบรรทุกตั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมให้นำรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการทำลายของวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สมพงษ์ วัฒนพร

(นายจุฑามงคล นมอภัยชาติ)
ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพย์สินทางวัฒนธรรมชาติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถเข้า-ออก ได้โดยสะดวก และไม่กระทบต่อปกติกิจกรรมของการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>6. การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะของโครงการโดยเด็ดขาด - กากของเสียจากคนงานก่อสร้างให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดได้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

..... ลงชื่อ นามสกุล

(นายจุฑาพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

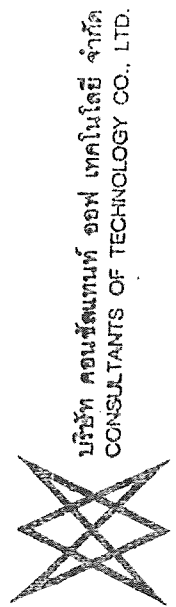


ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย - กำหนดให้ปรับปรุงท่อของคลอง และกำจัดวัชพืชริมคลองหรือทางน้ำธรรมชาติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>8. อากาศไว้ออมัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดทำด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยต้องมีรายละเอียดดังนี้ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

..... (พิมพ์ชื่อ)

(นายจุมพล หมอยาตี)
ผู้อำนวยการ




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

คุณค่าและทรัพยากรธรรมชาติอื่นต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>- บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันแคะวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
	<p>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โรงงาน และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><i>km</i></p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

สมพร นวนาค

(นายสมพร นวนาค)
ผู้อำนวยการ

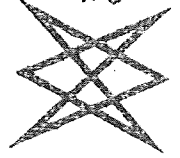


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

คุณค้ำและทรัพย์สินที่ติด้านต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ <p style="text-align: right;">G.M</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแผนท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมามาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการ จะต้องกำกับดูแล ให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพร ทบอง

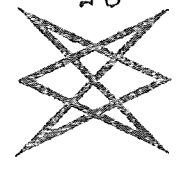
(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ระยะที่ 1-8 ครั้งที่ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครระยะที่ 1-8 ครั้งที่ 2 ฉบับสมบูรณ์ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นว่าเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการดำเนินงาน - ตลอดช่วงการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

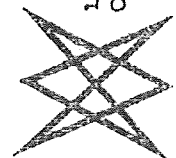


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมรดี นนทะ
(นายคุณพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบางสิ่งบางอย่าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>1.2 การจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<p>- โครงการจะจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะดำเนินการเป็นบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> · สำรวจประสิทธิภาพโครงการที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ · สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ · ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด · รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด · รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ · นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ดผ.) และกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....
(นายจุมพล ทยอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง คือ เป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน ไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้ง ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> . กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์จากเกษตร . กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน . กลุ่มอุตสาหกรรมเบา . กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง . กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า . กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก . กลุ่มบริการสาธารณูปโภค . กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง <p>โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงงานเกี่ยวกับกระดาษกึ่งดัด * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย * โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคลอไรด์ (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) * โรงงานผลิต ดัดแปลง ข้อมแซมวัสดุระเบิด * โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง * โรงงานผลิตซีเมนต์ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง คือ เป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน ไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้ง ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> . กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์จากเกษตร . กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน . กลุ่มอุตสาหกรรมเบา . กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง . กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า . กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก . กลุ่มบริการสาธารณูปโภค . กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง <p>โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงงานเกี่ยวกับกระดาษกึ่งดัด * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย * โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคลอไรด์ (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) * โรงงานผลิต ดัดแปลง ข้อมแซมวัสดุระเบิด * โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง * โรงงานผลิตซีเมนต์ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
Amp Wutth

(นายจุมพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * โรงงานผลิตโลหะขั้นต้น * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดไฟลูออโรฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอรีเก่า * โรงงานผลิตโซดาแอส * โรงงานเกี่ยวข้องกับหนังสือพิมพ์ และฟอกย้อมสีหนังสือพิมพ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้น ให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนหากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่ซึ่งติดกับชุมชน โครงการต้องพิจารณาเลือกโรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ด้านกลิ่น อากาศและเสียงต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ติดชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนก่อนการเปลี่ยนแปลง - รายละเอียดโครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนการดำเนินการ - เปลี่ยนแปลง - ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ



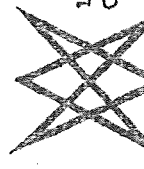
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพร นพอนนท์
(นายสมพร นพอนนท์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบัญชีสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เช่น ระบบนำบน้ำเสียส่งกลางทางซึ่งภาพ ระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตน้ำประปารวมทั้งพื้นที่สีเขียว จะไม่นำไปใช้ประโยชน์อื่นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่โดยรอบวิทยาการอาชีพพานทอง ต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษต่ำได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะมาตั้งใน - พื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	
<p>2. ทรัพยากรอากาศ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง, SO₂, NO₂ จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อใช้เป็นแนวทางเบื้องต้น ในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.4x10⁻² กิโลกรัม/ชั่วโมง * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.6x10⁻² กิโลกรัม/ชั่วโมง * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78x10⁻¹ กิโลกรัม/ชั่วโมง * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.47x10⁻¹ กิโลกรัม/ชั่วโมง 	<p style="text-align: center;"><i>Prin</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	

จปพอ Vno Wc
(นายคุณพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการ

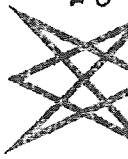


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

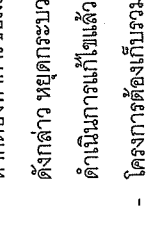
ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

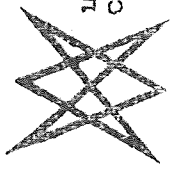
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.4x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.16x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.63x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.3x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.7x10⁻² กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.02x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.55x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.71x10⁻¹ กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>โรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องมี ความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 45 เมตร และมีอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <p>ก. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงไฟฟ้าระยะที่ 1 (170 MW) ต้องระบายฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 2.76 กรัมต่อวินาที * โรงไฟฟ้าระยะที่ 2 (220 MW) ต้องระบายฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 3.68 กรัมต่อวินาที <p>ข. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงไฟฟ้าระยะที่ 1 (170 MW) ต้องระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5 ซีซีเอ็ม หรือ 3.63 กรัมต่อวินาที * โรงไฟฟ้าระยะที่ 2 (220 MW) ต้องระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5 ซีซีเอ็ม หรือ 4.84 กรัมต่อวินาที 	<p>โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานโดย การกำกับดูแลของ เจ้าของโครงการ และ กอ.</p>	

สมพงษ์ หนอง
 (นายคุณพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการ


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีรับผิดชอบ
<p>ค. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงไฟฟ้าระยะที่ 1 (170 MW) ต้องระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรือ 31.28 กรัมต่อวินาที * โรงไฟฟ้าระยะที่ 2 (220 MW) ต้องระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรือ 41.71 กรัมต่อวินาที <p>ง. กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ควบคุมดูแลโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โรง ในช่วงตรวจสอบรับงานก่อนส่งมอบจะต้องทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานต้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขหากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงาน ให้โรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สม. ทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง) - โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง) - โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.และโครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ. 	<p style="text-align: center;">  ANUP PIMOLWONG (นายอานูป หนอมยาคดี) ผู้อำนวยการ </p>




บริษัท อานูป หนอมยาคดี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงาน ให้ปล่อยมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ มาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดตามความสูงต่างๆ ที่นิคมฯ กำหนด ถ้าหากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน แล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานที่มีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Load ที่ได้รับสำหรับกรณีโครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทบทวน (Review) หากอัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง หรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวน และคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เป็นดำเนินการแล้วร่วมด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขึ้นดอแผนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

Handwritten signature

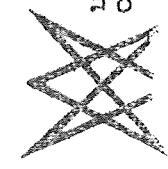
Handwritten signature
(นายคุณพล หมดญาติ)
ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ</p> <p>(1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ</p> <p>โครงการได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการทำงานตามมาตรการตรวจสอบข้อมูล เกี่ยวกับประเภทของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียของโรงงานรายโรง นับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของโรงงาน หรือการปฏิเสธที่จะให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมาตรการต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบนี้ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับระบบการจัดการน้ำเสียของโครงการ โดยมาตรการต่าง ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นและเป็นเงื่อนไขที่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ต้องปฏิบัติตามมีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีเป็นเงื่อนไข โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อป้องกันน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวม ตามข้อกำหนดของโครงการ - โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐาน ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อป้องกันน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ <p>ดังแสดงในตารางที่ 5.1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเริ่มต้นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในรูปแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี คือ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนและระหว่างดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ.

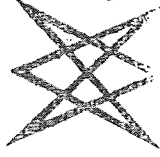


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมโภช หนอง
(นายจุมพล นมยชาติ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ปฏิกิริยาในกรณีที่อยู่ในข่ายที่ห้ามเข้ามาตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาในกรณีที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และไม่เข้าข่ายห้ามเข้ามากัดในโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการจะพิจารณาร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ กนอ. ว่าโรงงานดังกล่าวจะสามารถเข้ามาตั้งในโครงการได้หรือไม่ นอกจากนี้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เฝ้าคัดค้านการไปแล้ว โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ดังกล่าว โดยให้กรอกแบบสอบถามเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการจัดการกับข้อมูลต่างๆ เป็นข้อมูลฐานเดียวกันต่อไป ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อโครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงาน ที่ว่าด้วยการประกอบกิจการอุตสาหกรรม ซึ่งในกรณีนี้โรงงานยังไม่มีการควบคุมหรือบำบัดมลพิษ โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะแนะนำให้จนกว่าจะหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับโรงงานก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างได้ <p>(2) มาตรการกำกับดูแล</p> <p>ระบบบำบัดทางชีวภาพของโรงงานจะต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ และจะต้องนำปัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้สามารถระบายนลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งประตูเปิด-ปิด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบกลาง โดยโครงการจะดำเนินการตรวจสอบเดือนละอย่างน้อย 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรง ดังนี้</p>	<p>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขึ้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>- เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Abime Thonueh
(นายจุมพล หนองยาดี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องจัดให้มีป้องกันทั้งหลังบ่อบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดมาตรฐานที่ยอมให้ระบบเข้าสู่ออกบ่อบำบัด หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ขออนุญาตให้โครงการออกนอกโรงงาน ส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดทั้ง 1 วัน ภายในโรงงานใหม่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการควบคุมอย่างใกล้ชิด ซึ่งโครงการต้องรับผิดชอบน้ำเสียที่มีกลับไปบ่อบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อน ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/ กนอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะทำการตรวจสอบการดำเนินการดำเนินการดำเนินการ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบ่อบำบัดระบบบำบัด ส่วนกลาง - หากการนำน้ำเสียกลับไปบ่อบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้ มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความตีบหน้ในการ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไข ระบบบ่อบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตั้งแต่เดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

กมลพร พงษ์
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

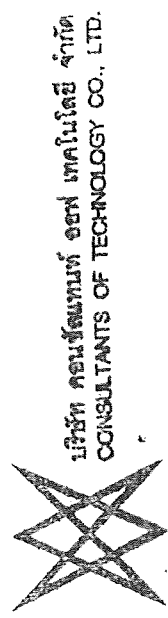
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย สวมกลางนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตาม เกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียของ โรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของนิคมฯ. ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับ น้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการรวมถึงกลุ่มโรงงานเป้าหมายที่ชัดเจน และเพื่อเป็นการสร้างความ เชื่อมมั่นในทางปฏิบัติ โครงการจึงกำหนดมาตรการสำหรับโรงงานต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมีขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละ โรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ - กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด และจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีขึ้นภายในพื้นที่โรงงาน ก่อนระบายลง สู่อ่างบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - กำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณี ปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้ 	<p>- โรงงานต่าง ๆ ใน พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>- โรงงานที่อาจมี น้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	
<p>- โรงงานที่อาจมี น้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	

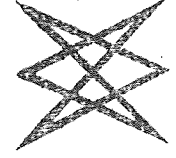
นายพร พงษ์
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CCI CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสีย ต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อเนื่องกัน 2 บ่อ แต่บ่อสามารถเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อให้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายลงสู่ธรรมชาติ โดยบ่อทั้งสองนี้ สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้เมื่อต้องมีการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน และที่บ่อพักจะต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศเล็กน้อยให้น้ำผสมกันดี และจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียต่อจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ธรรมชาติของโครงการ</p> <p>เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบรอบจุดสูบน้ำเสียได้ตลอดเวลา</p> <p>กำหนดมาตรการกำกับดูแล และบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงาน เท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วันภายในโครงการ บำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิที่จะปิดประตูระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ต่อกับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ก.อ.



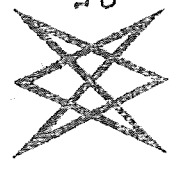
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพร พงษ์.....
(นายสมพร พงษ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างแต่เดิม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำถนนน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลางซึ่งโรงงานต้อง รับผิดชอบน้ำเสียนั้นกลับไปที่บ่อบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/ก.น.อ. จะมีหนังสือแจ้งเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จใน เวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่งยามกลางมาตรวจตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบ่อบำบัด จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว หากการนำน้ำเสียกลับไปที่บ่อบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการจนได้ มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความตีบหน้าใน การดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เนมิละดม โครงการจะดักจับน้ำประปาไปโรงงาน เป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ ตามปกติ</p>			
				<p>กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ ควบคุมน้ำเสียส่งยามกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจักษ์ โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจักษ์จากโรงงานทุกโรงมา ตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่าเป็น โรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่งยามกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่งยามกลางทางชีวภาพได้ ซึ่ง โรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัด และคุณภาพน้ำให้ได้ มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</p>

Apurva Mune
(นายคุณพล หนองญาติ)
ผู้ชำนาญการ

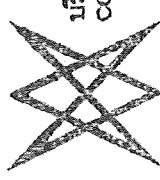


บริษัท คอนโซลท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

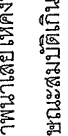
ผลกระทบบึงแอมดัดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากท่อพักน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยต้องมีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) และโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ</p> <p>โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบ่อใหม่โดยด่วน หรือส่งไปยังบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการ</p> <p>การควบคุมไม่ให้โรงงานรายใดละเลยความรับผิดชอบในการนำน้ำเสียกลับไปยังบ่อใหม่ให้มีประสิทธิภาพที่สุด เพื่อควบคุมให้โรงงานตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อคุณภาพน้ำเสียให้มากที่สุด โดยไม่ละเลยในการนำน้ำเสียไปบำบัดใหม่ด้วยตนเองให้มากที่สุดก่อน</p> <p>การคำนึงถึงผลกระทบของน้ำเสียที่อาจมีโลหะหนักปนเปื้อนต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ว่ามีผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ ด้วยเหตุผลดังนี้</p> <p>* โครงการมีการควบคุมดัชนีของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานน้ำเสีย ที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวดและรัดกุมนั้น เป็นการป้องกันผล</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาในการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

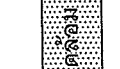
.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการ




บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กระทบที่อาจทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีประสิทธิภาพต่ำลงได้เป็นอย่างดี</p> <p>* ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้รับการออกแบบให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงในการบำบัดน้ำเสีย โดยวิศวกรได้ออกแบบเผื่อไว้ด้วย และเพื่อเป็นกาป้องกัน และควบคุมให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะมีหน่วยเคมีสารเคมีเพื่อปรับสภาพน้ำเสีย และเพื่อเติมปริมาณอาหารเสริมให้จุลินทรีย์ในน้ำเสีย (Neutralization & Nutriment Unit) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้คงที่ตลอดระยะเวลาที่ระบบบำบัด ดังนั้น หากมีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานที่ยอมรับให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง น้ำเสียนั้นก็จะถูกปรับสภาพให้คงที่ก่อน ดังนั้นโอกาสที่ความเข้มข้นของสารประกอบทางเคมีจะทำให้แบคทีเรียในระบบบำบัดน้ำเสียกลางตาย หรือไม่สามารถทำงานได้นั้นจึงมีโอกาสน้อย</p> <p>* ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานมีประสิทธิภาพสูงตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตของแต่ละโรงงานนั้น ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้สมบูรณ์ มีลักษณะตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด (Fully Chemical Treatment Plant) ประกอบกับการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานภายใต้ระบบและทำได้ง่าย มีเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมและมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลอย่างใกล้ชิด โอกาสที่ระบบจะเสียหายหรือมีประสิทธิภาพต่ำลงก็จะน้อย ถ้าได้รับการดูแลควบคุมอยู่ตลอดเวลา</p>		<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของบริษัทภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p>
	<p>(4) ระบบรวมน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกกระบวนการบำบัดน้ำเสียออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p>	<p></p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>		


 (นายชุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการ


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีทิศทางสะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นครั้งคราว</p> <p>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ</p> <p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นอย่างดีเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Sequencing Batch Reactor (SBR) ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดรวม 70,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 67,668 ลบ.ม./วัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> · ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 16,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 4 ขนาด 10,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 5 ขนาด 16,000 ลบ.ม./วัน · ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 6 ขนาด 20,000 ลบ.ม./วัน 	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ASWP THONG
(นายจุมพล นมอยาคดี)
ผู้อำนวยการ

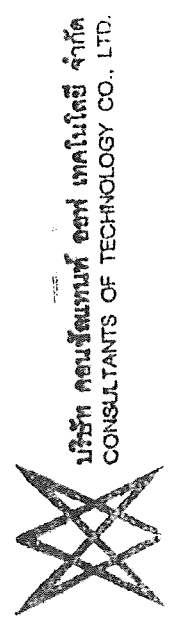


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบางจุดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ระยะการพัฒนาโครงการ กำหนดให้โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแห่งใหม่ทันทีเมื่อพบว่ามีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดปัจจุบัน มีค่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการรองรับของระบบดังกล่าว 	<p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - ให้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 5 แห่ง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน - ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเมื่อจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด - ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืนหน้าเงินค่าเงินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ถือตามพระราชบัญญัติโรงงานสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนของก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - กรอ./เจ้าของโครงการ

(นายพว พงษ์) (นายชุมพล หมอชาติ) ผู้ชำนาญการ

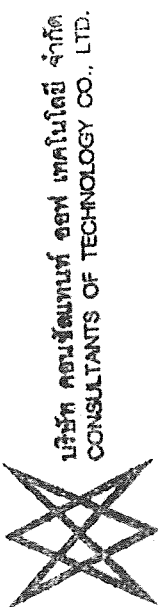


ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบางจุด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เมื่อเริ่มจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากจะเคยเกิดผลกระทบต่อความรับผิดชอบที่ได้ตั้งแล้ว กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> <p>หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่าไม่ลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</p> <p>หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลาง</p> <p>กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีไอดี (COD) เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการและตลอดของดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

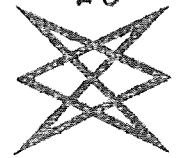
Signature

.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแควน้อย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผลการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ใ้มากที่สุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - นำไปใช้รดต้นไม้/สวนหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการประมาณ 2,199.15 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำที่ไม่ใช้เท่ากับ 17,593 ลูกบาศก์เมตร/วัน - จำหน่ายเป็นน้ำเกษตรสงให้แก่สนามกอล์ฟทั้งในและนอกนิคมฯ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริษัท สุมิโก-อเนลย กอล์ฟ จำกัด นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน * บริษัท อมตะ สปริง ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในสนามกอล์ฟ ภายในนิคมฯ ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน - จุดบ้นที่ปริมาณน้ำทิ้งที่มากกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้/ล้างรถ/ล้างรถจักรยานยนต์ หรือกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทำให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว - ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงน้ำที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ - โครงการมีนโยบายที่จะทำให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำทิ้งที่นำเสียบออกนอกนิคมฯ โดยจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ ประมาณ 42,075 ลบ.ม./วัน ไปผลิตน้ำประปาคุณภาพสูงด้วยเทคโนโลยี Wastewater Reclamation Plant เพื่อจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อการอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	

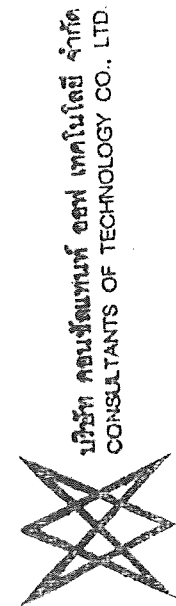


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมลพร นนทบุรี
(นายคุณพล ทมอยาดี)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน โดยมีลักษณะเป็น Mobile Unit ระบบนี้เป็นระบบสำรวจในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้หรือน้ำทิ้งหลังการบำบัดไม่ได้มาตรฐาน และยังป้องกันระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้ทำงานได้ตามปกติ การนำน้ำเสียมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีใช้รถบรรทุก (Tank Truck) ขนส่งน้ำเสียมาบำบัด - ในกรณีฉุกเฉินโรงงานจะติดต่อบริษัท บริการและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO มารับน้ำเสียไปบำบัด 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โรงงานที่อาคารมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- เมื่อระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ผู้เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	
<p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติ และปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ</p> <p>ภายในโครงการ มิให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง</p> <p>- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โรงงานที่อาคารมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- เมื่อระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ผู้เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงาน</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	

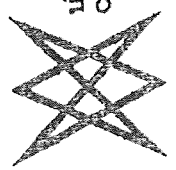
สมพร หนอง
 (นายสมพร หนอง)
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานภายใน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คลองหรือแหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ เครื่องเติมอากาศที่นำมาอย่างน้อย 1 ชุด ให้อย่างเพียงพอเพื่อซับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเสียหาย</p> <p>- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน และติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเครื่องมือดังกล่าวจะต้องสามารถให้สัญญาณไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของโรงงานบำบัดน้ำเสีย เพื่อบันทึกข้อมูลและแสดงข้อมูลย้อนหลังได้อย่างต่อเนื่อง เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ซึ่งวิเคราะห์อย่างต่อเนื่องตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมสิ่งแวดล้อมประเทศไทย ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ปรับเปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน และมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงค่าวิเคราะห์บีโอดีหรือค่าซีโอดี เป็นสัญญาณที่สามารถจัดส่งไปได้แก่ด้วยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประเภทต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุ หรือสัญญาณดาวเทียม เพื่อส่งสัญญาณอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาหรือเป็นครั้งคราวตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยมี คุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ 	<p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานภายใน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คลองหรือแหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ เครื่องเติมอากาศที่นำมาอย่างน้อย 1 ชุด ให้อย่างเพียงพอเพื่อซับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเสียหาย</p> <p>- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน และติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเครื่องมือดังกล่าวจะต้องสามารถให้สัญญาณไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของโรงงานบำบัดน้ำเสีย เพื่อบันทึกข้อมูลและแสดงข้อมูลย้อนหลังได้อย่างต่อเนื่อง เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ซึ่งวิเคราะห์อย่างต่อเนื่องตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมสิ่งแวดล้อมประเทศไทย ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ปรับเปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน และมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงค่าวิเคราะห์บีโอดีหรือค่าซีโอดี เป็นสัญญาณที่สามารถจัดส่งไปได้แก่ด้วยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประเภทต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุ หรือสัญญาณดาวเทียม เพื่อส่งสัญญาณอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาหรือเป็นครั้งคราวตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยมี คุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ 	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/กจรอ.

.....
Prof. Meechai
 (นายชุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบัณฑิตจบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* มีระบบสิ่งแวดล้อมก่อนเมื่อคำขออนุญาต หรือคำขออนุญาต ที่วัดได้เกินกว่าที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการกำหนดขนาดของมลพิษของโรงงาน</p> <p>* สามารถส่งสัญญาณไปยังจุดรับสัญญาณ สำหรับระบบบันทึกผล หรือระบบควบคุมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้จัดเตรียมไว้ภายนอกได้</p> <p>* สามารถติดต่อและใช้งานกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>* สามารถควบคุมการทำงานจากระบบควบคุมระยะไกล</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ทำให้ออกเสียงดังไว้ต่างหากหรือไว้ในห้องปิดและหุ้มดูดและรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารกั้นหรือรั้วสูงด้วยเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน</p> <p>- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีการประเมินเรื่องเสียงรบกวน ซึ่งหากพบว่าค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กผอ.</p> <p>- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กผอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กผอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ/กผอ.</p>
<p>2.3 เสียง</p>				

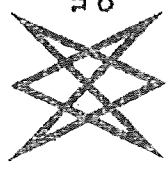
นายชุมพล หมอขำดี
(นายชุมพล หมอขำดี)
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับไปยังประโยชน์ทั้งหมด ห้ามมิให้ทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดชลบุรีเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
4.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการขูดเสียหาย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณทางหลวงและถนนสายต่าง ๆ โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ - ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - พื้นที่ด้านใต้ริมคลองเปิดตลอดคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะที่ 8 จะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับโรงงาน แต่โครงการจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ โดยระยะถอยร่นประมาณ 10 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำ - พื้นที่ด้านใต้ริมคลอง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

Amph Woonk
(นายจุมพล หมอยาคดี)
ผู้ชำนาญการ

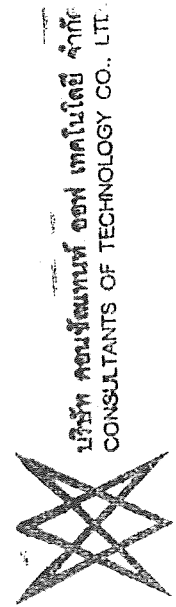


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

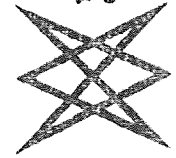
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องทำความเข้าใจความเสถียรของดินบริเวณหรือท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้รั่วซึมเข้าสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและทางน้ำธรรมชาติ - โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน - ให้ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลอง - การออกแบบระบบระบายน้ำระยะที่ 8 นั้นจะมีคลองอยู่ 2 ช่วงถนน โดยมีความกว้าง 10.9 เมตร และมีควมลึก 2.50 เมตร และออกแบบให้มีการเชื่อมเข้าหากันได้ทั้งโครงการ ในส่วนของคลองสาธารณะให้มีการปรับปรุงขุดลอกเพื่อให้หน้าไหลได้สะดวก - บริเวณที่มีการทำท่อลอดในคลองสาธารณะที่เป็นสายหลักจะต้องเป็นท่อเหลี่ยมขนาด 2-2.50 X 2.00 เมตร เช่น บริเวณคลองเขียด ส่วนคลองสาธารณะที่อยู่บริเวณถนน P8A ให้ใช้ท่อเหลี่ยมขนาด 1-2.50 X 2.0 เมตร - พื้นที่ของโครงการที่ติดตั้งรางรถไฟให้เว้นระยะประมาณ 10 เมตร เพื่อจุดทางระบายน้ำให้เชื่อมถึงกันตลอดแนว - เชื่อมโครงข่ายของคลองสาธารณะเข้ากับคลองขุดของโครงการ เพื่อระบายน้ำให้ออกไปสู่คลองบ้านเก่าและคลองพานทองให้เร็วที่สุด - ขออนุญาตกรมทางหลวงเพื่อให้เพิ่มท่อลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร จำนวน 2 แถว (โดยวิธีต้นท่อลอด) บริเวณคลองชุมชนวิเศษถนนสุขุมวิท-พานทอง กม. 8+350 (ทล. 3466) ซึ่งเป็นจุดที่น้ำท่วมระบายสู่คลองพานทอง เนื่องจากปัจจุบันโครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝน - พื้นที่ริมคลองภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ริมคลองภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการระยะที่ 8 - บริเวณที่มีการทำท่อลอดในคลองสาธารณะที่เป็นสายหลัก - พื้นที่ของโครงการที่ติดตั้งรางรถไฟ - พื้นที่ของโครงการที่ติดตั้งคลองสาธารณะระบบระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	

กมลพร พรหม
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบื้องหน้าสุด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การระบายน้ำดังกล่าวยังไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำให้มลพิษสภาพ ซึ่งจะเป็จุดที่จะทำให้เกิดน้ำท่วมขัง</p> <p>- ระบายน้ำบริเวณพื้นที่ระยะที่ 8 และพื้นที่โดยรอบไม่เกิดน้ำท่วมขัง</p> <p>- ประสานงานกับสำนักงานฯ ชลประทานประจวบคีรีขันธ์ โดยจัดส่งข้อมูลระดับน้ำของโครงการในช่วงหน้าฝนให้ทางกรมชลประทานทราบ เพื่อจะได้เตรียมการในการระบายน้ำออกจากคลองพนาทอง เพื่อให้มีระดับเพียงพอที่จะให้หน้าจากพื้นที่ต่าง ๆ ไหลลงสู่คลองพนาทองได้อย่างรวดเร็ว</p>	<p>ระบบระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>4.4 การจัดการกากของเสีย</p>	<p>(1) มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงานในนิคมฯ</p> <p>- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย</p> <p>โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการบริษัท อมตะ ฟอสฟอรัส จำกัด * คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่สำนักงานของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) * คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) * คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) * คณะทำงาน : หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย * คณะทำงาน : ผู้แทนจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อมตะนคร * คณะทำงานและเลขานุการ : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ และ กานอ.</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Amara Water
(นายจุมพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

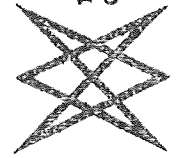
ผลการปฏิบัติงาน	มาตรฐานที่อ้างอิงและใช้เพื่อประเมินผล	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- หน้าที่การดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้โรงงานรายโรยกำหนดเป้าหมายประเภทของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงาน * กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรย * กำหนดให้โรงงานรายโรยมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ * กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรยภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย รวมทั้งกิจกรรมรณรงค์ต่าง ๆ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียดีเด่น เป็นต้น * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย * ตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจขอ * รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยดำเนินการไปกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน * จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ และกบอ.</p>	

.....
สมพงษ์ วัฒนสุข
 (นายคุณพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการ


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสีย และติดตามความก้าวหน้าของกิจกรรมต่าง ๆ ข้างต้น</p> <p>* จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</p> <p>* เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange</p> <p>* กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</p> <p>(2) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประมาณ 107,605 กก./วัน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท ทีเจที เทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็มไวรอลเม้นทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้การควบคุมดูแลของ บริษัท อมตะ พาวลิตี ซีเอสวีเอส จำกัด โดยต้องดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องทุกปี - ในกรณีบริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ในช่วงเวลาที่ ESBEC ไม่สามารถให้บริการได้ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

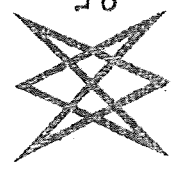
นายชุมพล หมอฉายดี
(นายชุมพล หมอฉายดี)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่งานที่เหมะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีปากปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ใช้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือทิ้งกระจาย รวมทั้งจัดทาสีจุดปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างกระบวนการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด - โครงการจะจัดรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. / กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยที่ค่อนข้างมากไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้แยกต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ . โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในภาคีคิดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวม และการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - โครงการและกรอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน/เจ้าของโครงการ 	

Apino Thong
(นายจุมพล หนองยาคี)

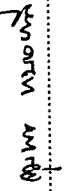
ผู้ชำนาญการ

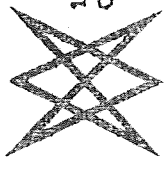


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

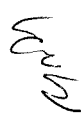
ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

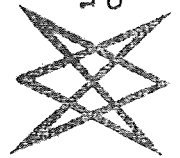
ผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) ภาวะของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณภาวะของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่เดิม ๆ ประมาณ 5,380 กก./วัน ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - ขณะทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือทิ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียม ที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาษาที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์ กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ทัศนตอนการเตรียมพร้อม</p> <p>(ก) พนักงานเตรียมพร้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและแผนฉุกเฉินการขนส่ง - มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินว่ามีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา 	<p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ <p>โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>เจ้าของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/เจ้าของโครงการ - หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ/เจ้าของโครงการ 	


 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการ


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

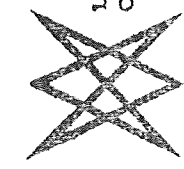
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะความเป็นการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) รักษาสภาพของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องดับเพลิง • อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น • ทรายสะอาดสำหรับกรณีรั่วไหล หรือเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ • พลับ ใช้สำหรับดับกักกากของเสียอันตราย หรือดินที่ติดต่อกันกากที่มีของเหลว • อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตามิรภัย • งดมีข้อบกพร่องกันสารเคมี เป็นต้น • แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน • ตรวจสอบภาชนะบรรจุและภาชนะบรรจุกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ • ห้ามมิให้กากที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารออกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แล้วติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที <p>2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างทางการขนส่ง กรณีที่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง</p> <ul style="list-style-type: none"> (ก) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ (ข) ทำการปฐมพยาบาลหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ค) ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กบฏยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้หรือมองดู (ง) เข้าระงับเหตุการณ์โดยอยู่เหนือลม 			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายชุมพล หนองบัว
(นายชุมพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เป็นการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(๑) ใช้อุปกรณ์ที่อยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ้มไม้อุดรอยรั่วของภาชนะหรือถังบรรจุก๊าซของเสียอันตราย เป็นต้น</p> <p>(๒) ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากการรั่วไหลเป็นเหตุเป็นเหตุเรียบร้อย</p> <p>หากกักกักของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร</p> <p>กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุกรณีนี้ได้เอง</p> <p>(ก) เข้าทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามข้อ (ก)-(๑)</p> <p>(ข) เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการควบคุมสถานการณ์ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือลม - ปิดถังทันทีให้ประชาชนเข้าไปใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่างๆ - แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย/ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และขอพึ่งคำสั่ง และห้ามการทำการใดๆ หากไม่แน่ใจว่าเสี่ยงต่อการลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว <p>3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของที่มีฉุกเฉิน</p> <p>(ก) เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(ข) ตรวจสอบชนิดกากของเสียอันตรายและวิธีระงับเหตุจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย</p> <p>(ค) เข้าระงับเหตุกรณี</p> <p>(ง) ขึ้นฟูเพื่อระงับเหตุฉุกเฉินได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงาน</p>			

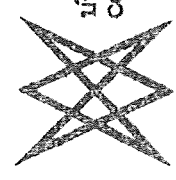


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายคุณพล หนอง
(นายคุณพล หนอง)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(4) ภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา กำหนดให้มีการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอทในภาคเอกชนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจาก ปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ซึ่งกลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน - ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยแผนรับเรื่องร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 1 - นำเสนอความก้าวหน้าของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ให้ ๓๗. ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



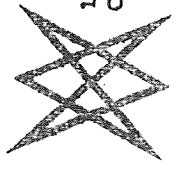
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Apvut Nong
(นายคุณพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>จัดทำคู่มือชี้แจงรายละเอียดการปฏิบัติงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <p>จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความปลอดภัยระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมหรือติดต่อกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า กรณีมีเหตุฉุกเฉินที่เกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาลของโครงการ</p> <p>กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน</p> <p>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และขอรับความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และสถานพยาบาลใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนดำเนินการโครงการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - หลังเปิดดำเนินการ โดยโครงการอย่างน้อย 1 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการงาน และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการงาน และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน

6/1/25

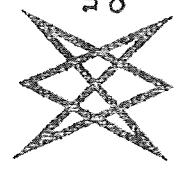


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายคมพล หนองญาติ
(นายคุมพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบบางสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หัวน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กก./ตร.ซม. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์ดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกอบรมร่วมกัน จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หัวน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กก./ตร.ซม. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์ดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกอบรมร่วมกัน จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน

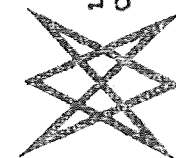


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายจุมพล หนองกาศ
(นายจุมพล หนองกาศ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลประโยชน์เชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดข้อมูลปริมาณของมลพิษที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมทั้งแนวทางการติดตาม เช่น หมวกนิรภัยที่ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ที่ช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ โดยแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการดังแสดงในรูปที่ 2 ถึง 6 - ปัจจุบันโครงการมีรถดับเพลิงจำนวน 3 คัน โดยแบ่งเป็นรถดับเพลิง 2 คัน ที่สามารถบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร และ บรรจุใหม่ได้ 500 ลิตร และรถดับเพลิงที่บรรทุกน้ำอย่างเดียว 6,000 ลิตร 1 คัน 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานจะต้องมีถังที่ใส่เขียวเป็นไปตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานของ กบอ. - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมดเมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวถนนมีพื้นที่รวม 2,199.15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.54 ดังแสดงในรูปที่ 7 - บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรมฯ ที่เป็นพื้นที่ส่วนกลางโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับกับป่า 3 ชั้น เป็นพื้นที่แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนบริเวณด้านที่ติดกับวิทยาลัยการอาชีพพนาทอนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับกันไปมาดังแสดงในรูปที่ 8 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ และ เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>5.3 คุณภาพ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพงษ์ นามวงศ์
(นายจุมพล หมอฉายาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรฐานการปฏิบัติงานและเกณฑ์ใช้ประกอบการประเมินผล	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณด้านหน้าศูนย์แสดงนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและอุทยานวิทยาศาสตร์ (ด้านที่ติดถนน) มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลาตั้งแต่รูปที่ 8 - ห้ามจัดให้มีกิจกรรมที่ก่อมลพิษในบริเวณพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - ด้านทิศตะวันตกของหมู่บ้านตามเส้นทางเปลี่ยนแปลงการจราจรให้ประชาชนพื้นที่มาจากพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเมื่อที่ 23.80 ไร่ โดยจัดให้เป็นศูนย์พาณิชยกรรมชุมชน (District Commercial) เท่านั้น และจัดให้มีพื้นที่แนวกันชนบริเวณด้านที่ติดกับหมู่บ้านตามเส้นทางมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลาตั้งแต่รูปที่ 9 - ห้ามมิให้มีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการให้เสื่อมโทรมลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ.

(Handwritten signature)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)
นายจุมพล หมอเอียด
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.1-3

มาตรฐานน้ำเสียจากโรงงานรายโรงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน
1	บีโอดี (BOD ₅ at 20 °C)	mg/l	≤ 500
2	ซีโอดี (COD)	mg/l	≤ 750
3	ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	≤ 200
4	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	mg/l	≤ 3000
5	อินทรีย์สารไนโตรเจน (TKN)	mg/l	≤ 100
6	กรดและด่าง (pH)	-	5.5 – 9.0
7	ปรอท (Hg)	mg/l	≤ 0.005
8	เทลลูเรียม (Se)	mg/l	≤ 0.02
9	แคดเมียม (Cd)	mg/l	≤ 0.03
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	≤ 0.2
11	สารหนู (As)	mg/l	≤ 0.25
12	โครเมียม (Cr ³⁺)	mg/l	≤ 0.75
13	โครเมียม (Cr ⁶⁺)	mg/l	≤ 0.25
14	แบเรียม (Ba)	mg/l	≤ 1
15	นิกเกิล (Ni)	mg/l	≤ 1
16	ทองแดง (Cu)	mg/l	≤ 1
17	สังกะสี (Zn)	mg/l	≤ 5
18	แมงกานีส (Mn)	mg/l	≤ 5
19	เงิน (Ag)	mg/l	≤ 1
20	เหล็ก (Total Iron; Fe)	mg/l	≤ 10
21	ฟลูออไรด์ (F)	mg/l	≤ 5
22	ซิลไฟด์	mg/l	≤ 1
23	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/l	≤ 0.2
24	ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/l	≤ 1
25	สารประกอบฟีนอล	mg/l	≤ 1
26	คลอไรด์ (Chloride as Cl ₂)	mg/l	2000



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน
27	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	≤ 1
28	ยาฆ่าแมลง	-	Not Allow
29	อุณหภูมิ	°C	≤ 45
30	สี	-	Not Appear
31	กลิ่น	-	Not Appear
32	น้ำมันและไขมัน	mg/l	≤ 10
33	สารกำมะถันตรังสี	-	Not Allow
34	สารลดแรงตึงผิว เช่น ผงซักฟอก	mg/l	≤ 30

ที่มา : ตามท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 45/2541

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

(Handwritten signature)

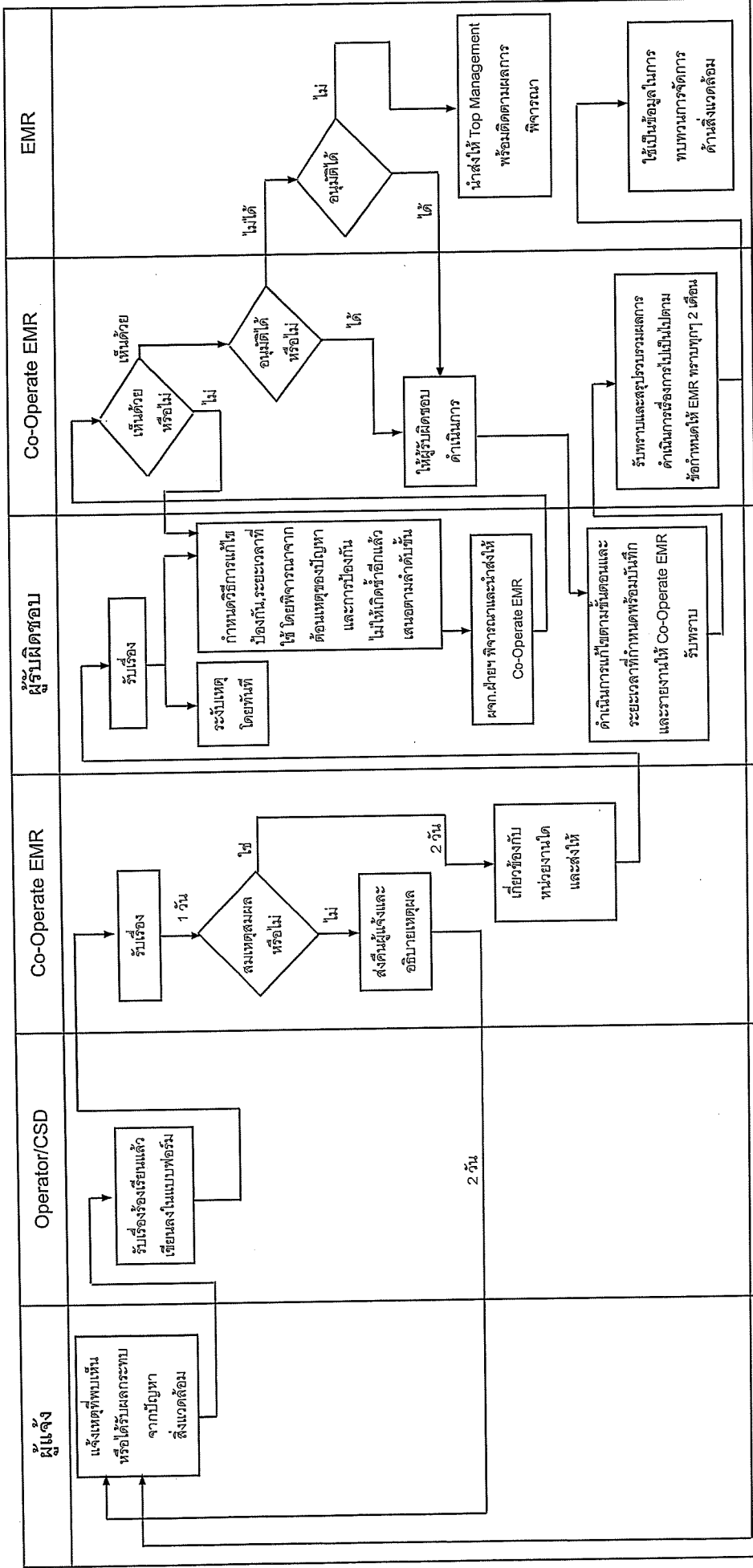


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมลพร หมอหว้า

(นายจุมพล หมอหว้า)

ผู้อำนวยการ

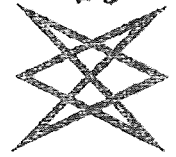


หมายเหตุ: ระยะเวลาตั้งแต่รับเรื่อง จนถึงการอนุมัติการดำเนินการ ให้ใช้เวลาดำเนินการตามความเหมาะสมของสภาพปัญหา

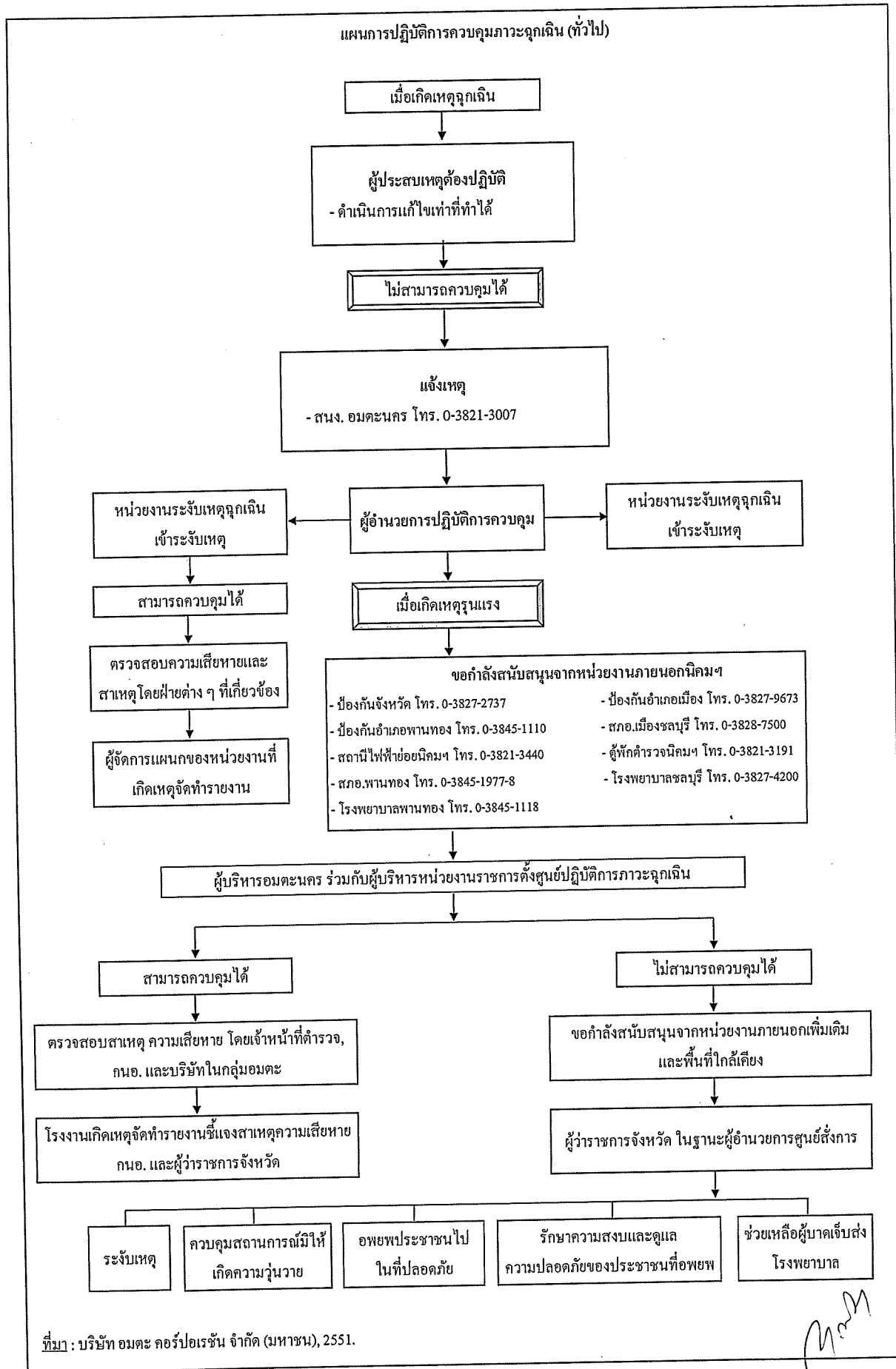
รูปที่ 1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

(Handwritten signature)

APWOW นพจน
.....
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ



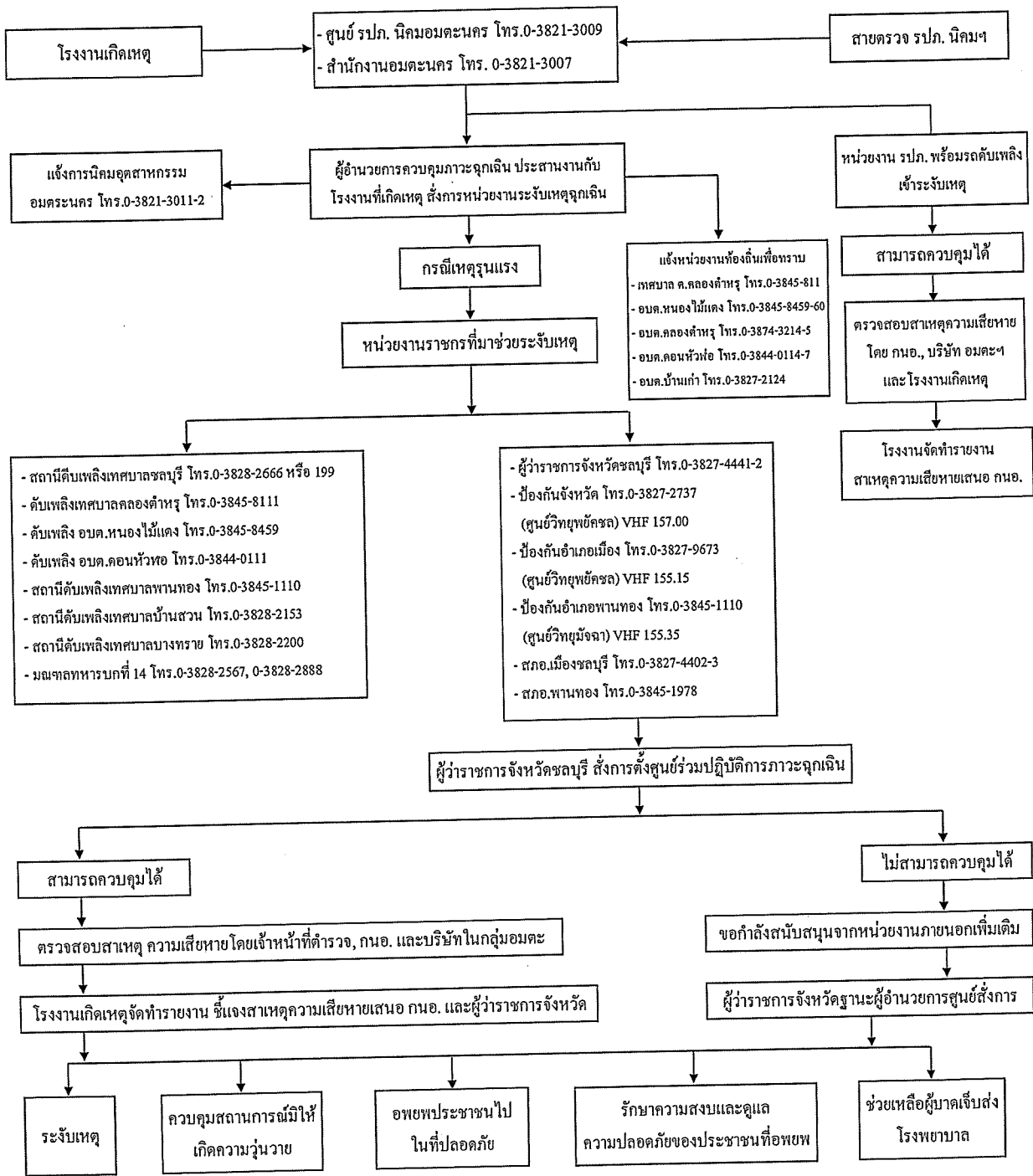
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



รูปที่ 2 แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินทั่วไป



แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้ในโรงงานต่าง ๆ)



ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2551.

รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ในโรงงานต่าง ๆ

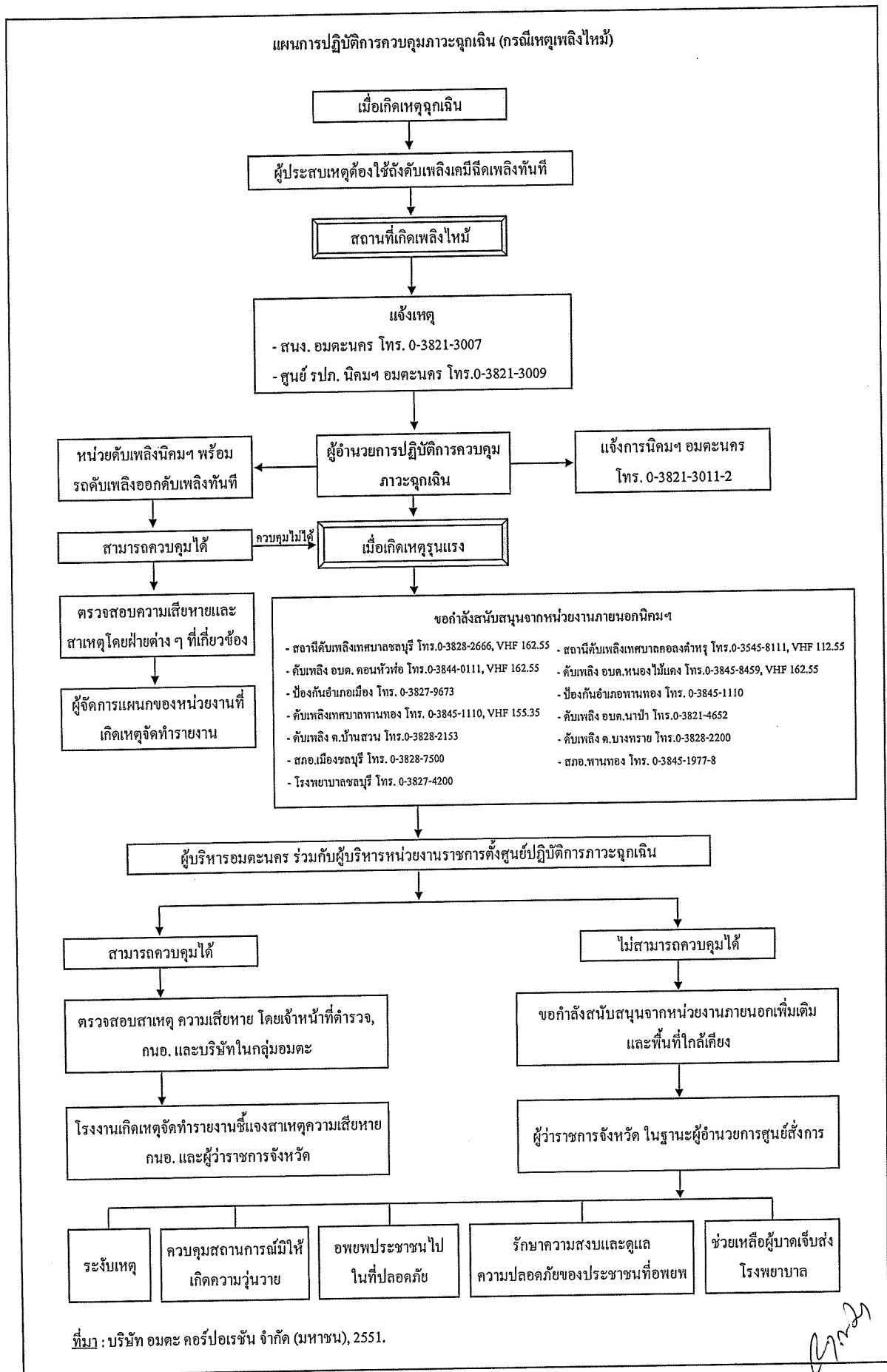


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายจุมพล หมอชาติ

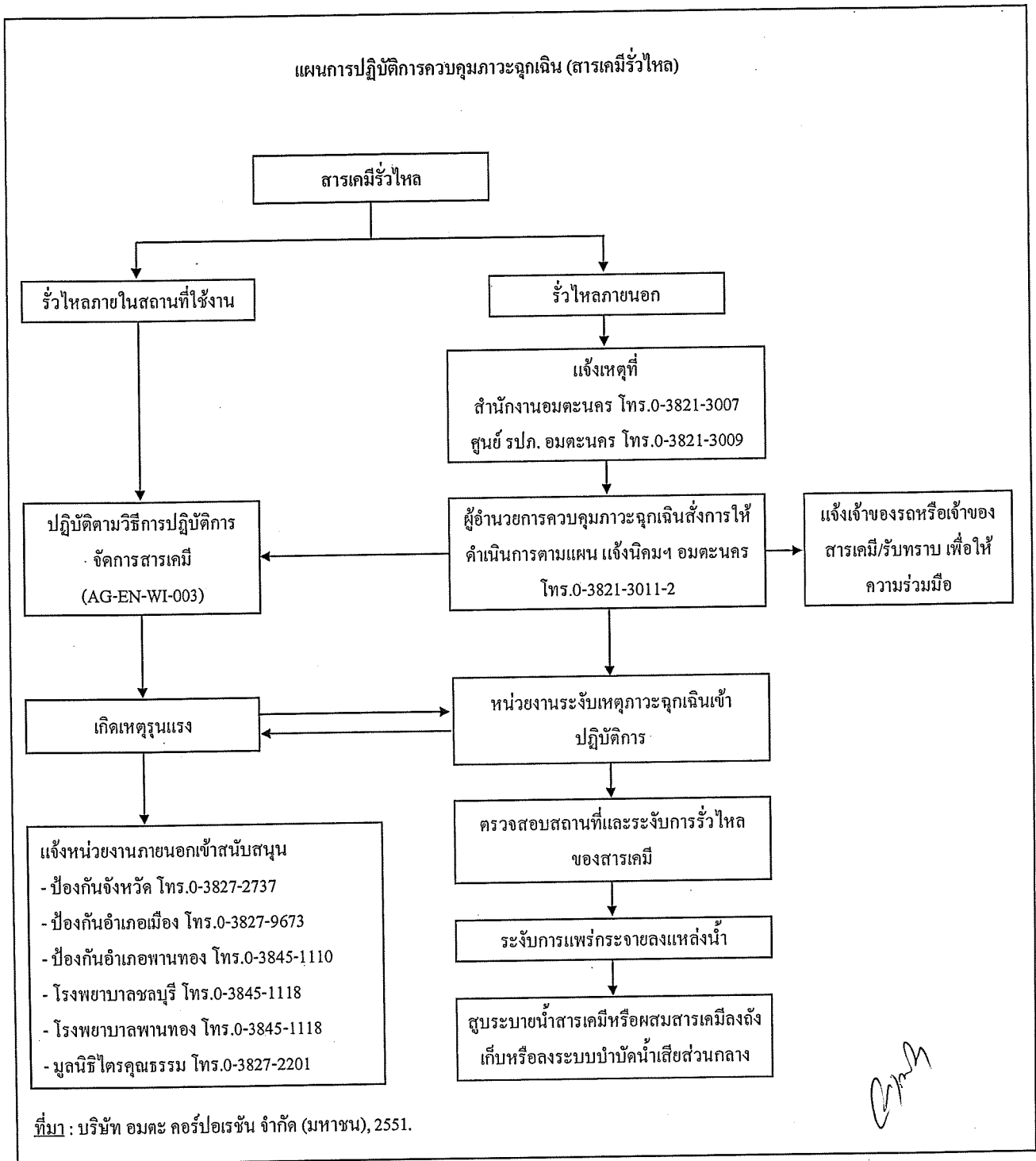
(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ



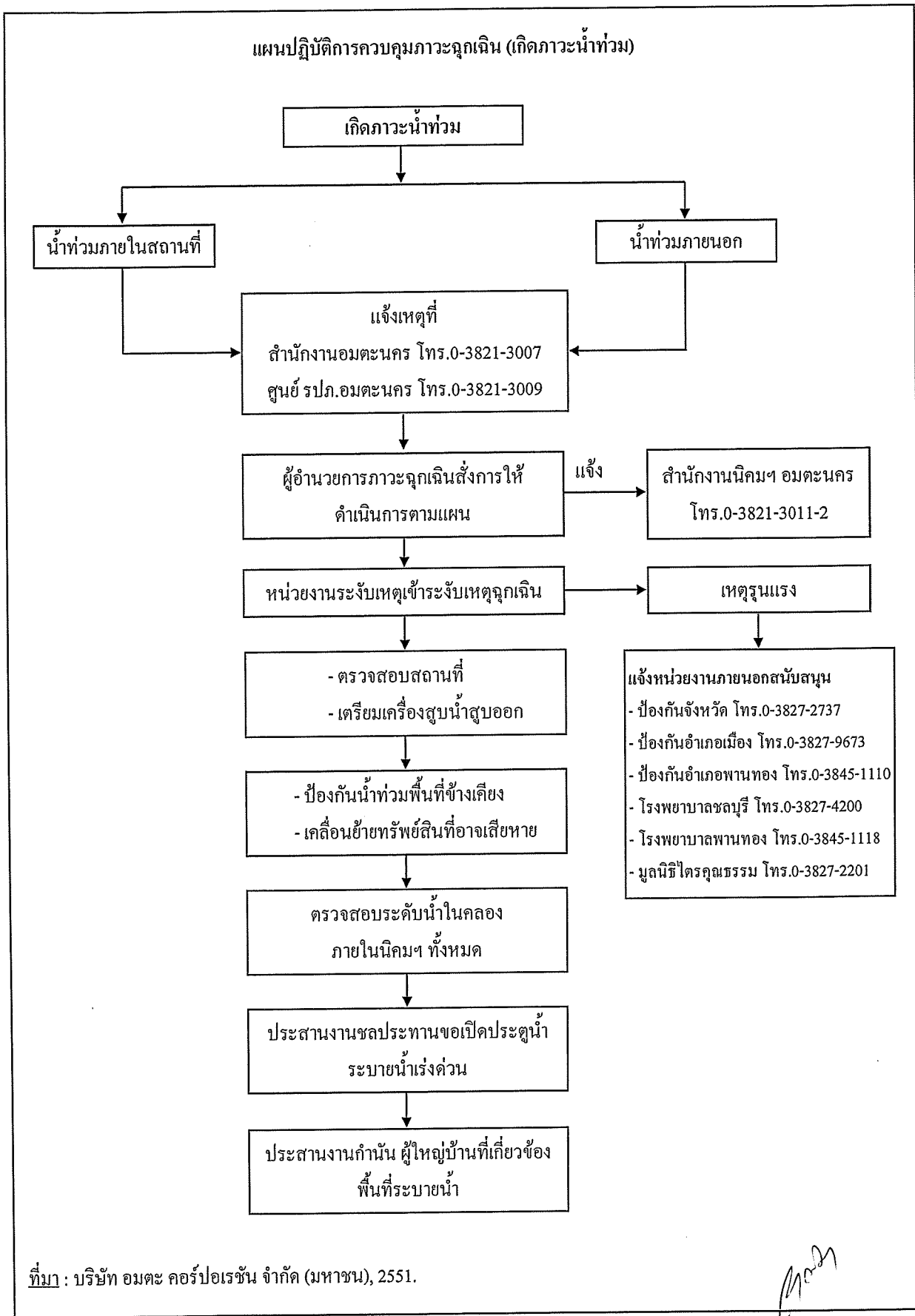
รูปที่ 4 แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเหตุเพลิงไหม้





รูปที่ 5 แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล





รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดภาวะน้ำท่วม

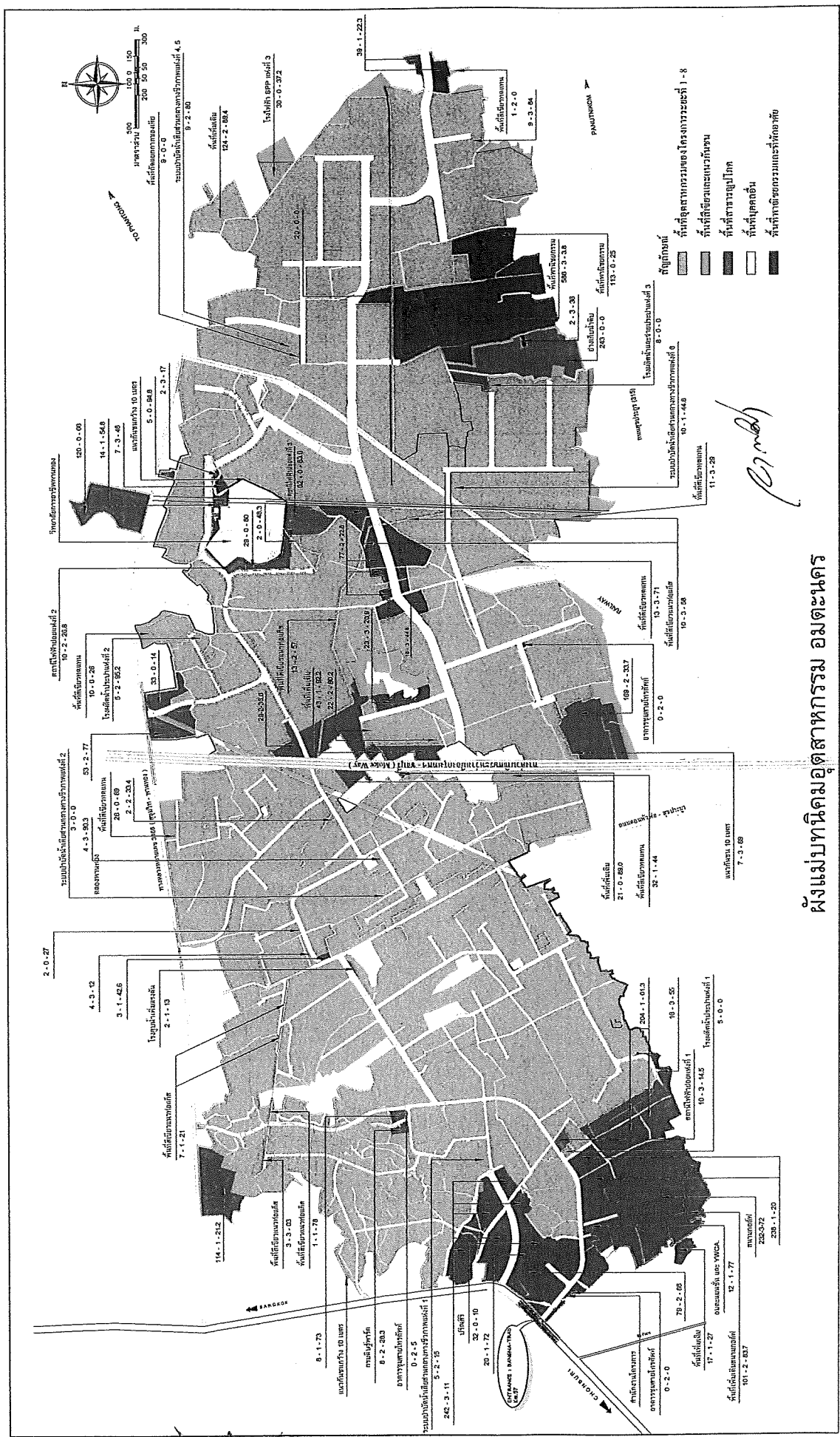


บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพอล นนทสิทธิ์

(นายจุมพล หมอฮายดี)

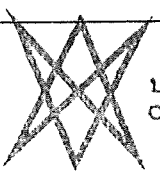
ผู้อำนวยการ



(Handwritten signature)

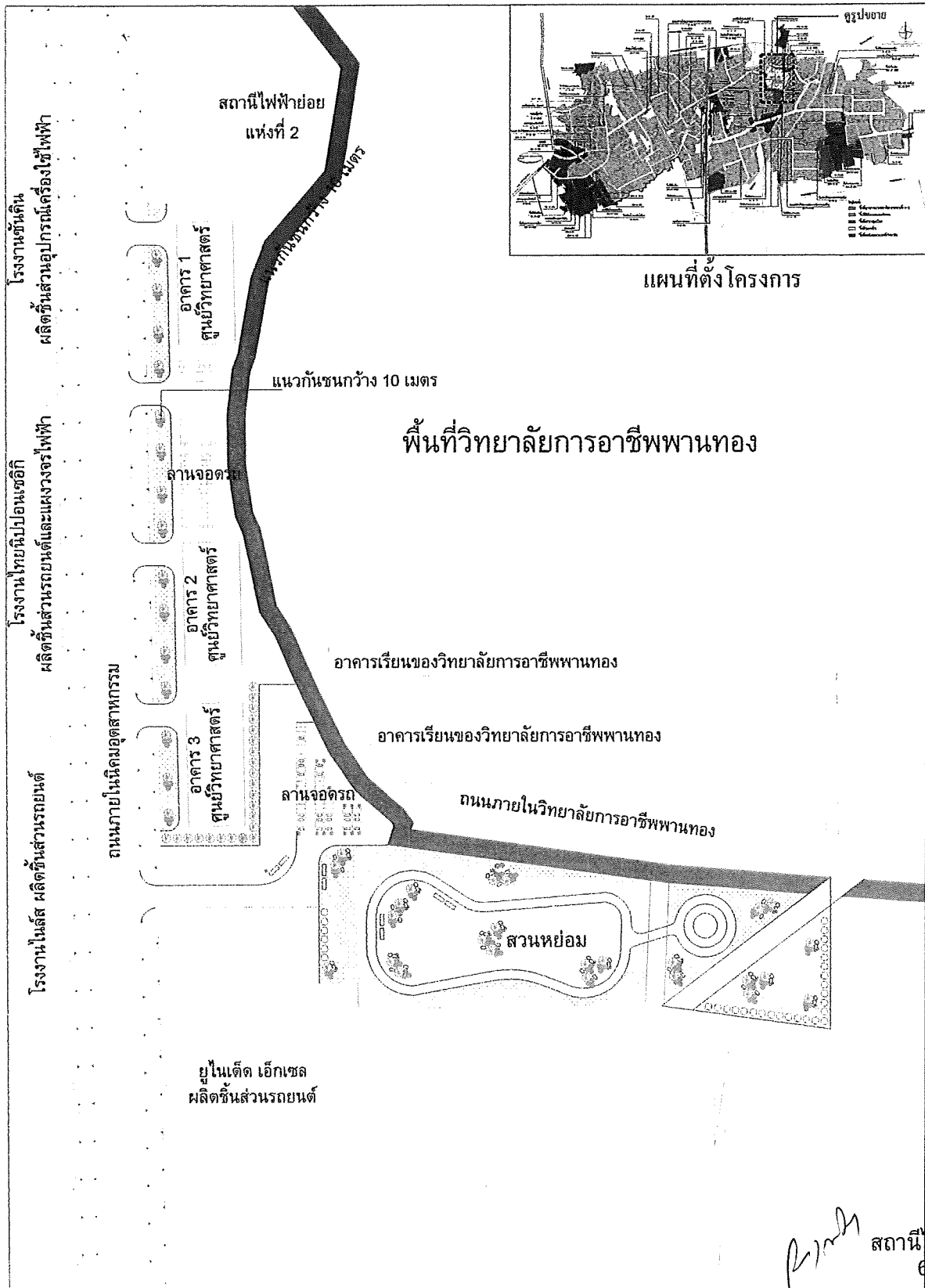
ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรม อมตะนคร

รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพชร หนองพนา
(นายจุมพล หมอฮาด)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 8 ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยบริเวณวิทยาลัยการอาชีพพานทอง

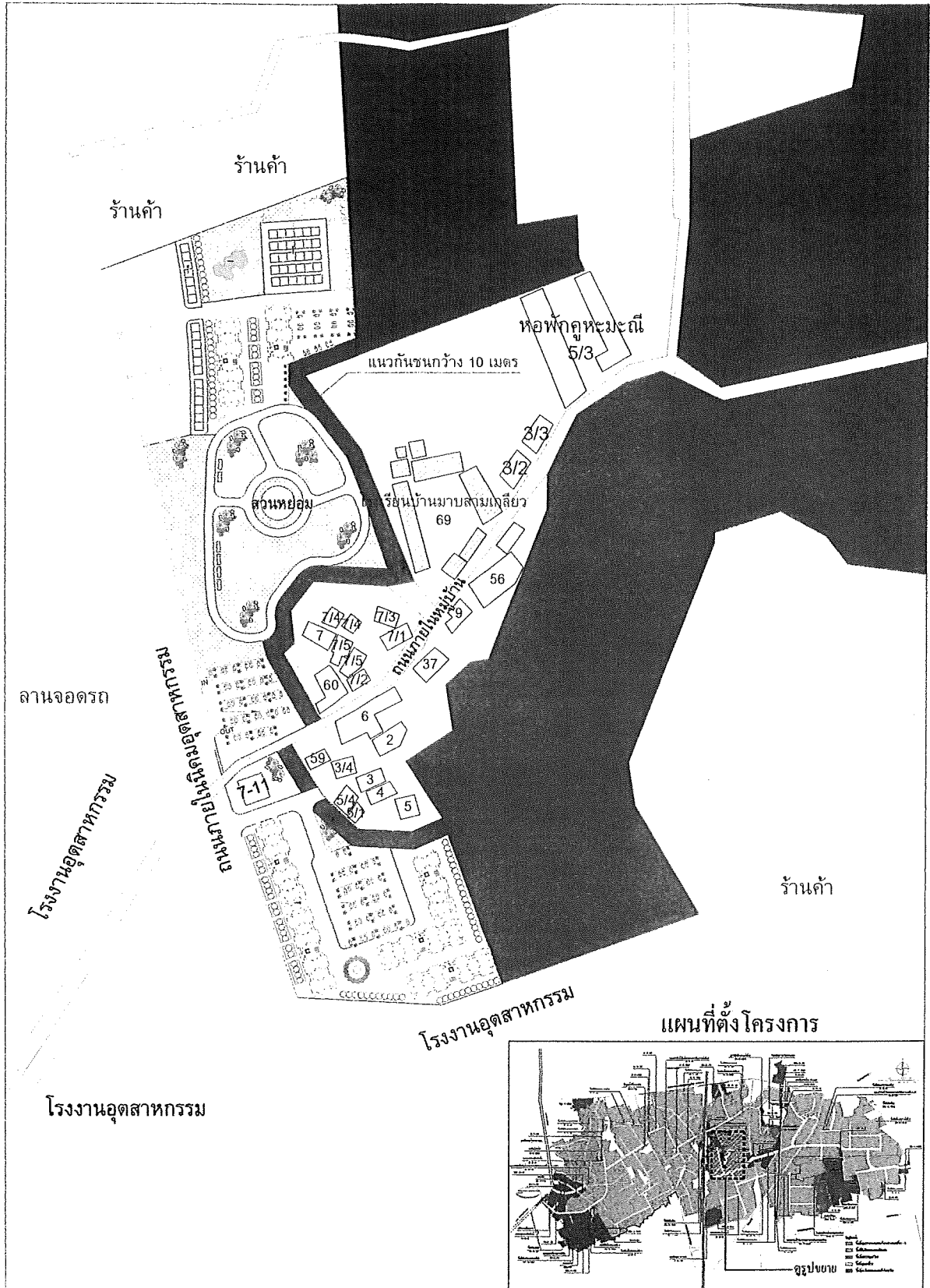


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมล หงวนท์

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 9 ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยบริเวณหมู่บ้านสามเกลียว



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(พิมพ์ นาม)

(นายจุมพล หมอชาติ)

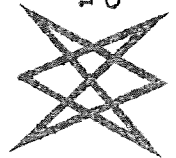
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ระยะที่ 1-8 ครั้งที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	วิธีปฏิบัติตรวจสอบ	ระยะเวลาและความเป็นการศึกษาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)</p>	<p>- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ส.ม. พิจารณา</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการโดยมอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ</p>
<p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และทิศทางและความเร็วลม</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี คือ (ดูรูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> • วัดบุบยาศรี (A1) • โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2) • วัดมาบสามเหลี่ยม (A3) • โรงเรียนพนทองสหภาพกู้ภัย (A4) • วัดดอนด่างธรรม (A5) • วัดชัยการอาชีพพนทอง (A6) • วัดสุตะมา (A7) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่น, SO₂ และละอองน้ำทางอากาศอื่น ๆ</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน ส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ/กบอ. เก็บรวบรวมไว้</p>

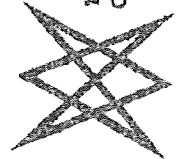


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Amor Wanoor
.....
(นายอนุพล วัฒนชาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านน้ำทิ้ง</p> <p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พิจารณากาลักษณะของน้ำเสียนั้นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย ที่45/2541 ส่วนพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, COD, Oil & Grease, SS, TDS และ อุณหภูมิ</p> <p>(2) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่งผ่านกลางทางซึ่งภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ</p> <p>1) พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์เป็นประจำทุกสัปดาห์ ได้แก่ BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH และ Grease & Oil Chloride</p> <p>2) พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ 4 ครั้งต่อปี ได้แก่ BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil & Grease, Chloride as Cl₂, Mercury (Hg), Selenium (Se), Cadmium (Cd), Lead (Pb), Arsenic (As), Chromium hex (Cr⁺⁶), Chromium tri (Cr⁺³), Barium (Ba), Nickel (Ni), Copper (Cu), Zinc (Zn), Manganese (Mn), Silver (Ag), Total Iron (Fe), Fluride Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenois Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature, และ Surfactant</p>	<p>- ตรวจวัดบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
	<p>- ตรวจจุดที่บ่อ Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางซึ่งภาพ</p> <p>- ตรวจจุดที่บ่อ Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางซึ่งภาพ</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 4 ครั้ง</p> <p>- ตรวจจุดปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

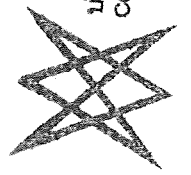


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
นายจุมพล หนองคายดี
(นายจุมพล หนองคายดี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและสถานที่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพหามิเตอร์ที่ตรวจวัดแบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ</p> <p>1) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด 9 พหามิเตอร์ได้แก่ อัตราการไหล, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease & Oil และ Chloride</p> <p>2) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด 15 พหามิเตอร์ได้แก่ อัตราการไหล, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, Grease & Oil, Zinc (Zn), Chromium hex (Cr⁺⁶), Cadmium (Cd), Copper (Cu), Lead (Pb), Nickel (Ni), Arsenic (As) และ Mercury (Hg)</p> <p>3) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัด 29 พหามิเตอร์ได้แก่ อัตราการไหล, Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zinc (Zn), Copper (Cu), Chromium hex (Cr⁺⁶), Chromium tri (Cr⁺³), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Barium (Ba), Nickel(Ni), Arsenic (As), Manganese (Mn), Selenium (Se) และ Mercury (Hg)</p>	<p>บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 5 แห่ง</p> <p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Polishing Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 5 แห่ง</p> <p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Polishing Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 5 แห่ง</p> <p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Polishing Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 5 แห่ง</p>	<p>- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์</p> <p>- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณีนี้ 1</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

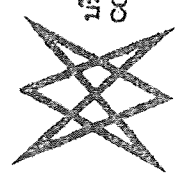


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Olump W...
(นายจุมพล หนองยาดิ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณสมบัติของ	บริเวณที่ตรวจ	รายละเอียดและความเป็นไปได้ของ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) ตรวจสภาพปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานภายในที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยวิเคราะห์หัตถวิธีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น</p> <p>(5) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตรวจโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการเก็บรวบรวมและส่งให้ กนอ.</p>
<p>5. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L₉₀</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรือนบ้านย่านซื่อ (N1) • วัดบ้านเก่า (N2) • วัดมาบสามเกลียว (N3) • วิทยาลัยการอาชีพพนาทอง (N4) • วัดคู่ตะนา (N5) • วัดดอนตำบรรม (N6) • วัดบ้านงิ้ว (N7) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>6. ความคมชัดของ</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 (สุขุมวิท) โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ</p>	<p>- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

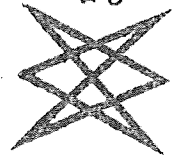


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายคุณพล หมอชาติ
(นายคุณพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

น้ำใช้	คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ปริมาณที่ตรงต่อ	ระยะเวลาและความเป็นการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. น้ำใช้</p> <p>(1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม/พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ พื้นที่พาณิชย์กรรม และที่พักอาศัย ภายในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์น้ำทิ้ง</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	
<p>8. ไฟฟ้า</p> <p>รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	
<p>9. ภาวะของเสีย</p> <p>(1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>(2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <p>(3) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ และกนอ.</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ และกนอ.</p>	
<p>10. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- สถานอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	

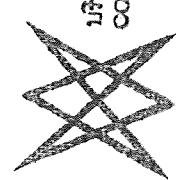


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Amph Nongnue
(นายชุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือสิ่งปรุต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจพบ	ระยะใกล้และความเป็นอันตรายต่อ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. อากาศอันมีมลพิษ</p> <p>(1) จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง</p> <p>(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ</p> <p>(3) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรม</p> <p>(4) ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมกับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- รวบรวมทุกครั้งที่อุบัติเหตุและรายงานแต่ละปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>12. การประชาสัมพันธ์</p> <p>(1) เสนอความก้าวหน้าของกรปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และกรรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>(3) ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหนองและหมู่บ้าน</p> <p>มาตามเส้นทางตามหลักการคุ้มครองอย่าง และนำเสนอผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ชุมชนบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหนองและบริเวณหมู่บ้านหนองสามแก้ว</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

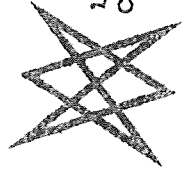
นายชุมพล หมอชาติ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานหรือชื่อโครงการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. โรงงานในโครงการ</p> <p>(1) โครงการก่อสร้างโรงงานหรือโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p> <p>(2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสุขภาพประจำปี^{1/} - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน^{1/} 	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงานรวบรวมผลส่งให้เจ้าของโครงการและกนอ.</p>

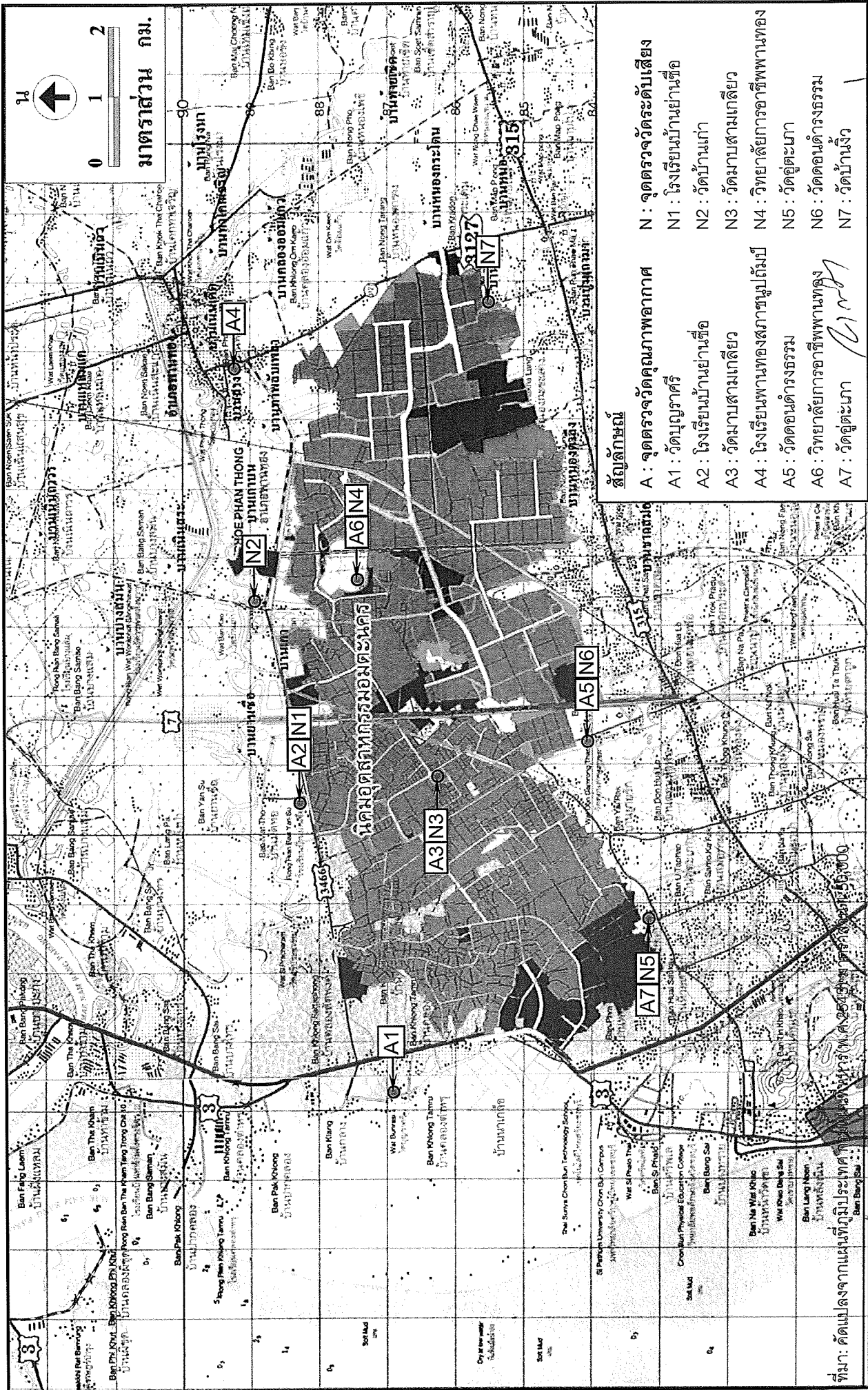
(Handwritten signature)

หมายเหตุ: ^{1/} ตามประเภทของโรงงานโดยการทำร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานกลาง (Third Party)



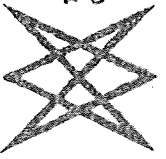
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)
นายจุมพล นมอชาติ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)

กฎหมาย 2552



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพร พงษ์.....
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไขและเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาดังกล่าวในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 1(มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน..... พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือนพ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องของโรงงาน

ที่กีด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัด				อัตราการ ใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการ ระบายนจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะ ปากปล่อง		
									มลสาร (mg/m ³)	PM	SO ₂	NO ₂				ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ			
X	Y																					

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เกือบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ						หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ปริมาณ SO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
						TSP	PM10				

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะปิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน การวิเคราะห์ ฯ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- **รายการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- **สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)** หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- **จำนวนลูกจ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายนอกจากความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- **ผลการตรวจ** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)** หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม** เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....