
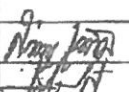
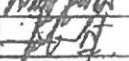

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง


	บริษัท ปันทอง อินคัสตริยอล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-02
	บริษัท ทีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สนธยา เกิดภู	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย พิระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-07

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดภู นายพิระพงศ์ ญาณสูตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ

เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

เลขที่ PIP. EM.

☐☐☐☐☐

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 "บริษัท" (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ โดยด่วน พร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขและส่งทางนิคมฯ ทราบด้วย



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่ตัวแทนของ นิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันตราย

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและเอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย คัดต่อให้หน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดการ

3.2 ขยะทั่วไป คัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา


3.3 กากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในด้านต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการเจมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00 -17.00 น.

5. ในกรณีที่มีเหตุพิพาทระหว่างผู้ให้สัญญาและผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วนโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้ามิได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิตาม กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

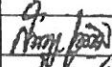
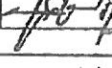
(หมายเหตุ: ศึกษาคณะกรรมาธิการ EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)


	บริษัท ปิ่นทอง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สมนธา เกิดกุล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย พิระพงศ์ ญาณสุตร			17-01-50

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสมนธา เกิดกุล นายพิระพงศ์ ญาณสุตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเข้าอาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอสัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับระเบียบ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ อดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

หลักการและเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 “บริษัท” (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 “บริษัท” (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2. ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการ ในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ โดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทางนิคมฯ ทราบทุกกรณีไป



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่กำหนดของ นิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่ไปสูบบุหรี่หรือดื่มสิ่งอื่น ๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันขาด

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อกับหน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 หากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในค่านต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการจมน้ำที่ประปาศักดิ์เดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00 -17.00 น.

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้าได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิตาม กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(หมายเหตุ: อีเคเคเอเอสธารงาน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการควบคุมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง

สำหรับเจ้าของโรงงาน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศตามแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง เช่น TSP, SO ² และ NO ² เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัด และส่งผล ให้โครงการและ กนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียในระบอบปิด น้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก ของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดย ตรวจวัดปริมาณปรอท โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดย เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดยมี ดัชนีที่ทำการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือ โลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และ สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่ มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน การบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ ครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On- line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและ รายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ทราบเป็นประจำ ทุกวัน - ตรวจสอบและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบ เป็น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำทุกวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและ รวบรวมผลให้ เจ้าของโครงการ/ กนอ. และ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
4. อากาศภายในและความปลอดภัย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสภาพประจำปี ¹ • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ²	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผล ให้โครงการ เก็บรวบรวมไว้

หมายเหตุ: ¹ ตามประเภทของโรงงาน เช่น เครื่องจักรกลที่ใช้/กรรมวิธีที่ใช้ โดยการมีส่วนร่วมของเจ้าของโรงงาน
เจ้าของโครงการ กนอ. กวอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

ลงชื่อ.....นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

เอกสารแนบ

**ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ
สำหรับ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง**

ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นคำขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ (กนอ. 01/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ (กนอ. 01/2)



ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	คำขออนุญาตถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน
ผู้อนุมัติ	กนอ.	อนุมัติให้โอนสิทธิ์ที่ดิน

กรณีแปลงตัวสิทธิ์ขึ้นเกิน 35 %

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตก่อสร้าง (กนอ. 02/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตก่อสร้าง (กนอ. 02/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอบ้านเลขที่
ผู้อนุมัติ	เทศบาล อ.ศรีราชา	ออกบ้านเลขที่



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (กนอ. 02/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (กนอ. 02/6)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับแจ้งเริ่มการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอประกอบกิจการส่วนขยาย (กนอ. 03/3)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการส่วนขยาย (กนอ. 03/4)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอสั่งอายุใบอนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า
ผู้อนุมัติ	การไฟฟ้า อ.ศรีราชา	อนุมัติการใช้ไฟฟ้า



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ขอเลขหมายโทรศัพท์
ผู้อนุมัติ	TOT & TT&T	อนุมัติติดตั้งโทรศัพท์

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาที่แจ้งนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %
2. บรรดาธรรมเนียมต่างๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-1
มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
นิคมอุตสาหกรรมรัตนทองโครงการ 2 (ถม. ๑)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปกคลุมพื้นที่หรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทรมานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการทำงาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง - ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยน้ำทิ้งลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืนหลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด คลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรลดความเร็วลงเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องมืรถทุกครั้งที่นำรถเข้าโครงการนำรถเข้าโครงการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาพักเที่ยง - ความรุนแรงของรถบรรทุกให้บรรเทาตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยที่มีปริมาณมากจัดตั้งกระเช้าอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานออกจากกัน และจัดเก็บในการขนถ่ายเป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร - ปลูกหญ้าคลุมดินลาดคอนกรีตหรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - ปรับปรุงร่องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองสาธารณะ ได้แก่ ลำสาขาของคลองหัวหนองปรือ และคลองหัวใหญ่ ช่วงที่ไหลผ่านในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและความดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้าบูท แวนคัทกันแชนวีสดุ ดงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น จักรไนท์ คายากันคกสำหรับงานที่อุณหภูมิสูง หน้ากาก ร่มเชิอม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กำหนดเขตห้ามรบกวนจราจร จักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรบกวนจราจร" เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยัง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบบแบบฟ้ายัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ป้อนอุตสาหกรรมที่นิคมอุตสาหกรรม 2 (กบ. 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้าดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ สำรวจชนิดปริมาณผลกระทบของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษานโยบายหลักเกณฑ์กระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการเพื่อนำไปใช้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีขนาดตั้งแต่ 100 ไร่ขึ้นไป <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มแปรรูปกรรมและผลิตภัณฑ์การเกษตร กลุ่มเชวน้ำมันและโรงกลั่นปิโตรเลียม กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ผอ.สถาบันวิจัยสังคม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง <ul style="list-style-type: none"> โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด <ul style="list-style-type: none"> โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เสนห้ำ โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี โรงงานผลิต คัดแปลง อุปกรณ์หรือวัสดุระเบิด โรงงานอื่นใดที่ก่อมลพิษหรือโรงงานก่อมลพิษรุนแรง โรงงานผลิตซีเมนต์ โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น โรงงานรับซื้อหมัวยนต์จอร์เจนท์เพื่อป้อนมาหลอมใหม่ โรงงานผลิตโซดาแอช โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และฟอกเยื่อหนังสือพิมพ์ โรงงานฟอก และย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะงานการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะออกเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

44-38861-102 (Encl. 1/12/50)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ซึ่งมีทั้งต้องเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่กล่าวไว้ว่าจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดไว้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร - แนะนำให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติและ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องดำเนินการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัด ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะมลพิษของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดการอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ - จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีอยู่ภายในนิคม ฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.3 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจนเกินค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยของระดับเสียงดังที่อนุญาตให้เกิดขึ้นในชุมชน หรือองศา บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.33 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.74 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> • หม้อต้มไอน้ำที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> ๑ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ ๒ เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ • อุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์ = 300 mg/Nm³ • จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> • หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> • จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm • ที่ใช้บำบัดน้ำ = 950 ppm • โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของเขามีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีการบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ซึ่งมีที่ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้เพื่อหาค่าความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าต่ำกว่าอัตราการระบายที่กำหนดไว้โครงการที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ • โครงการต้องควบคุม ดูแล ให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน • โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้อง: อกากมลพิษการระบายอากาศในมาอไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาต - เริ่มใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ	<p>ที่ติดต่อเวลาเพื่อลดการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุลดระดับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่กระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ <p>(1) มาตรการทั่วไปและการศึกษาและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องศึกษาผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียที่มีปนเปื้อนโลหะหนักหรือมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้น้ำมาตรฐานน้ำทิ้งที่มีคุณภาพเหมาะสมก่อนการปล่อยทิ้ง - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งระยะมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกชั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเมืองใดที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมหรือไม่ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และร่องรอยของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กบอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กบอ. พิจารณาอนุมัติดำเนินการ - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะมีน้ำเสียส่วนกลางให้เก็บไปคั่นกรองน้ำและสามารถที่จะระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะยากเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่มอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกร ในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีที่มีโรงงานมีเหตุฉุกเฉินที่น้ำมัน</p> <p>2) การทำกับดัก</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม <ul style="list-style-type: none"> ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร •ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนตามตัวประกอบปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในรูป Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียที่มีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ให้บริการอนุญาตให้บำบัดภาคของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ.

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5-14	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งที่ก่อนอนุญาตให้โรงงานราชโรงงานน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียด้วยไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อบำบัดที่ไปให้มาตรฐานบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากเหตุฉุกเฉินให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น OENCO เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กษ. - เจ้าของโครงการ/กษ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกษ.
	<p>(5) โรงงานราชโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียที่ค่อนข้างเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น OENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรจุไปบำบัดนอกโครงการ - โรงงานต้องจัดสร้างอุปกรณ์ตรวจวัดค่า (Final monitor unit) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำเสียเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสู่ห้วยน้ำคันดินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบำบัดใหม่ โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานราชโรงงานหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กษ.

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางเคมีของโรงงานเย็บรองเท้า</p> <ul style="list-style-type: none"> หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบ่อใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่เหมาะสม โครงการอาจงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กวอ. ถือความระบอบปัญหาโรงงาน ซึ่งให้เหตุผลด้านการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดมลพิษขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ซึ่งจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาถึงความรับผิดชอบ และ กวอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที. น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาบำบัดน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ชักกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เช่น pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เป็นอันตรายต่อการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือนเพื่อทราบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน <p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polluting Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Polluting Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 4,250 ลบ.ม. Polluting Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 4,150 ลบ.ม. ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Polluting Pond เป็นประจำทุกวัน กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ชั้นอัดแน่นและลาดผิวด้วยหินหรือวัสดุที่มีความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำบนผืนโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้ง หลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไป 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> กวอ. เจ้าของโครงการ และ กวอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/กวอ. เจ้าของโครงการ/กวอ. เจ้าของโครงการ/กวอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันผลกระทบด้านลบ	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ป่าไม้โดยทั่วไปในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งน้ำที่ภายหลังการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง</p> <p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมระดับของน้ำเสียและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มีหน้าที่กำกับดูแลโครงการต่าง ๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าเคมีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำที่ส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำที่ชำรุดไว้ตลอดเวลานี้เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยลดผลกระทบจากโรงงานต่าง ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนสายหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> - ดัดแปลงสถานภาพกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด 			
3.1 การจ้างที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถ ให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เข้าและออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนสายหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการควบน้ำท่วม	<p>ที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำขออนุญาตขุดลอกคูคลองในกรณีเกิดน้ำท่วมขังเกิน 50 ซม./ชม. - กำจัดความเร็วจนของสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 50 กม./ชม. - โครงการต้องตรวจสอบ ช่องระบายน้ำจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง <p>ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้น้ำทิ้งลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ - จำหน่ายเป็นน้ำรดของให้แก่ โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ <p>โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชน้ำตามคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>คณะกรรมการของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชบริเวณบึงหรือคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนธันวาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ระบบระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - พื้นที่ริมคลอง หรือทางน้ำสาธารณะ - ระบบระบายน้ำใน - คลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ติดต่อให้ บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด (ETTC) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่ามารับและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่ง ตลอดจนนำไปกำจัดฝังในที่ฝังกลบ โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับนำไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นหรืออื่นให้มารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรับซื้อนอกเหนือจากบริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด รับไปกำจัดหรือส่งมอบให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด (ETTC) เข้าดำเนินการรับซื้อกากของเสียจากโครงการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด หรือผู้รับซื้อกากของเสียจากโครงการ/กบอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งต่อไปกำจัด - ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมการระบวงรับขยะมูลฝอยไม่มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและปริมาณความถี่ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ไปสถานที่ที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังไม่ให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างทางขนส่ง - ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือไม่มีความพร้อมในการให้บริการนำโรงงานรายโรงโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคลุมขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ได้สำรวจพื้นที่ไว้ 4 ไร่ - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณสมบัติของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปยังหน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดตั้งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สท. ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับระบบการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันที่วันก่อนที่วันเก็บขนขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ, กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ, กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ ๑.๑.๑ (ต่อ)

องค์กรหรือหน่วยงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บุคลากรที่ทำการศึกษาดูงานแล้วจะแยกใส่ถังขยะชนิด ใต้ถัง ทรายขาว ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเก็บขยะของโรงงานให้เหมาะสมและเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</p> <p>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังขยะรับ เพื่อลดผลกระทบจากการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องมีการแยกขยะมูลฝอย เช่น ทรายขาว และไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p> <p>(2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย - กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน เช่น GENCO ให้มาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เป็นรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายตาม Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - กำหนดให้ขยะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังสถานทกนอ. หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีฉลากให้มีความรู้ในลักษณะหรือชื่อของกากของเสีย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในสถานที่ที่เหมาะสมที่จะทำการขนถ่ายไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO กันด้วย <p>(3) กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โดทอนิก ได้แก่ แคลเซียม, โทรมียม, คอตัว และปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5-2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต	ในภาคเอกชนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียระบบผลิตน้ำประปา และภาคการผลิตวิสาหกิจ มีพื้นที่นากรรมฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามแบบ ร.6. 6 ห้ามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม		หรือนำไปฝังกลบ	
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ผู้ประกอบการและผู้ประกอบการผู้รับทราบ - ดำเนินการประสานงานประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินงานโครงการและการปฏิบัติการจัดการพื้นที่สิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ หรือมีป้ายโฆษณาขอโทษที่ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ หรือผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์ไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนวางก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ ๕.๖.๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเข้าหน้าพื้นที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Comprehensive Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดตั้งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยใช้ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับ โรงงานต่าง ๆ ในการจัดฟันและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝอยน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในชั้นที่รอบบริเวณจุดที่ใกล้ที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า 150 มม. ความสูง 0.8-1.2 เมตร • สายเก็บน้ำดับเพลิงความจุประมาณ 46,200 ลิตร. และป้อนน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ขนาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

5-22

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความจุรวม 8,150 ลบ.ม. เพื่อใช้เก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> • Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัคคีภัยร่วมกัน กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของ ก๊าซพิษ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - หน่วยงานและนิคมฯ ก๊าซ - เจ้าของโครงการ และ กน - เจ้าของโรงงานภายใต้การดูแลของโครงการ และ ก
	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ถังยังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เติมน้ำมันหล่อลื่นที่ถังเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณรอบถังเก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • ในบริเวณที่ถังยังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี • ห้ามตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกถ้วยก๊าซ • ไม่ควรดึงถังก๊าซโดยมือหรือแขน เปิด เพราะถ้าถังรั่วไหลอาจไปรวมกับอยู่ในท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) มาตรการบรรเทาผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยศึกษาและต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของ โครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีด มาตรฐาน และ ไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่ยกย่อง - โครงการต้องควบคุมดูแลการปล่อยระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่มีคนดูแลรักษา ตรวจ ได้จัดเก็บหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Imhoff Pond ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบรวม ระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม - ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงงานนำทิ้งของสู่แหล่งน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขยายและวางระบบของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบกะกอนแห้ง ชนิดสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตพักอาศัยและเขตพาณิชย์กรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 ขนาด 4,600 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 2 ขนาด 4,850 ลบ.ม./วัน - รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 9,100 ลบ.ม./วัน - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด <p>2) การกำกับการดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมดูแลการปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./อ. ดสคอมเมจวนออกไม่เกิน 50 มก./อ. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./อ. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด - ให้ศึกษาค้นคว้าวิธีบำบัดน้ำเสียก่อนนำระบบและปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการปรับปรุงระบบน้ำเสียออก รวมทั้งให้โครงการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

การคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

BOD	≤	500	mg/l
COD	≤	750	mg/l
PH		5.0-9.0	mg/l
SS	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$C = 4.07 Vx + 6.00 Bx$$

C = Waste Water Treatment Service Charge (Baht / Month)

Vx = Quantity of Waster (Cu.m / Month)

Bx = BOD Loading

80% of Water Consumption

3. การคำนวณจำนวนเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

$$Vx = 4.07 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{เลขของค่า BOD}$$

= จำนวนเงินที่ต้องชำระของค่า Vx

3.2 การคำนวณค่า Bx

$$Bx = \frac{6 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{BOD} \times \text{เลขของค่า SS}}{1,000}$$

= จำนวนเงินที่ต้องชำระของค่า Bx

ค่าใช้จ่ายรวม = ข้อ 3.1 + ข้อ 3.2 (Vx + Bx)

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

500-700	ตัวคูณเพิ่ม =	3
701-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	5
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	7

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

201-400	ตัวคูณเพิ่ม =	2
401-600	ตัวคูณเพิ่ม =	4
601-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	8
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	10



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

ตัวอย่างที่ 1

บริษัท ก. ใ้ก่อกฤ๊ก จํากัด มีปริมาณการใช้น้ําประปา จํานวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 200 mg/ l ค่า SS = 150 mg/ l

การคํานวณ

1. 80% ของการใช้น้ํา = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า Vx = $4.07 \times 400 \times 1$
= 1,628.00 บาท
3. ค่า Bx = $\frac{6 \times 400 \times 200 \times 1}{1,000}$
= 480.00 บาท
4. รวมค่าใช้จํารวม = $1,628.00 + 480.00$
= 2,108 บาท


ตัวอย่างที่ 2

บริษัท ค. จึงจิง จํากัด มีปริมาณการใช้น้ําประปา จํานวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 600 mg/ l ค่า SS = 300 mg/ l

1. 80% ของการใช้น้ํา = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า Vx = $4.07 \times 400 \times 3$
= 4,884.00 บาท
3. ค่า Bx = $\frac{6 \times 400 \times 600 \times 2}{1,000}$
= 2,880.00 บาท
4. รวมค่าใช้จํารวม = $4,884.00 + 2,880.00$
= 7,764 บาท

หมายเหตุ จากตัวอย่าง

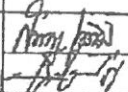
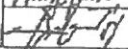
1. ตัวอย่างที่ 1 ค่า BOD และค่า SS ไม่เกินจากคํานวณฐานที่กําหนด
2. ตัวอย่างที่ 2 ค่า BOD และค่า SS เกินจากคํานวณฐานที่กําหนด
3. กรณีไม่มีค่า BOD จะจ่ายเฉพาะค่า Vx เท่านั้น


	บริษัท ปันทอง อินคัสเตเรียล ปาร์ก จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท ทีไอที แลนด์ แอนด์ แพคเคจรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สนธยา เกิดกุล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-50
นาย พิระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-50

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดกุล นายพิระพงศ์ ญาณสูตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่าอาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอสัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ELA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 "บริษัท" (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ELA)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบต่อหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ โดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทางนิคมฯ ทราบทุกกรณีไป



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่กำหนดของนิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคลากรและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันตราย

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าไฟฟ้าประปา, ค่าบำบัดน้ำเสีย, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เฝ้าระวัง

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะมูลฝอยต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อกับหน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 การของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะมูลฝอยต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เมื่อเสร็จสิ้น

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในข้อต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการจดมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00-17.00 น.

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วนโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้ามิได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิความ กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดค่าน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(หมายเหตุ: ศึกษาเอกสารรายงาน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

การคิดค่าบริการในการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 60/2538 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการคิดปริมาณน้ำเสียโดยให้คำจำกัดความของน้ำเสียและวิธีคิดปริมาณน้ำเสียไว้ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากขบวนการผลิต จากภาระต่างๆ จากห้องทดลอง รวมทั้งน้ำใช้แล้วจากห้องน้ำ ห้องส้วม และ โรงอาหาร
2. การคิดปริมาณน้ำเสียให้คำนวณจากร้อยละ 80 ของน้ำใช้ในแต่ละเดือน ผู้ประกอบการที่มีการใช้น้ำจากบ่อมาดลของตนเอง ให้คิดตั้งมาตรวัดน้ำใช้จากบ่อมาดลและนำมารวมกับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือน้ำใช้จากแหล่งอื่น เพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย
3. การคิดปริมาณน้ำเสียเพื่อนำมาใช้ในการจัดเก็บค่าบริการในการบำบัดน้ำเสีย ให้เริ่มคิดนับแต่วันที่โรงงานหรือสถานประกอบการเริ่มใช้น้ำ ในกรณีไม่เต็มเดือนให้คิดเฉลี่ยปริมาณน้ำเสียเป็นรายวัน
4. น้ำใช้ในระหว่างการก่อสร้าง ไม่ต้องนำมารวมเพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย แต่ทั้งนี้จะต้องทำการแยกติดตั้งมาตรวัดน้ำเป็นการชั่วคราว
5. สำหรับผู้ติดตั้งมาตรวัดน้ำเสียก่อนวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2538 ให้ยกเลิกการใช้นมาตรวัดน้ำเสียนั้นในการวัดปริมาณน้ำเสีย
6. แม้ผู้ใช้น้ำจะได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผู้ใช้น้ำก็ยังคงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยคำนวณจากน้ำใช้ตามเกณฑ์นี้



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

การคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

BOD	≤	500	mg/l
COD	≤	750	mg/l
PH		5.0-9.0	mg/l
SS	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$C = 4.07Vx + 6.00 Bx$$

$$C = \text{Waste Water Treatment Service Charge (Bath / Month)}$$

$$Vx = \text{Quantity of Waster (Cu.m / Month)}$$

$$Bx = \text{BOD Loading}$$

$$80\% \text{ of Water Consumption}$$

3. การคำนวณจำนวนเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

$$Vx = 4.07 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ เลขของค่า BOD}$$

$$= \text{จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า } Vx$$

3.2 การคำนวณค่า Bx

$$Bx = \frac{6 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ BOD } \times \text{ เลขของค่า SS}}{1,000}$$

$$= \text{จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = \text{ข้อ 3.1} + \text{ข้อ 3.2 (Vx + Bx)}$$

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มเติมดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

500-700	ตัวคูณเพิ่ม =	3
701-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	5
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	7

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

201-400	ตัวคูณเพิ่ม =	2
401-600	ตัวคูณเพิ่ม =	4
601-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	8
1,000-ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	10



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

ตัวอย่างที่ 1

บริษัท ก. ไก่ก๊ากก จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 200 mg/l ค่า SS = 150 mg/l
การคำนวณ

1. 80% ของการใช้น้ำ = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 1$
= 1,628.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 200 \times 1}{1,000}$
= 480.00 บาท
4. รวมค่าใช้จ่ายรวม = $1,628.00 + 480.00$
= 2,108 บาท

ตัวอย่างที่ 2

บริษัท ก. ช้างช้าง จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 600 mg/l ค่า SS = 300 mg/l

1. 80% ของการใช้น้ำ = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 3$
= 4,884.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 600 \times 2}{1,000}$
= 2,880.00 บาท
4. รวมค่าใช้จ่ายรวม = $4,884.00 + 2,880.00$
= 7,764 บาท

หมายเหตุ จากตัวอย่าง

1. ตัวอย่างที่ 1 ค่า BOD และค่า SS ไม่เกินจากค่ามาตรฐานที่กำหนด
2. ตัวอย่างที่ 2 ค่า BOD และค่า SS เกินจากค่ามาตรฐานที่กำหนด
3. กรณีไม่มีค่า BOD จะจ่ายเฉพาะค่า V_x เท่านั้น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียในโครงการได้ (กมอ.)

พารามิเตอร์	มาตรฐาน	หน่วย
1. ค่าบีโอดี ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (Average BOD ₅ at 20°C)	≤ 500	มก./ล.
2. สารแขวนลอย (Average Suspended Solids)	≤ 200	มก./ล.
3. ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5 – 9.0	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	≤ 45	องศาเซลเซียส
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	≤ 1	มก./ล.
6. ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Cyanide as hydrogen cyanide)	≤ 0.2	มก./ล.
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	≤ 10	มก./ล.
8. โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Tri-Covalent Chromium, Cr ³⁺)	≤ 0.75	มก./ล.
9. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexa-Covalent Chromium, Cr ⁶⁺)	≤ 0.25	มก./ล.
10. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	≤ 1	มก./ล.
11. สารประกอบฟีนอลและครีซอล (Phenol and Cresols)	≤ 1	มก./ล.
12. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	≤ 1	-
13. สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	ไม่มี	-
14. กัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound)	ไม่มี	มก./ล.
15. ฟลูออไรด์ (Fluoride, F)	≤ 5	มก./ล.
16. ค่าทเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen)	≤ 100	มก./ล.
17. เมอร์คิวรีและสารประกอบเมอร์คิวรี (Mercury and Mercury Compound)	≤ 0.005	มก./ล.
18. สารละลายไอออนและเปอร์มังกานีส (Soluble Iron and Manganese)	≤ 10	มก./ล.
19. โครเมียม, สารหนู, เงิน, เซเลเนียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แบเรียม, ทองแดง, แคดเมียม (Chromium, Arsenic, Silver, Selenium, Lead, Nickel, Barium, Copper, Cadmium)	≤ 1	มก./ล.
20. โลหะอื่นๆ ที่ไม่ให้ปล่อยเข้าไปในเส้นท่อน้ำเสีย (Other materials that should not discharge into the waste water pipeline)		
- มีค่าความหนืดสูง (High viscosity material)	ไม่มี	-
- ตะกอนของแข็งที่เป็นสาเหตุของการเกิดตะกอน (Settle able Solids that cause pipe clogging)	≤ 30	มก./ล.
- ตะกอนของแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge)	≤ 2000	มก./ล.
21. สารซักฟอก (Synthetic Detergent)	≤ 30	มก./ล.
22. คลอไรด์คำนวณเป็นคลอรีน (Chloride (Cl) as Chlorine)	≤ 3000	มก./ล.

ที่มา: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. มาตรฐาน-หลักเกณฑ์การออกแบบระบบสาธารณูปโภค
สาธารณูปการ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม, พ.ศ.2542



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1

สำหรับเจ้าของโรงงาน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง เช่น TSP, SO ² และ NO ² เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัด และส่งผล ให้โครงการและ กนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก ของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดย ตรวจวัดปริมาณปริมาณ โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดย เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดยมี ดัชนีที่ทำการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือ โลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และ สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่ มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน การบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ ครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On- line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและ รายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ทราบเป็นประจำ ทุกวัน - ตรวจสอบและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบ เป็น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำทุกวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและ รวบรวมผลให้ เจ้าของโครงการ/ กนอ. และ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
4. ขยะมูลฝอย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/}	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผล ให้โครงการ เก็บรวบรวมไว้

หมายเหตุ: ^{1/} ตามประเภทของโรงงาน เว้น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการทำงานร่วมกันของเจ้าของโรงงาน
เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

ลงชื่อ.....นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

เอกสารแนบ

ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ
สำหรับ ผู้เช่าอาคารมินิ-แฟลกทอรี่

ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นคำขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ (กนอ. 01/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ (กนอ. 01/2)



ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า
ผู้อนุมัติ	การไฟฟ้า อ.ศรีราชา	อนุมัติการใช้ไฟฟ้า
ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ขอเลขหมายโทรศัพท์
ผู้อนุมัติ	TOT & TT&T	อนุมัติติดตั้งโทรศัพท์

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับแจ้งเริ่มการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอประกอบกิจการส่วนบุคคล (กนอ. 03/3)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการส่วนบุคคล (กนอ. 03/4)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาที่ขังนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %
2. บรรดาธรรมเนียมต่างๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมสีในทอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมที่มีรายชื่อในราชทานฯ หรือไม่ สำรวจชนิดปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศออกจนวิธีการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงาน โขนาบและแผนสิ่งแวดล้อม (สน.) โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มเหมืองแร่และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณูปโภค <p>กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม คำนวณ 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขึ้นเสนอ คอ.ศ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - เจ้าของ โรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลอัตราการใช้น้ำของโรงงานในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน เพื่อนำข้อมูล โรงงานไปวางแผนก่อสร้าง ระบบการบำบัดมลพิษและสามารถปฏิบัติการต่อไป - เมื่อ โครงการพิจารณาเห็นว่าโรงงานอยู่ภายในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาได้ โครงการจะหาสัญญาซื้อขาย ซึ่งภายในสัญญาจะมีการกำหนดอัตราการใช้น้ำประปา ของ โรงงานรายโรงไว้ เพื่อเป็นการกำกับและควบคุมให้โรงงานดังกล่าวใช้น้ำประปา ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของ โรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ โครงการและ กบอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับ โรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ดำเนินการ ก่อนการดำเนินการ เปิดขนแปลง - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กบอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของ โครงการ/กบอ. - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงานภายใต้การ กำกับดูแลของ โครงการและ กบอ. - เจ้าของ โครงการ/ กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก. ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อคัมไอน้ำที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> . น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ . เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ - อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อคัมไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ = 1,250 ppm</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกรูปแบบโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีที่จะต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายอากาศที่กำหนดไว้ให้ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่าง โรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับ โรงงานที่มีไม่แหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในวันอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กบอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กบอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผอ.กรทบซึ่งเขตข้อ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กมอ.
	<p>ข) การบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ค่าแอมโมเนียไนโตรเจนไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - ให้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของระบบน้ำทิ้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำกรวด และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม และ กมอ. ทราบทุก 6 เดือน - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยผลวิเคราะห์ต้องหากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องติดค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 1 พักน้ำชั่วคราวควบคู่กับบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะทำการบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ในกรณีต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - นับประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กมอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กมอ. - กวอ. เจ้าของโครงการ และ กมอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																						
	<p>ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 210 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดพื้นที่กักเก็บน้ำทิ้งจากหลังการบำบัดที่นำกลับไปได้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น โดยกำหนดให้ก่อสร้างทันทีเมื่อมีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาในพื้นที่โครงการ <p>ข) การกำกั้นของ</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <table><tr><td>สังกะสี</td><td>ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>โครเมียม</td><td></td></tr><tr><td>ชนิด Hexavalent</td><td>ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ชนิด Trivalent</td><td>ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>สารหนู (As)</td><td>ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ทองแดง (Cu)</td><td>ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ปรอท (Hg)</td><td>ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>แคดเมียม (Cd)</td><td>ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ตะกั่ว (Pb)</td><td>ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>แบเรียม (Ba)</td><td>ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ซีลีเนียม (Se)</td><td>ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr></table>	สังกะสี	ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร	โครเมียม		ชนิด Hexavalent	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร	ชนิด Trivalent	ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร	สารหนู (As)	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร	ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ปรอท (Hg)	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร	แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร	ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร	แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร	<ul style="list-style-type: none">- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการ/กบอ.- เจ้าของโครงการ/กบอ.- เจ้าของโครงการ/กบอ.
สังกะสี	ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
โครเมียม																										
ชนิด Hexavalent	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ชนิด Trivalent	ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร																									
สารหนู (As)	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ปรอท (Hg)	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร																									
แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร																									
แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร																									

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) จึงจะมีปริมาณน้ำเสียที่น้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้มีภาคของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) และให้ผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อ ต่อขนาดกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกัน ได้กรณีที่มีน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) ขนาดเท่ากับ 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง โดยสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบ่อพักใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือคัดค้านแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานราย โรงหรือดำเนินการให้น้ำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว - หากการเฝ้าระวังน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบ่อพักใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการ 	<p>เคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย 	<p>ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน/ กบอ. - กรอ. เจ้าของโครงการ

ตารางที่ ๕.๑-๒ (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
	ระบบท่อส่งน้ำทิ้ง ไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในการที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องมีควาแล้วฝ่าน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดและการซ่อมแซมทันที	บ่อบาด	ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
(๔) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย					
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
	- จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากศูนย์กลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
	- โครงการห้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
	- โครงการจัดซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิหรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยสหะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
	- จัดให้มีการเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้ความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมาแล้วไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
	- โครงการจะไม่รับขนถ่ายสิ่งของอันตรายจากและแหล่งน้ำ โดยศึกษาและถือเป็นนโยบายที่ต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	
	- คิดคอประสานงานกับกรมการผังเมืองเพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในอนาคตดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กบอ. อนุมัติให้บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนนำไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ต่อไป ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงาน สามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรายอื่นนอกเหนือจาก บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับ ไปกำจัดจะต้องขอ อนุญาตกับ กบอ. เป็นรายกรณีไป - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมแจ้งให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาดำเนินการให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร - กำหนดให้บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งต่อไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบ ขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) จะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) โดยมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน - ในกรณีบริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลเมืองศรีราชา ในการนำขยะไปกำจัดที่เทศบาลเมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลดงศรีราชา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - บริษัท อีทีทีรีนชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข้อมูลให้ สท. ทราบทุก ๆ 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับการเก็บรวบรวมและและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้นำบริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ . โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนที่ถึงลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่ออำนวยความสะดวกแก่การกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะมีพิษ โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ <p>2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดขยะที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย - ให้โรงงานแจ้งความเข้มงวดไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GCNCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร คำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/ กนอ. ทราบทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้ที่ตั้งโดยรอบโครงการ - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าที่ดินโครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำแสดงโทรศัพท์ที่ติดไว้ให้ตามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีใหม่เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีการกำหนด กฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ภาพที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไฟฟ้าทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน หน่วยงานและนิคมฯ ใกล้เคียง เจ้าของโครงการ และกนอ. เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการเอกชน.
	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เติมน้ำมันด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยขณะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบน้ำเข้าก๊าซ ไม่ควรทิ้งถังก๊าซใกล้ไฟหรือวางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือวางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้ถัง อาจเกิดการระเบิดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดดำเนินการ ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1”



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสีสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสีสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสีสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสีสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราไร่ละ ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๔ บาท (ยี่สิบสี่บาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = $Tc + Cp$

โดยที่

$Tc = ๑๐๐ + ๙.๒๔Vx + (๑๘.๘๒VxBx/๑๐๐๐)$

Vx = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Bx = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

/b (ค่าคงที่)...

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร

ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า C_p (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือ
ผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ.กำหนดโดยค่า
 C_p จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

$C_p = ๓T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า
๑.๕ เท่า

$C_p = ๕T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า
๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓
ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและ
ค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพิรุณ ตันนนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



การคิดคำนวณค่าบำบัดน้ำเสีย

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

Biochemical Oxygen Demand (BOD)	≤	500	mg/l
Chemical Oxygen Demand (COD)	≤	750	mg/l
pH (on site)	≤	5.5 - 9.0	
Grease & oil	≤	10	mg/l
Total Suspended Solids (TSS)	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$T_c = \text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย บาท / เดือน}$$

$$V_x = \text{ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน ลบ.ม. / เดือน}$$

(คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำแต่ละเดือน)

$$B_x = \text{ค่า BOD เฉลี่ยในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน เป็นมิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$C_p = \text{ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ ในกรณีที่น้ำเสียค่าใดค่าหนึ่งมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐาน}$$

หมายเหตุ : กรณีที่โรงงานผู้ประกอบการมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำมากกว่า 1 จุด จะเรียกเก็บจุดที่มียอดค่าบำบัดรวมสูงสุดตามอัตราการคิดคำนวณจริง ส่วนจุดอื่นๆ คิดค่าบำบัดน้ำเสีย และค่าดำเนินการ 2,170 บาท/จุด/เดือน



ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยนำค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าที่มีคุณภาพเกิน
สูงสุดมา คิดคำนวณ ดังนี้

$$C_p = (\text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ}) \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

วิธีการคิดคำนวณค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

ก. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 1.5 เท่า)

$$C_p = 3 \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

ข. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า 1.5 เท่า

$$C_p = 5 \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

หมายเหตุ : กรณีทุกค่ามาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด $C_p = 0$

เลตการคิดคำนวณค่าปรับบำบัดน้ำเสีย (C_p)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	ไม่เกิน	500 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	501 – 750	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	750.1	mg/l ขึ้นไป (5)
2. Chemical Oxygen Demand (COD)	ไม่เกิน	750 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	751 – 1,125	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	1,125.1	mg/l ขึ้นไป (5)
3. Grease and oil	ไม่เกิน	10 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	11 – 15	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	15.1	mg/l ขึ้นไป (5)
4. Total Suspended Solids (TSS)	ไม่เกิน	200 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	201 – 300	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	300.1	mg/l ขึ้นไป (5)
5. pH	ไม่เกิน	5.5 - 9	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่เกิน 1.5 เท่า	=	ต่ำกว่า 3.7	(5)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	3.7-5.4	(3)
<u>ค่ามาตรฐานมลพิษที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</u>	=	<u>5.5-9.0</u>	<u>(0)</u>
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	9.1-13.5	(3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	13.5	ขึ้นไป (5)



ตัวอย่างที่ 1 บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม.

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 100 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$\begin{aligned} T_c &= 100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1,000) + C_p \\ &= 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 100) \div 1,000] + 0 \\ &= 100 + 739.20 + 150.56 + 0 \\ &= 989.76 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 989.76 บาท



ตัวอย่างที่ 2 บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 550 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 550) \div 1,000]\} + \{3 \times 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 550) \div 1,000]\}$$

$$= \{100 + 739.20 + 828.08\} + \{3 \times (100 + 739.20 + 828.08)\}$$

$$= \{1,667.28\} + \{3 \times 1,667.28\}$$

$$= 6,669.12 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 6,669.12 บาท



ตัวอย่างที่ 3 บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 790 mg/l

Grease & oil = 16 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 220 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 790) \div 1,000]\} + \{5 \times 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 790) \div 1,000]\}$$

$$= \{100 + 739.20 + 1,189.42\} + \{5 \times (100 + 739.20 + 1,189.42)\}$$

$$= \{2,028.62\} + \{5 \times 2,028.62\}$$

$$= 12,171.74 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 12,171.74 บาท