ภาคผนวกที่ 15

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-02
	บริษัท พีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี่ จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -

แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

การอนุมัติเอกสาร

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

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

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

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดกูล นายพีระพงศ์ ญาณสูตร	ออกฉบับใหม่

PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

เลขที่ PIP. EM . ☐☐☐☐☐

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 (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

<u>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</u>

<u>1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)</u>

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

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

<u>2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</u>

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยด่วน พร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขและส่งทางนิคมฯ ทราบด้วย

PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่ตัวแทนของนิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการเนินการดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันขาด

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

<u>เงื่อนไขต่าง ๆที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ</u>

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันแน่ชัดว่าเกิดจากการทำงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อให้หน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 กากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

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

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง 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

(<u>หมายเหตุ</u> : ยึดตามเอกสารรายงาน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่นนบมา)

PIP LAP	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี่ 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 สนธยา เกิดกูล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย ทีระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-50

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

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

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดกูล นายทีระพงศ์ 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 (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

<u>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</u>

<u>1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)</u>

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

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

<u>2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</u>

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทางนิคมฯ ทราบทุกกรณีไป

PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่ตัวแทนของนิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการเนินการดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันขาด

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

<u>เงื่อนไขต่าง ๆที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ</u>

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเน่ชัดว่าเกิดจากการทำงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อให้หน่วยงานเทศบาลตำบลเข้าหรือยาสุรสักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 กากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

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

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง 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 : อิดตามเอกสารรายงาน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)

PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง
สำหรับเจ้าของโรงงาน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด[1] กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO^2 และ NO^2 เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัดและส่งผล ให้โครงการและ กนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยตรวจวัดปริมาณปริมาณ โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือโลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และสารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ ครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On-line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและ รายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและ รายงานผลการตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ทราบเป็นประจำทุกวัน - ตรวจสอบและรายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบเป็น

PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำทุกวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ/กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ○ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ○ ตรวจสุขภาพประจำปี[1/] ○ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด[1/]	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผลให้โครงการเก็บรวบรวมไว้

<u>หมายเหตุ :</u> [1/] ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/การเกษตรที่ใช้ โดยการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ՊՈՒՏԼՔՍԹՅ

ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ

สำหรับ ผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

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

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

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

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

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

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบกิจการ	ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)

ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	คำขออนุญาตถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน
ผู้อนุมัติ	กนอ.	อนุมัติให้โอนสิทธิ์ที่ดิน

<u>กรณีต่างด้าวถือหุ้นเกิน 51 %</u>

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอบ้านเลขที่
ผู้อนุมัติ	เทศบาล อ.ศรีราชา	ออกบ้านเลขที่

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า
ผู้อนุมัติ	กรุงไฟฟ้า อ.ศรีราชา	อนุมัติการใช้ไฟฟ้า

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ขอเลขหมายโทรศัพท์
ผู้อนุมัติ	TOT & TT&T	อนุมัติติดตั้งโทรศัพท์

หมายเหตุ : 1. ระยะเวลาที่แจ้งนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %

2. บรรดาธรรมเนียมฤชาต่างๆ ผู้ประกอบกิจการเป็นผู้จ่ายชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

มิติมลพิษทางอากาศ ช่วงโครงการ 2 (กม. 0)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีบ่อหักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืนหลัง 19.00 น. เป็นต้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.7-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ ในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ปลูกหญ้าคลุมดินลาดคอนกรีตหรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ปรับปรุงท้องคลองและทำจัดวัชพืชริมคลองสาธารณะ ได้แก่ ลำสาขาของคลองห้วยหนองปรือ และคลองห้วยใหญ่ ช่วงที่ไหลผ่านในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	. กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน . การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ . การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน		
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
	- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "อดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุในสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมกิ่นทองโครงการ 2 (กม. 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ . ตรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ . ตรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม . ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด . รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด . รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ . นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ . กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร . กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย . กลุ่มอุตสาหกรรมเบา . กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง . กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า . กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก . กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด . โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ . โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า . โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี . โรงงานผลิต ตัดเปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด . โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ . โรงงานผลิตซีเมนต์ . โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น . โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ . โรงงานผลิตไซยาไนด์ . โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมขนสัตว์ . โรงงานฟอก และย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ			
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานโยธาและผังเมืองหรือสาธารณสินและสิ่งแวดล้อมพิจารณาพื้นที่ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ	- เจ้าของโครงการ
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขอบเขตดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (รอผลการ run model)	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องแสดงข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO_2, NO_2 จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อค่าต่างจากค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 10 (Safety Factor) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ . ฝุ่น (TSP) • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.27 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.31 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.13 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.03 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีที่จะต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 5 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- แนะนำให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติและ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม ฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการระบายอ้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามกฎหมายในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
7.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือ ...งปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน			

	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้
	. ฝุ่น
	• หม้อต้มไอน้ำที่ใช้
	// น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm^3
	// เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm^3
	• อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm^3
	• จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm^3
	. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
	• หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm^3 หรือ 250 ppm
	. ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์
	• จาก H_2SO_4 Production = 1,300 mg/Nm^3 หรือ 500 ppm
	• ที่ใช้น้ำมันเตา = 950 ppm
		- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.

	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานโดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานโดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้อง อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่แสดงไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ลดลงเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด			
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารตัวอาคารดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ			
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	. ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้			
	. ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง			
	. กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ			
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ออกให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น		เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีและไม่มีระบบบำบัดทางเคมีเป็นของตนเอง	
	2) การกำกับดูแล - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ . ซังกะสี 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 . นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร . แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร . เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีสุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียเคมีในน้ำเสียแบบชีวภาพ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.
	- จำทองรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรงนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุดวิสัยให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.
	(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน			
	- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor well) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าหากโครงการทราบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งชุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่ โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือติดเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	[illegible] ดำเนินการให้นำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดผู้รับ			

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขอบเขตที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทางเคมีของโรงงานเรือนร้อย - หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการอาจงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กรอ. ถือตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบ และ กรอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที .	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กรอ. เจ้าของโครงการ และ กนอ.
	- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เช่น pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือนถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	(๑) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้ . Polishing Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 4,250 ลบ.ม. . Polishing Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 4,150 ลบ.ม. - ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Polishing Pond เป็นประจำทุกวัน	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่งและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและดาดพื้นด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้ง หลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไป	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปำบัดอย่างเร่งด่วน ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที			
	(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย			
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะ ชนิดและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสีย เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการดำเนินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพลดมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพลดมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.1 การใช้ที่ดิน	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เส้นแบ่งเขตการจรา[illegible]วนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยก	- ถนนสายหลั[illegible]รในโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ			
	- จัดการซ่อมแซมอนุรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไปเกิน 60 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ.	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ทำบระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้นำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ดังนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	. ใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ			
	. จำหน่ายเป็นน้ำเกรดของให้แก่ โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ			
	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ริมคลอง หรือทางน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- คลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.4 การจัดการกากของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป			
	- โครงการให้ติดต่อให้ บริษัท อีสทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่ง ตลอดจนส่งไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ โดยติดต่อโดยตรงกับเจ้าของโรงงาน ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับซื้อท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรายอื่นนอกเหนือจากบริษัท อีสทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็ก จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ ,กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
	- โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีสทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เข้ามาดำเนินงานให้บริการการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัด . ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็ก จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ ,กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ไว้ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดพาหนะคลุมกันมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งขยะมูลฝอย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็ก จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ ,กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
	- ในกรณีที่ไปปีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือไปปีความพร้อมในการให้บริการแก่โรงงานราษโรงโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ได้สำรองพื้นที่ไว้ 4 ไร่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานราษโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สค. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะ ของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ ๒.๒-๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ แก้ว พลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ - โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป			
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษ และไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	(2) กากของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและนำเสนอ Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้ขยะที่ทำการขนส่งเพื่อไปยังสถานที่กำจัด หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- หน่วยงานที่เก็บขนภายใต้การกำกับดูแลของของโครงการและ กนอ.
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเช่น GENCO เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ ๕.๒-๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามแบบ รง. 6 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม		หรือนำไปฝังกลบ	
๔. ด้านคุณภาพชีวิต				
๔.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามขอบเขตอำนาจต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
๔.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงาน[illegible]งที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ ๑/๑-๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด.กฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งผลแห่งและอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ . ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ . จัดให้มีการเผยแพร่ปลิ้นความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน . จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน . จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น . จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ . ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ . . ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำในหัวท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. . หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า 150 มม. ความสูง 0.8-1.2 เมตร . อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุประมาณ 46,200 ลบ.ม. และบ่อดักน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ขนาด	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความจุรวม 8,150 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง - ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน			
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนจุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการจุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- จัดทำแผนปฏิบัติการจุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียง และหน่วยงานต้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- หน่วยงานและนิคมฯ ใกล้ เจ้าของโครงการ และ กน
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การดูแลของโครงการ และ ก
	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG			
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการจุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ . ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) . พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี . ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ . ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA . ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี . หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ . ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ . ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้ปล่องหรือรางระบา[illegible]งเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในปล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตอนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย			
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	- ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายใดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ			
	1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย			
	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบตะกอนแขวนลอย ชนิดเร่งเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตพักอาศัยและเขตพาณิชยกรรม ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 ขนาด 4,600 ลบ.ม./วัน			
	. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 2 ขนาด 4,850 ลบ.ม./วัน			
	รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 9,100 ลบ.ม. /วัน			
	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	2) การกำกับดูแล			
	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำตลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึก	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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 = 4.07Vx +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. การคำนวณจำนวนเงินค่าบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

Vx = 4.07 x 80% ของปริมาณน้ำใช้ x เลขของค่า BOD

= จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า Vx

3.2 การคำนวณค่า Bx

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

= จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า

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

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีเลขการคิดดังนี้

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

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีเลขการคิดดังนี้

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

ตัวอย่างที่ 1

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

การคำนวณ

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

ตัวอย่างที่ 2

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

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

PIP LAT	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี่ 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 สนธยา เกิดกูล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย พีระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-50

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

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

วันที่การแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดกูล นายพีระพงศ์ 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 (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

<u>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</u>

<u>1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)</u>

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

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

<u>2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</u>

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทางนิคมฯ ทราบทุกกรณีไป

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่ตัวแทนของนิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการเนินการดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันขาด

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

<u>เงื่อนไขต่าง ๆที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ</u>

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องจากการทำงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อให้หน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรสักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 กากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

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

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ 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

(<u>หมายเหตุ</u> : ยึดตามเอกสารรายงาน 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 จากการชะล้างต่างๆ จากห้องทดลอง รวมทั้งน้ำใช้แล้วจากห้องน้ำ ห้องส้วม และโรงอาหาร
2. การคิดปริมาณน้ำเสียให้คำนวณจากร้อยละ 80 ของน้ำใช้ในแต่ละเดือน ผู้ประกอบการที่มีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลของตนเอง ให้ติดตั้งมาตรวัดน้ำใช้จากบ่อบาดาลและนำมารวมกับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือน้ำใช้จากแหล่งอื่น เพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย
3. การคิดปริมาณน้ำเสียเพื่อนำมาใช้ในการจัดเก็บค่าบริการในการกำจัดน้ำเสีย ให้เริ่มคิดนับแต่วันที่โรงงานหรือสถานประกอบการเริ่มใช้น้ำ ในกรณีไม่เต็มเดือนให้คิดเฉลี่ยปริมาณน้ำเสียเป็นรายวัน
4. น้ำใช้ในระหว่างการก่อสร้าง ไม่ต้องนำมารวมเพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย แต่ทั้งนี้จะต้องทำการแยกติดตั้งมาตรวัดน้ำเป็นการชั่วคราว
5. สำหรับผู้ติดตั้งมาตรวัดน้ำเสียก่อนวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2538 ให้ยกเลิกการใช้มาตรวัดน้ำเสียนั้นในการวัดปริมาณน้ำเสีย
6. แม้ผู้ใช้น้ำจะมิได้ปล่อยน้ำใช้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผู้ใช้น้ำก็ยังต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยคำนวณจากน้ำใช้ตามเกณฑ์นี้

(ที่มา : คู่มือมาตรฐาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ธันวาคม 2548)

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 = Waste Water Treatment Service Charge (Baht / Month)

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

Bx = BOD Loading

80% of Water Consumption

3. การคำนวณจำนวนเงินค่าบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

Vx = 4.07 x 80% ของปริมาณน้ำใช้ x เลขของค่า BOD

= จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า Vx

3.2 การคำนวณค่า Bx

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

= จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า

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

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเพิ่มค่าปรับเพิ่มดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีเลขการคิดดังนี้

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

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีเลขการคิดดังนี้

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

การคำนวณ

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

ตัวอย่างที่ 2

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

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

PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียในโครงการได้ (กนอ.)

พารามิเตอร์	มาตรฐาน	หน่วย
1. ค่าบีโอดี ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (Average BOD_5 at 20^oC)	≤ 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. โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Tri-Covalent Chromium, Cr^{3+})	≤ 0.75	มก./ล.
9. โครเมียมชนิดเฮกซาวาเล้นท์ (Hexa-Covalent Chromium, Cr^{6+})	≤ 0.25	มก./ล.
10. ฟอร์มาลดีไฮด์ (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. ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen)	≤ 100	มก./ล.
17. เมอร์คิวรีและสารประกอบเมอร์คิวรี (Mercury and Mercury Compound)	≤ 0.005	มก./ล.
18. สารละลายไอรอนและเปอร์มังกานิส (Soluble Iron and Manganese)	≤ 10	มก./ล.
19. โครเมียม, สารหนู, เงิน, เซลเนียม, 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	-
- ตะกอนของแข็งที่เป็นสาเหตุของการเกิดตะกรัน (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.

<u>ที่มา :</u> 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	หน้าที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด[1/] กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO^2 และ NO^2 เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัดและส่งผล ให้โครงการและกนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยตรวจวัดปริมาณปริมาณ โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือโลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และ สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On-line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและรายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและ รายงานผลการตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ทราบเป็นประจำทุกวัน - ตรวจสอบและรายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบเป็น

PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำทุกวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ/กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. ขยะมูลฝอย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสุขภาพประจำปี[1/] • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด[1/]	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผลให้โครงการเก็บรวบรวมไว้

<u>หมายเหตุ :</u> [1/] ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

เอกสารแนบ

ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ
สำหรับ ผู้เช่าอาคารมินิ-แฟคตอรี่

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

↓

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

↓

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

↓

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบกิจการ	ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)

→

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

หมายเหตุ : 1. ระยะเวลาที่แจ้งนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %

2. บรรดาธรรมเนียมฤชาต่างๆ ผู้ประกอบกิจการเป็นผู้จ่ายชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ . สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ . สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม . ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด . รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด . รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ . นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ . กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร . กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย . กลุ่มอุตสาหกรรมเบา . กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง . กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า . กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก . กลุ่มบริการสาธารณูปโภค กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงาน
	- เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลอัตราการใช้น้ำของโรงงานในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เพื่อนำข้อมูลโรงงานไปวางแผนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- เมื่อโครงการพิจารณาแล้วว่าโรงงานอยู่ภายในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้ โครงการจะทำสัญญาซื้อขาย ซึ่งภายในสัญญาจะมีการกำหนดอัตราการใช้น้ำประปาของโรงงานรายโรงไว้ เพื่อเป็นการกำกับและควบคุมให้โรงงานดังกล่าวใช้น้ำประปาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- เจ้าของโรงงาน
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO_2, NO_2 จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก. ฝุ่น - หม้อต้มไอน้ำที่ใช้ . น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm^3 . เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm^3 - อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm^3 - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm^3 ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm^3 หรือ 250 ppm ค. ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ = 1,250 ppm			
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็จะต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่างโรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 5 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ . ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้ . ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ . กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและควบคุมสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของ โรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	ข) การกำกับดูแล			
	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์ การตโนโลยี และสิ่งแวดล้อม	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ปีนประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ . มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป . มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจาก	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กรอ. เจ้าของโครงการ และ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 210 ลบ.ม./วัน			
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดฮอง เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี			
	ก) ขนาดและความสามารถของระบบ			
	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่โรงงานมีเหตุขุกเฉินเท่านั้น โดยกำหนดให้ก่อสร้างทันทีเมื่อมีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	ข) การกำกับดูแล			
	- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ . 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 . ซีเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ	เกมีปนเปื้อน	ดำเนินการ	
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้กรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเกมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง โดยสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยส่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเกมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเกมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลา	- กรอ. เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	บำบัด	ดำเนินการ	
		(๑) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย			
		- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการมิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
		- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/คมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
		- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/คมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
		- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมาแล้วไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
		- โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งลงคลองธรรมชาติและแหล่งน้ำโดยเด็ดขาดและถือเป็นนโยบายที่ต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		- ติดต่อประสานงานกับกรมการผังเมืองเพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
3.1 การใช้ที่ดิน					

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการกากของเสีย	1) ขยะมูลฝอยทั่วไป			
	- กนอ. อนุมัติให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาบริหารและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนส่งไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ต่อไป ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับซื้อท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรายอื่นนอกเหนือจาก บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กนอ. เป็นรายกรณีไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.
	- โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาดำเนินงานให้บริการการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) จะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
	- กำหนดให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) โดยมีให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
	- ในกรณีบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลเมืองศรีราชา ในการนำขยะไปกำจัดที่เทศบาลเมือง	- พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีราชา	- ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน			
		- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ . โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	2) กากของเสียอันตราย				
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือยังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขอบเขตดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- หน่วยงานและนิคมฯ ใกล้เคียง เจ้าของโครงการ และกนอ.
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ.
	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG			
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ . ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) . พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี . ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ . ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA . ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี . หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ . ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ . ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวบกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ภาคผนวกที่ 16

การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1”

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค 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.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราไร่ละ 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 $BOD_{๕}$ หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

/b (ค่าคงที่)...

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า Cp (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ.กำหนดโดยค่า Cp จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

Cp = ๓Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า ๑.๕ เท่า

Cp = ๕Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า ๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓ ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรัฐพล ตนานนท์)
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. สูตรการคำนวน

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

T_c = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย บาท /เดือน

V_x = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน ลบ.ม. /เดือน

(คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำแต่ละเดือน)

B_x = ค่า BOD เฉลี่ยในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน เป็นมิลิกรัมต่อลิตร

C_p = ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ ในกรณีที่น้ำเสียค่าใดค่าหนึ่งมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐาน

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

ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยนำค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าที่มีคุณภาพเกินสูงสุดมา คิดคำนวณ ดังนี้

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

<u>วิธีการคิดคำนวณค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้</u>

ก. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 1.5 เท่า)

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

ข. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า 1.5 เท่า

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

<u>หมายเหตุ</u> : 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)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	**=**	**5.5-9.0**		**(0)**
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	9.1-13.5		(3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	13.5	ขึ้นไป	(5)

<u>ตัวอย่างที่ 1</u> บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม.

<u>ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน</u>

BOD	**=**	**100**	**mg/l**	Grease & oil	=	8.5	mg/l
COD	=	650	mg/l	TSS	=	150	mg/l
pH	=	7					

<u>วิธีการคิดคำนวณ</u>

$$Tc = \mathbf{100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1{,}000) + C_p}$$

$$= 100 + (9.24 \times 80) + [\,(18.82 \times 80 \times \mathbf{100}) \div 1{,}000\,] + 0$$

$$= 100 + 739.20 + 150.56 + 0$$

$$= 989.76 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 989.76 บาท

<u>ตัวอย่างที่ 2</u> บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

<u>ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน</u>

BOD	**=**	**550**	**mg/l**	Grease & oil	=	8.5	mg/l
COD	=	650	mg/l	TSS	=	150	mg/l
pH	=	7					

<u>วิธีการคิดคำนวณ</u>

$$Tc = \mathbf{100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1{,}000) + C_p}$$

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

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

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

$$= 6{,}669.12 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 6,669.12 บาท

<u>ตัวอย่างที่ 3</u> บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

<u>ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน</u>

BOD	**=**	**790**	**mg/l**	**Grease & oil**	**=**	**16**	**mg/l**
COD	=	650	mg/l	**TSS**	**=**	**220**	**mg/l**
pH	=	7					

<u>วิธีการคิดคำนวณ</u>

$$Tc = \mathbf{100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1{,}000) + C_p}$$

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

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

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

$$= 12{,}171.74 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 12,171.74 บาท