

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ข-1

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
สำหรับการประกอบกิจการ

ข้อบังคับสำหรับผู้ประกอบกิจการในระยะดำเนินการ
ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)

ข้อบังคับสำหรับผู้ประกอบการในระยะดำเนินการในโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน) ดำเนินการโดยบริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (“บริษัทย่อย”) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน) (“โครงการ”) เป็นการดำเนินงานระหว่างการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (“กนอ.”) และบริษัทย่อย โดยบริษัทย่อยเป็นผู้จัดหาที่ดินและลงทุนค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยนำแนวคิดนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ (Eco Industrial Estate) มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงการ ภายใต้การดูแล ควบคุม แนะนำ และความเห็นชอบของ กนอ. ดังนั้นกฎระเบียบข้อบังคับจึงอ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๖) พ.ศ.๒๕๖๓

ผู้ประกอบการมีหน้าที่ต้องดำเนินการในตลอดระยะดำเนินการ ดังต่อไปนี้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้อาศัยในบริเวณข้างเคียง

1. กรณีการประกอบกิจการก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีคุณลักษณะไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด ต้องจัดให้มีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของการประกอบกิจการให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดตลอดเวลาทำงาน และต้องดำเนินการกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

2. กรณีการประกอบกิจการก่อให้เกิดกลิ่น ฝุ่นละออง วัตถุอันตรายหรือมลสาร ต้องจัดให้มีและใช้ระบบขจัดกลิ่น ฝุ่นละออง วัตถุอันตรายหรือมลสารที่มีประสิทธิภาพเพียงพอจะปรับปรุงคุณภาพให้เป็นไปตามคุณลักษณะตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดตลอดเวลาการทำงาน

3. กำจัดกากอุตสาหกรรมจากระบบการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

4. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของนิคมอุตสาหกรรม (EIA) ทั้งนี้ เฉพาะในส่วนที่กำหนดให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ รายละเอียดดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศ

4.1.1 โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

4.1.2 โครงการต้องควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

4.1.3 โครงการควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ เป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงาน ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

-ฝุ่นละอองรวม (TSP)

- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.932 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.770 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.158 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.546 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.897 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.242 กิโลกรัม/ไร่/วัน

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.091 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.439 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.498 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.562 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.642 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.692 กิโลกรัม/ไร่/วัน

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.790 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.999 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.212 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.425 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.651 กิโลกรัม/ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.875 กิโลกรัม/ไร่/วัน

4.1.4 โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงาน

4.1.5 โรงงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง และ/หรือ เมื่อได้รับร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนใกล้เคียง

4.1.6 โรงงานที่ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ มีการตรวจสอบ ดูแล และมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

4.1.7 กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขหากต้องดำเนินการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน เจ้าของโครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

4.1.8 โรงงานที่มีการใช้ VOCs ให้มีการจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณใช้งาน และการกักเก็บ เพื่อควบคุมและเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม

4.1.9 โรงงานที่มีการใช้ VOCs ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิด พร้อมติดตั้งระบบกำจัดและระบายอากาศที่เหมาะสม

4.1.10 โรงงานต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแหล่งข้อมูลกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.1.11 กำหนดให้โรงงาน ต้องดำเนินการดังนี้

- โรงงานต้องจัดส่งบุคลากรที่มีความรู้พื้นฐานด้านมลพิษทางอากาศ อย่างน้อย 1 คน เพื่อเข้ารับการอบรมในหัวข้อ “การจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ” และหัวข้อ “การรายงานผลตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษ” โดยทุกโรงงานต้องแจ้งรายชื่อบุคลากรที่จะเข้ารับการอบรมก่อนโรงงานเปิดดำเนินการ ซึ่งเนื้อหาประกอบด้วย

(1) วิธีการประมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศ

(2) ควบคุมปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศ

(3) วิธีการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

(4) วิจารณ์รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศ

- ภายหลังจากโรงงานเริ่มเปิดดำเนินการแล้ว ต้องดำเนินการจัดทำ “บัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ” ตามแบบฟอร์มที่กำหนด และจัดส่งให้ กนอ. และสำเนาให้แก่โครงการภายใน 90 วัน นับจากวันที่โรงงานเปิดดำเนินการ

- โรงงานต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศให้โครงการรับทราบทุกๆ 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานได้จัดทำไว้

- กรณีที่โรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศติดต่อกันไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง แต่มีค่าไม่เกินค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 30 วัน นับจากวันที่การปรับปรุงข้อมูลแล้วเสร็จ

- กรณีที่โรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว จัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไขเพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ หากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกันต่อไป

4.1.12 โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ

4.1.13 กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2 ระดับเสียง

4.2.1 กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในโครงการ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือติดตั้งในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นต้น

4.2.2 กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

4.3 คุณภาพน้ำ

4.3.1 กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องแจ้งปริมาณและคุณลักษณะของน้ำเสียต่อโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้ทางโครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

4.3.2 โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ แยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

4.3.3 กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) ตามตำแหน่งที่บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

4.3.4 โรงงานจะต้องควบคุมคุณสมบัติน้ำเสียโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ โดยเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะน้ำเสียโรงงานที่จะเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คือมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องเป็นตามคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/ลบ.ม./เดือน) จะคิดจากสูตร ดังนี้

$Tc + Cp$ โดยที่ $Tc = 100 + 7.50Vi + 11.85ViSi/1000$

Tc = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.ต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำที่ใช้

Si = ค่าความสกปรกของน้ำเสีย วัดในรูปค่า BOD5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

ค่า Cp (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบการมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยค่า Cp จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

$Cp = 3Tc$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ไม่มากกว่า 1.5 เท่า

$Cp = 5Tc$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด มากกว่า 1.5 เท่า

4.3.5 โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้ว ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ

4.3.6 หากพบว่า น้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงงานไม่ผ่านมาตรฐานที่โครงการกำหนด จะต้องดำเนินการดังนี้

- แจ้งให้โรงงานนั้นๆหยุดการระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน จนกว่าจะสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้
- หากโรงงานสามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะแจ้งเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้ โครงการสามารถแจ้งรายละเอียดและรายงานผลการปรับปรุงแก้ไขให้กับ กนอ.เป็นผู้พิจารณาดำเนินการตามกฎหมายในลำดับต่อไป

4.3.7 โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โครงการมีกำหนดค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

4.3.8 โรงงานต้องยินยอมให้โครงการเข้าไปตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียโรงงาน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง(pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD) และสารแขวนลอย (TSS) ตามลำดับ จากบ่อตรวจคุณสมบัติน้ำเสีย (Inspection Manhole) ของโรงงาน โดยเป็นการสุ่มตรวจเดือนละ 2 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดน้ำมันและไขมัน เดือนละ 1 ครั้ง และดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), โปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd) และสี (Color) ทุกๆ 6 เดือน

4.3.9 โครงการจะไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนโลหะหนักที่มีความเข้มข้นสูง หรือผ่านการเจือจางเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัดโดยจะให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ซึ่งต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด

4.3.10 เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ตรวจพบ เจ้าหน้าที่จะแจ้งเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการและต้องรีบแก้ไขโดยเร็ว

4.3.11 เจ้าหน้าที่โครงการจะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ

4.3.12 เจ้าหน้าที่โครงการสามารถออกหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสียเกินมาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงกันไว้จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย ซึ่งค่าปรับค่าน้ำเสียเกินมาตรฐานคิดจากสูตร ดังนี้

ค่า Cp (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน)=เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบการมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยค่า Cp จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

$Cp = 3Tc$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ไม่มากกว่า 1.5 เท่า

$Cp = 5Tc$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด มากกว่า 1.5 เท่า

4.3.13 กรณีพบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง จะแจ้งความกับหน่วยงานในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมให้กับ กนอ. ซึ่งจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

4.3.14 หากมีการตรวจพบการปล่อยน้ำเสียที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่โครงการ มีอำนาจในการสั่งปิดชั่วคราวหรือระงับการระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำของโครงการทันที

4.4 การจัดการกากของเสีย

4.4.1 จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ดังนี้

-กำหนดให้โรงงานภายในโครงการ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุในแผนระยะเวลาดำเนินงานตามหลัก 3R

-กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ

-กำหนดให้โรงงานมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่

-กำหนดให้มีการณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในโครงการทำการแยกกากของเสีย

4.4.2 จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี

4.4.3 โครงการต้องประชาสัมพันธ์ และชี้แจงให้โรงงานทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอย และหน่วยงานที่เข้ามารับกำจัด ในกรณีที่เกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ ที่โรงงานติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้มารับซื้อ มีรายละเอียด ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอย

-ขยะมูลฝอยที่เกิดจากโรงงานจะรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ

(2) กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากพื้นที่อุตสาหกรรม

-โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกกากอุตสาหกรรมไม่เป็นอันตรายและจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของกากอุตสาหกรรมไม่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้น โดยกากอุตสาหกรรมส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้นั้น โรงงานจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพ (Recycle) เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตอื่นๆ(Reuse) ซึ่งถือว่าเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หรือจะส่งคืนผู้ผลิตเพื่อนำไปใช้ปรับปรุงฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดเอง ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ จะรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

-กากของเสียอุตสาหกรรม ของเสียอันตรายโรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

-กากของเสียอุตสาหกรรม ที่เป็นของเสียอันตรายที่เกิดจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ และถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

-กำหนดให้โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะในการจัด และคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไป และของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายอย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทให้ชัดเจนและจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

-กำหนดให้โรงงานต้องเก็บรวบรวมของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่หลังคาคลุม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก

-ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โรงงานจะต้องควบคุมระมัดระวังไม่ให้ของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมไม่ให้ของเสียฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง

-กำหนดให้โรงงานต้องบันทึกชนิด ปริมาณของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมถึงการขนส่งของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 6 เดือน

(3) กากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย

-โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกกากอุตสาหกรรมอันตรายและจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่เกิดขึ้น และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนกากอุตสาหกรรมอันตรายที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้นั้น โรงงานจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บรวบรวมคัดแยก ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพ (Recycle) เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป กากอุตสาหกรรมอันตรายบางชนิด โรงงานจะส่งคืนผู้ผลิต เพื่อนำไปปรับปรุงฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดเอง

-กำหนดให้โรงงานประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย

4.5 การคมนาคมขนส่งและการจราจร

กำหนดให้โรงงานกวดขันพนักงานให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

4.6 การสาธารณสุขและสุขภาพ

4.6.1 พนักงานที่ทำงานในโรงงานต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และต้องมีการรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หากพบว่ามีการติดต่อโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงจะต้องไปรับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน

4.6.2 พนักงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการจัดการของเสียอันตราย และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

4.6.3 โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ให้โครงการทราบทุกครั้ง และรวบรวมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับสารเคมีอันตรายที่มีการใช้ในพื้นที่โรงงาน

4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.7.1 กำหนดให้โรงงานจะต้องมีกำแพงสูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตร ระหว่างโรงงาน โดยรั้วต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ เช่น คอนกรีต และโลหะ เป็นต้น

4.7.2 กำหนดให้โรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

4.7.3 จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการกำหนดไว้

4.7.4 กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และตามกฎหมายกำหนด

4.7.5 รวบรวมบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานจากโรงงาน โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รายงานผลปีละ 1 ครั้ง

4.7.6 วางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การมุ่งมั่นจัดการระบบจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล การอบรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรในด้านต่างๆ การฝึกซ้อม แผนงานป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น

4.8. แผนฉุกเฉิน

4.8.1 แผนฉุกเฉิน

4.8.1.1 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โรงงาน

-กรณีเกิดเหตุเพลิงเล็กน้อยถึงปานกลาง โรงงานแจ้งเตือนหรือมีสัญญาณเตือน อพยพคนไปยังจุดรวมพลของโรงงาน เจ้าหน้าที่ประจำโรงงานทำการดับเพลิง ภายหลังเพลิงสงบผู้รับผิดชอบดำเนินการสำรวจความเสียหายหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้ามาตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ รายงานความเรียบร้อยให้บริษัทฯทราบ และบันทึกความเสียหาย

-กรณีเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง โรงงานแจ้งเตือนหรือมีสัญญาณเตือน อพยพคนไปยังจุดรวมพลของโรงงาน เจ้าหน้าที่ประจำโรงงานประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของนิคมฯและหน่วยงานภายนอกให้เข้ามาสนับสนุนและทำการดับเพลิง ภายหลังเพลิงสงบผู้รับผิดชอบดำเนินการสำรวจความเสียหายหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้ามาตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ รายงานความเรียบร้อยให้บริษัทฯทราบ และบันทึกความเสียหาย

4.8.1.2 กรณีเกิดภัยพิบัติ

-กรณีที่ไม่รุนแรงรวดเร็ว เจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังแจ้งโรงงานภายในนิคม เพื่อโรงงานและสำนักงานอพยพพนักงาน คนงานออกพื้นที่ หรือหลบอยู่ยังที่ปลอดภัย หลังเหตุสงบ เจ้าหน้าที่นิคมฯ และผู้เกี่ยวข้องดำเนินการสำรวจและบันทึกความเสียหาย

4.8.2 แผนระงับอัคคีภัยเบื้องต้น

-เมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ในโรงงาน ให้ตัดสินใจว่าสามารถดับได้หรือไม่ ถ้าคิดว่าดับได้ให้พนักงานปฏิบัติการ ดับเพลิงได้เลย

-ถ้าคิดว่าเพลิงรุนแรงกว่าที่จะดับได้แล้ว ให้รีบแจ้งหัวหน้างานหรือเพื่อนร่วมงานเข้ามาช่วยเหลือในการดับเพลิงขึ้นต้น

-ถ้าไม่สามารถดับเพลิงในขั้นต้นได้ให้แจ้งผู้จัดการโรงงานประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 พร้อมแจ้งให้เจ้าหน้าที่นิคมฯได้ทราบสถานการณ์

-ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน

-เมื่อเพลิงดับแล้วในแต่ละขั้นตอนจะต้องแจ้งให้หัวหน้างาน จป. ผู้จัดการ โรงงาน และเจ้าหน้าที่นิคมฯ ทราบตามขั้นตอน

-ถ้าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ คิดว่าจะเกิดลุกลามไปโรงงานข้างเคียงหรือไหม้ยึดเชื้อเกินกว่าบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีอยู่จะรองรับได้ ให้แจ้งผู้จัดการนิคมฯ เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

4.8.3 การติดต่อประสานงาน

ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการทุกระดับ บุคลากรที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องติดต่อประสานงานกับทั้งบุคลากรภายใน นิคมอุตสาหกรรมฯ และบุคลากรหรือหน่วยงานภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ ดังนั้น โครงการจึงเตรียมรายชื่อและข้อมูลการติดต่อบุคคล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกนิคมอุตสาหกรรม

ลำดับ	สถานที่	หมายเลขโทรศัพท์
1	เทศบาลตำบลมะเขือแจ้	053-503990-1, 053-503664
2	เทศบาลตำบลบ้านกลาง	053-090711, 053-090721-3
3	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำพูน	053-562963
4	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดลำพูน	053-535191
5	โรงพยาบาลลำพูน	053-569578
6	ศาลากลางจังหวัดลำพูน	053-511000, 053-569700
7	การไฟฟ้าจังหวัดลำพูน	053-511297
8	สถานีดับเพลิงลำพูน	053-511014

4.8.4 การรายงานสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉิน

การรายงานสถานการณ์การเกิดภาวะฉุกเฉิน ผู้ประกอบการ (โรงงาน) ที่เกิดเหตุให้รายงานไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเว็ลด์ (ลำพูน) โดยต้องมีรายละเอียดดังนี้

- ชื่อผู้รายงาน/สังกัด
- ช่องทางการติดต่อกลับของผู้รายงาน
- ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
- ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิด (ระบุเหตุการณ์ให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
- ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ สิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
- อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.8.5 การฟื้นฟูผู้ประสบภัยและพื้นที่ประสบภัย

ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในระยะแรก ดำเนินการซ่อมแซม สิ่งสาธารณูปโภคให้พอใช้ได้เบื้องต้น เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องชดใช้/ชดเชย ตลอดจนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆ

4.8.6 การตรวจสอบและหาสาเหตุ

โรงงานใดที่ก่อเหตุให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบวงกว้าง โครงการจะเสนอให้นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาให้ระงับการประกอบกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัยโดยใช้บุคลากร หรือองค์กรหรือหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการ

ตรวจสอบและหาสาเหตุต่อคณะทำงานที่โครงการจัดตั้งขึ้น ประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้พิจารณา

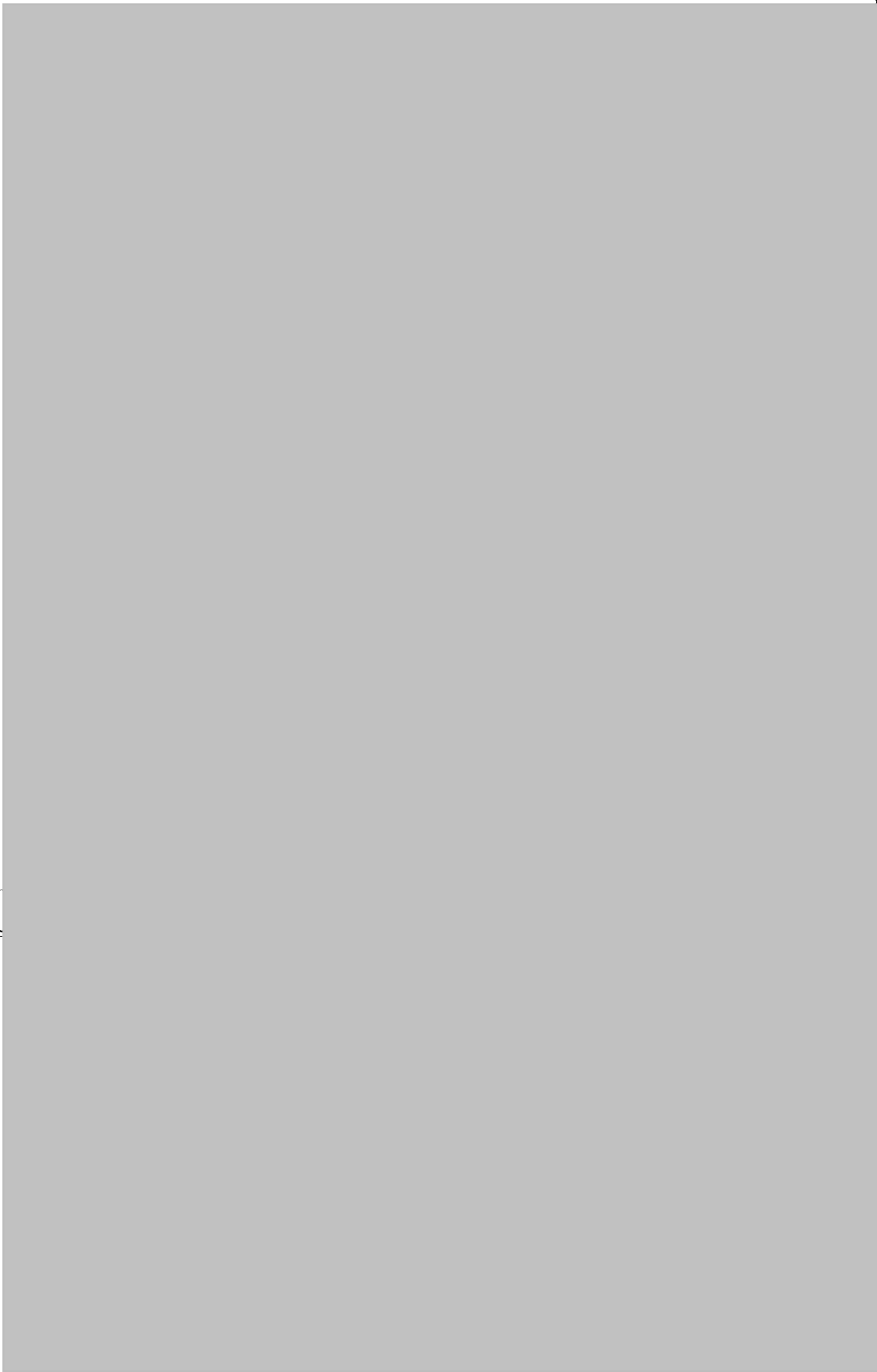
4.8.7 การฝึกทบทวนแผนฉุกเฉิน

โรงงานต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ส่วนการฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 โดยนิคมฯ จะพิจารณาร่วมกับโรงงานที่ตั้งภายในโครงการ เพื่อกำหนดระยะเวลาในการฝึกซ้อมและทบทวนแผนปฏิบัติการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

5. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงาน การควบคุมกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรม ตลอดจนกรณีที่จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องด้วยโดยเคร่งครัด

ภาคผนวก ข-2

แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ



ที่มา : บริษัท เวิลด์ อินทีเกรเท็ด เมเนจเม้นท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 2.2.4 แผนผังโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก ข-3

การคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง
ในพื้นที่โครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการพิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน(BOI) และเป็นผู้ประกอบการรายเล็กหรือ SME เป็นหลัก โดยพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

- 1) อุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร
- 2) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง
- 3) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์)
- 4) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก
- 5) กิจการบริการและสาธารณูปโภค

กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

- 1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การใช้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดลำพูน พ.ศ. 2563 ได้แก่
 - 1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด หราย หรือดินสำหรับการใช้ในการก่อสร้างอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
 - 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์รถพ่วง จักรยานสามล้อ จักรยานสองล้อ หรือส่วนประกอบของยานดังกล่าว การซ่อมแซมรถพ่วง จักรยานสามล้อ จักรยานสองล้อหรือส่วนประกอบของยานดังกล่าว
- 2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การใช้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนมะเขือแจ้ จังหวัดลำพูน พ.ศ.2565 ได้แก่
 - 1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง ซึ่งมีใช้สัตว์น้ำอย่างใดอย่างหนึ่ง ยกเว้น การฆ่าสัตว์
 - 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำอย่างหนึ่งอย่างใด
 - 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้อย่างหนึ่งอย่างใด
 - 4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเมล็ดพืชหรือหัวพืชอย่างหนึ่งอย่างใด ยกเว้น การสีผัด หรือการขัดข้าว การปอกหัวพืช หรือทำหัวพืชให้เป็นเส้น แฉ่น หรือแทง
 - 5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หนุ่ยหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างหนึ่งอย่างใด
 - 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับชา กาแฟ โกโก้ช็อคโกแลต หรือขนมหวานอย่างหนึ่งอย่างใด ยกเว้น การทำใบชาแห้งหรือใบชาผง การคั่ว บด หรือการทำกาแฟ การทำโกโก้ผงหรือขนมจากโกโก้ การทำไอศกรีม
 - 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุง หรือเครื่องประกอบอาหารอย่างหนึ่งอย่างใด ยกเว้น การบดหรือป่นเครื่องเทศ การทำพริกป่น พริกไทยป่น หรือเครื่องแกง
 - 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างหนึ่งอย่างใด
 - 9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์หรือเบียร์อย่างหนึ่งอย่างใด
 - 10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเชื้อก ตาข่าย แห หรืออวนอย่างหนึ่งอย่างใด ยกเว้น การผลิตประกอบหรือซ่อมแซมตาข่าย แห และรวมถึงชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
 - 11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์หรือจักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้ออย่างหนึ่งอย่างใด

- 12) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าอย่างหนึ่งอย่างใด
 - 13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะได้และคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2(พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
 - 14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียโรงงาน ได้มาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 3) โรงงานเกี่ยวกับกระดูก
 - 4) โรงงานผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับหนังสือ และพ็อกเก็ต/สีหนังสือ
 - 5) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก
 - 6) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี
 - 7) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
 - 8) โรงงานหลอมตะกั่วที่แล้ว
 - 9) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
 - 10) โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น
 - 11) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
 - 12) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
 - 13) โรงงานผลิตซีเมนต์
 - 14) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน
 - 15) โรงงานประเภทกิจการรีไซเคิลของเสียอันตราย เช่น ปรอทจากของเสียในกิจกรรมขุดเจาะสำหรับปิโตรเลียม
 - 16) โรงงานผลิตโซดาแอส

ภาคผนวก ข-4

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรม

Air stack monitoring plan 24F1 MTL-WEST

No.	Process	m/c	Exhaust no.	Monitoring item				Remark
1	Termination Dipping	- MED m/c - Paste preparation area	A-OEF-001A,B [RN]	SO ₂	NO _x	TSP	Cu	
2	Termination Firing	- GHG m/c	A-HEF-001A,B [RN]	SO ₂	NO _x	TSP	Cu	
3	Sand blast	- MYML m/c	A-DC-1N-1-01	TSP	Cu			
4	Plating process & analysis room	- NAP m/c - Hood	A-MEF-001A,B [RN]	H ₂ SO ₄	HCl	Cu		
5	Environmental test room	- Hood	A-OEF-010 [2E]	TSP				
6	DH treatment process	- DHU m/c	A-OEF-005A,B [RN]					

ภาคผนวก ข-5

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๒ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๒๖ ลงรับวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๕๓๐๐๑๗๙๒๕๖๓๖ (น.๗๒-๑๗๙/๒๕๖๓-ญวล.) ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (Multilayer Ceramic Capacitors) และผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้ภายในกิจการของบริษัท ขนาดกำลังการผลิต ๒,๑๐๙.๕๖ กิโลวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๕ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน โทรศัพท์ ๐ ๕๓๕๘ ๑๑๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายอภิชัย ชัยชนะ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวอรภา ทะลายา		✓		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายธีรภัทร ชันสะวะ		✓		
๒	นายภัทรพล แสนณรงค์		✓		
๓	นายศุภกร พรามโต		✓		
๔	นายเจษฎา มาปิงเรือน			✓	

ลำดับ ๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕	นายภูมินทร์ อดุมมา		✓	
๖	นายปวีณกร นครจีน		✓	
๗	นางสาวกนกวรรณ ทิศสัก			✓

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

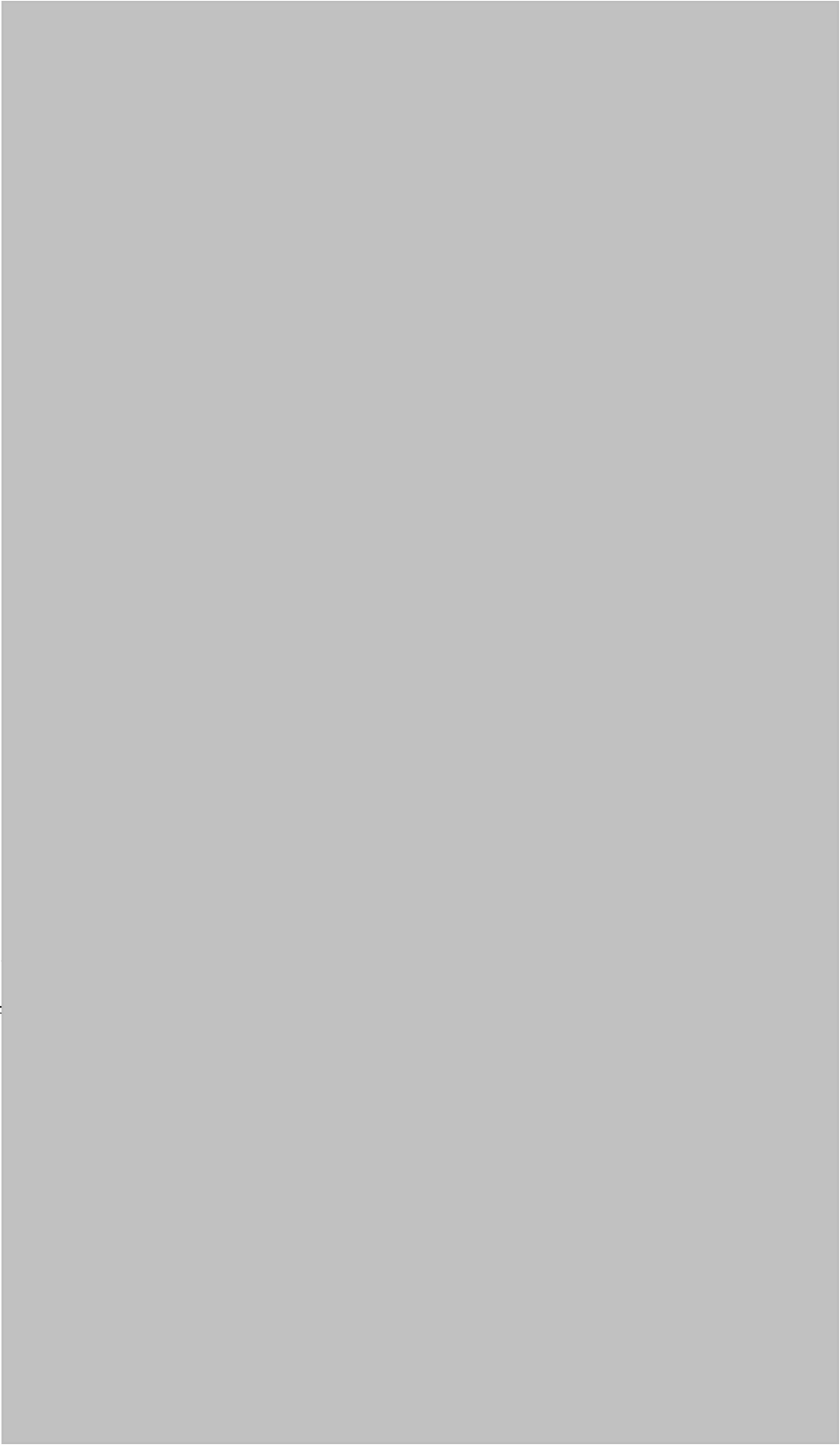


ภาคผนวก ข-6

ตำแหน่งติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ
ในระยะดำเนินการ


รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (กลุ่ม) (ครั้งที่ 3)

บทที่ 6
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
รูปที่ 6-4 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ ในระยะดำเนินการ	

ภาคผนวก ข-7

การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ


 <small>INNOVATOR IN ELECTRONICS</small>	<h2 style="margin: 0;">Appendix 3 Dust collector inspection sheet</h2>		Appover	Checker	Issurer

Daily check list of Dust collector : A-DC-1N-1-01

Item	Description check	Detail	Periodically.	Jul-24																														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	Temperature inlet	Set point (± 5C°)	daily																															
2	Temperature outlet	Set point (± 5C°)	daily																															
3	Air pressure	Between (0.4-0.6 Mpa.)	daily																															
4	Manometer (0-2.5 Kpa.)	Between (0-2.5 Kpa.)	daily																															
5	Pluse jet system	Run every 12 seconds	daily																															
6	Screw & Conveyor	Always spinning.	daily																															
7	Blower & Motor	M/C isn't abnormal sound.	daily																															
8	Air leak	No seam leakage	daily																															
9	Inspection date	Date																																
10	Inspection man	Name																																

Report of abnormal

Date	Comment	Date	By

 <small>INNOVATOR IN ELECTRONICS</small>	Appendix 3 Dust collector inspection sheet	Appover	Checker	Issuer

Yearly check list of Dust collector : A-DC-1N-1-01

Item	Description check	Detail	Periodically	2023											
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	Bearing screw & conveyor	Top up Grease	3Month			○			○			○			○
2	Bearing blower & motor	Top up Grease	3Month			○			○			○			○
3	Bearing screw & conveyor	M/C isn't abnormal sound.	6Month						○						○
4	Bearing blower & motor	M/C isn't abnormal sound.	6Month						○						○
5	V-Belt of blower	Check belt tension of blower	6Month						×						○
6	Cleaning filter bag		Yearly												○
7	Overhaul blower & motor		Yearly												○
8	Inspection date	Date		1-Jan-23											
9	Inspection man	Name		Top											

Report of abnormal

Date	Comment	Date	By
Date	Comment	Date	By

○ = Normal
× = Abnormal

ภาคผนวก ข-8

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

Air stack monitoring plan 24F1 MTL-WEST

No.	Process	m/c	Exhaust no.	Monitoring item				Remark
1	Termination Dipping	- MED m/c	A-OEF-001A,B [RN]	SO ₂	NO _x	TSP	Cu	
		- Paste preparation area						
2	Termination Firing	- GHG m/c	A-HEF-001A,B [RN]	SO ₂	NO _x	TSP	Cu	
3	Sand blast	- MYML m/c	A-DC-1N-1-01	TSP	Cu			
4	Plating process & analysis room	- NAP m/c	A-MEF-001A,B [RN]	H ₂ SO ₄	HCl	Cu		
		- Hood						
5	Environmental test room	- Hood	A-OEF-010 [2E]	TSP				
6	DH treatment process	- DHU m/c	A-OEF-005A,B [RN]					

ภาคผนวก ข-9

แผนการตรวจวัดไอระเหยจากสารเคมี

Air stack monitoring plan 24F1 MTL-WEST

No.	Process	m/c	Exhaust no.	Monitoring item				Remark
1	Termination Dipping	- MED m/c	A-OEF-001A,B [RN]	SO ₂	NO _x	TSP	Cu	
		- Paste preparation area						
2	Termination Firing	- GHG m/c	A-HEF-001A,B [RN]	SO ₂	NO _x	TSP	Cu	
3	Sand blast	- MYML m/c	A-DC-1N-1-01	TSP	Cu			
4	Plating process & analysis room	- NAP m/c	A-MEF-001A,B [RN]	H ₂ SO ₄	HCl	Cu		
		- Hood						
5	Environmental test room	- Hood	A-OEF-010 [2E]	TSP				
6	DH treatment process	- DHU m/c	A-OEF-005A,B [RN]					