

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5
ตั้งอยู่ที่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ



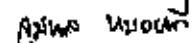
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หมอชาติ)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- งดกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปกคลุมพื้นที่บริเวณพื้นที่ลาดชัน ดาดคอนกรีต หรือบดอัดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



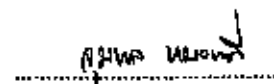
(นายวิฑูรย์ กรรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจุมพล หมอຍาคี)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด - ต้องนำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่าง ต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(นายวิบูลย์ กรมคิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



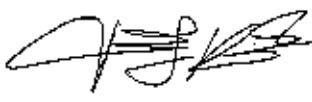
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่ผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการ - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - กำหนดให้จัดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระชายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากกัน - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



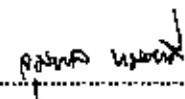
(นายวินัย กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด



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

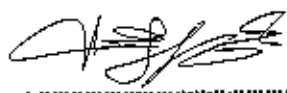


(นายจุมพล หมอ यदि)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้าง (ซึ่งอยู่นอกพื้นที่นิคมฯ) บริษัทรับเหมาจะต้องสอดคล้องว่ากล่าวตักเตือน ชุมชนแรงงานไม่ให้ก่อปัญหาการลักทรัพย์ ขาดสติ การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ - กำหนดให้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงาน - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงานในพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนแรงงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

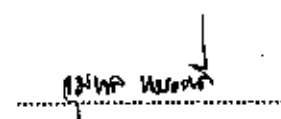
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายชุมพล หมอขาคี)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้บริษัทปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ · แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง · ข้อปฏิบัติในเขตก่อสร้าง · ข้อปฏิบัติสำหรับงานไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย · ข้อปฏิบัติสำหรับงานเจาะและงานขุด · ข้อปฏิบัติสำหรับงานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงpile · ข้อปฏิบัติสำหรับค้ำยัน · ข้อปฏิบัติสำหรับเครื่องจักรและปั้นจั่น · ข้อปฏิบัติสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์ขนส่งโดยสารชั่วคราว · ข้อปฏิบัติสำหรับเชือก ลวดสลิง และรอก · ข้อปฏิบัติสำหรับทางเดินชั่วคราวยกระดับสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง



(นายวินิช กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

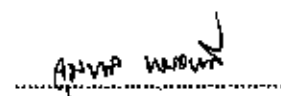


AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



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



(นายจอมพล หอมชาติ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- ข้อปฏิบัติสำหรับการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง การพังทลาย และการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ - ข้อปฏิบัติสำหรับงานอุโมงค์ - ข้อปฏิบัติสำหรับงานก่อสร้างในน้ำ - ข้อปฏิบัติสำหรับการรื้อถอนท่าล่าย - ข้อปฏิบัติสำหรับการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวนหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



(นายวิรัช กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

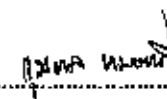
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาล ประจำรวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: โครงการหมายถึงนิคมอุตสาหกรรม อมตะ ซิตี้ (ระยอง) ตั้งแต่ระยะที่ 1- ระยะที่ 5



(นายวินุช กรรมคัญ)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

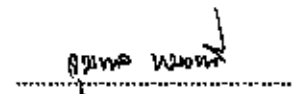
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หอมขาคี)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
I. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ส่วนขยายระยะที่ 5 พื้นที่ 6,928 ไร่ (รวมพื้นที่ทั้งหมด 22,799.6 ไร่) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมีนาคม กันยายน และตุลาคม 2552 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

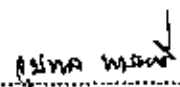
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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

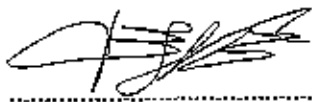


(นายจุมพล หอมยาดิ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)	ให้การนิมิตอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - โครงการจะต้องจัดหาหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ - รวบรวมข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด - รวบรวมข้อมูลประเภทของโรงงานตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม - รวบรวมข้อมูลโรงงานรายชื่อเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการจัดการรวมทั้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงงานรายชื่อ - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



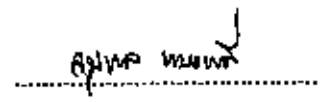
(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หอมชาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ	นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด (ทั้งที่รับผิดชอบโดยโครงการ บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด และบริษัท อมตะ ฟาซิซิตี เซอร์วิส จำกัด) ห้ามนำไปใช้ประโยชน์อื่นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม (ยกเว้นเป็นการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่โรงงานภายในนิคมฯ) - พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ (1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (2) ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) (3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (4) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้ไฟในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก โดยหากเป็นโรงงานที่ใช้ไฟมากจะต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวมของนิคมฯ มิให้เกินกว่าที่คำนวณไว้ในรายงานฯ - ประเภทอุตสาหกรรมมีเหมาะสมที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้แก่ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์เกษตร (2) กลุ่มเคมีและโลหะขั้นกลาง/ปลาย (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

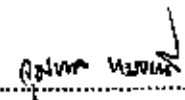


(นายวินุช กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ จีดี จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ จีดี จำกัด



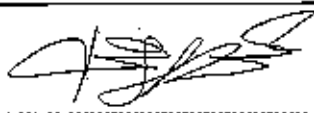
(นายจุมพล หมอยาติ)
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง (5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก (7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค - ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่ (1) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ (2) โรงงานผลิตเชื้อเพลิงจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย (3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนทอชรีน (Bleaching Powder) (4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี (5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด (6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (7) โรงไฟฟ้าซึ่งใช้อำนาจน้ำเป็นเชื้อเพลิง (8) โรงงานผลิตซีเมนต์ (9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น (10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ (11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (12) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่ก้นที่ขนำมทอชรีนใหม่ (13) โรงงานผลิตโซลนเซล (14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กษ. และเจ้าของโครงการ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

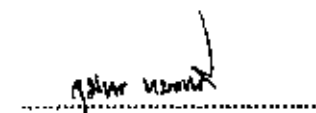
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายชุมพล หมอยาดี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผอ.กระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(15) โรงงานฟอกและ ย้อมสี ผ้าหรือสิ่งทอ - หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียดประเภทของอุตสาหกรรมจากข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิต ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ - โรงงานที่อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามขั้นตอน และโครงการต้องดำเนินการรายงานดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบการดำเนินการของ โรงงานต่อไป - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมให้ข้อมูลประกอบเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษของโรงงานเพื่อให้โครงการและกนอ. ใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกโรงงานเข้ามาดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคม ฯ - หากมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เช่น โรงงานแปรรูปและผลิตอาหาร เป็นต้น เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและการนิคมฯ จะต้องร่วมกันตรวจสอบมาตรการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของโรงงานก่อน เช่น ตรวจสอบระบบบำบัด ตรวจสอบการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัด ฯลฯ ก่อนพิจารณาให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงยื่นรายละเอียดขอตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงยื่นรายละเอียดขอตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง/และเจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง/ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - โรงงาน/เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



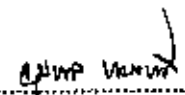
(นายวินุชย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หอมยาดี)

ผู้รับอนุญาต

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การควบคุมสิ่งแวดล้อมในโรงงาน	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามามีในโครงการ ทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูล พื้นฐานของ แต่ละ โรงงานและทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน ให้เจ้าของ โรงงาน รวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามามีในโครงการ ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องจัดทำข้อมูลชนิดและปริมาณการใช้ของสารอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOCs) และนำเสนอต่อ กนอ. เพื่อเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง/ เจ้าของโครงการ
2. ทรัพยากรอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศ	(1) มตพินิจเขตพื้นที่อุตสาหกรรม - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และ กนอ. - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตรากระบวนมาตรฐานทางอากาศ ได้แก่ ฟูลอะออง, SO₂, NO₂ จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตรา การระบายมาตรฐานจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อใช้เป็นแนวทาง เบื้องต้น ในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการดังนี้ ฝุ่นละออง (TSP) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0043 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0074 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0122 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0189 กรัม/ไร่/วินาที	- โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่ง กำเนิดมลพิษทาง อากาศทุก โรงงาน ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการ จัดหาที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เจินมาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ.

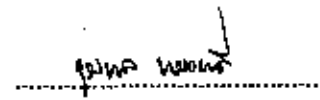


(นายวิบูลย์ กรมคินธุ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0225 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0346 กรัม/ไร่/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0090 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0155 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0183 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0225 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0273 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0344 กรัม/ไร่/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0043 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0072 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0077 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0081 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0089 กรัม/ไร่/วินาที * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.87 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0100 กรัม/ไร่/วินาที - โรงไฟฟ้าเดิมที่ปิดดำเนินการในพื้นที่นี้คมฯ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ (ก) โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (117 เมกะวัตต์) * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 พีพีเอ็มต่อปล่อง หรือรวมไม่เกิน 36.5 กรัม/วินาที (ข) โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม ปลอกแดง(117 เมกะวัตต์) * ฝุ่นละอองรวม (TSP)			

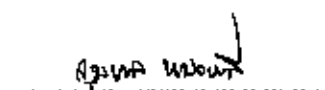


(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มีค่าไม่เกิน 40 มิตติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อย หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อย หรือ รวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อย หรือ รวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที - โรงไฟฟ้าใหม่ (390 เมกะวัตต์) ที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคม ฯ ต้องมีความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 45 เมตร และมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิตติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อย หรือรวมไม่เกิน 29.6 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อย หรือรวมไม่เกิน 29.04 กรัมต่อวินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อย หรือรวมไม่เกิน 83.52 กรัมต่อวินาที - กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและบริษัท อมตะ ซิตี จำกัด ควบคุมดูแลโรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้ง ในช่วงตรวจสอบงานก่อนส่งมอบจะต้องทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้ - โครงการต้องคัดเลือกประเภท โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนด ต้องได้รับอนุญาตจากนิคม ฯ ก่อน เพื่อให้มีการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม	- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขึ้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานโดยการค้ากับดูแลของ - เจ้าของโรงงานโดยการค้ากับดูแลของ - เจ้าของโครงการ - กณอ. และเจ้าของโครงการ



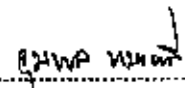
(นายวิบูลย์ กรมคิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด



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



(นายจอมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(Total loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเพื่อใ้ความเห็นชอบจาก กนอ. - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ที่มีภาระขนถ่ายสินค้าทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของ โรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษ จากแหล่งกำเนิดของโรงงานปีละ 2 ครั้ง ความชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะ มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงาน ต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรขีดความสามารถ ระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ. - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ โรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงาน ให้โรงงาน ดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะ ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่า ขีดความสามารถที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน - กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะ ประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ * ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่อง ระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โรงงานที่มีแหล่ง ระบายมลพิษทาง อากาศ (ปล่อง) - โรงงานที่มีแหล่ง ระบายมลพิษทาง อากาศ (ปล่อง) - โรงงานที่มีการระบาย มลพิษทางอากาศ - โรงงานต่าง ๆ ใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้ การกำกับดูแลของ กนอ.และ โครงการ - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

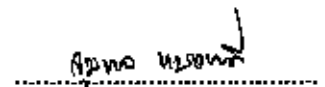


(นายวินิชย์ กรมคินธุ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาคี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ	* หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว (1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำและน้ำเสียของโครงการให้มีค่าสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่ได้ผลการวิเคราะห์ คือ มีปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียสูงสุดประมาณ 76,988 และ 60,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยคูไพร - คัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่โครงการกำหนดโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ - ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้ - ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ - กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



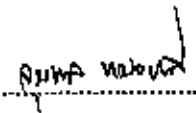
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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

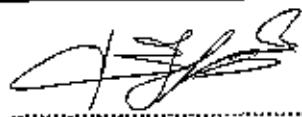


(นายจอมพล หอมชาติ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ก็จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ซึ่งแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อนำบดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่คูระบายสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้ทุกโรงงานจะต้องมีระบบบำบัดเบื้องต้น น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนภายในโรงงาน หรืออาจส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยลดผลกระทบน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนช. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนช. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนช. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - กนช. และเจ้าของโครงการ

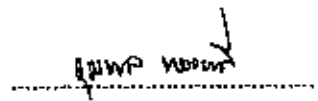


(นายวิบูลย์ กรมคินธุ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 1) ขนาดและความสามารถของระบบ - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพื่อบำบัดน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม ทั้งหมดของโครงการเดิมและส่วนขยายซึ่งมีปริมาณ 60,600 ลบ.ม./วัน ดังนี้ * ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (AS) แห่งที่ 1 ขนาด 6,000 ลบ.ม./วัน * ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) แห่งที่ 2 ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน * ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) แห่งที่ 3 ขนาด 9,600x4 ชุด = 38,400 ลบ.ม./วัน * ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) แห่งที่ 4 ขนาด 5,000x3 ชุด = 15,000 ลบ.ม./วัน รวมความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 69,000 ลบ.ม./วัน - ขนาดระบบบำบัดและจำนวนจะก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยจะต้องก่อสร้างระบบให้แล้วเสร็จก่อนโรงงานเปิดดำเนินการ ดังนี้ * โครงการได้จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Wastewater Reclamation Plant) จำนวน 13 ชุด ๆ ละ 3,120 ลบ.ม./วัน * การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการ จะทยอยก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยจะทำการก่อสร้างหน่วยต่อไปพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำเสียเกินร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ * โครงการจะต้องพิจารณาการก่อสร้าง Wastewater Reclamation Plant เพื่อนำน้ำผ่านระบบบำบัดมาใช้ในโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบ และจัดการน้ำภายหลังการบำบัดจนหมดโดยไม่ระบายทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ

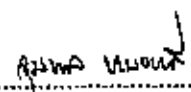


(นายวิบูลย์ กรมคินธุ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



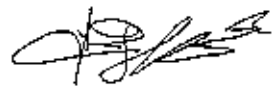
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./อ. คะดอมแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./อ. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./อ. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กนอ.ทราบทุก 6 เดือน - คู่มือการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเฉลี่ยรายเดือน หากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเขียนคำปรับตามอัตราที่ กนอ. กำหนด - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ * ขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางดูแลโดย บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัดจะทำการแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ต่อ กนอ. * ขั้นที่ 2 กำหนดให้โรงงานที่แผนปรับปรุงอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานต่อบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด * ขั้นที่ 3 เจ้าหน้าที่จาก กนอ. จะเข้าไปตรวจสอบผลการแก้ไขของโรงงาน และ กนอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือแจ้งที่ปรึกษาที่เหมาะสม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

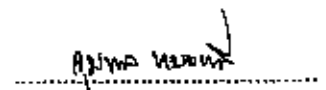


(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ จิตี จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ จิตี จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม * ขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุง ให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลข เพิกเฉยทั้งที่ได้ดำเนินการแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ต่อไป - หากพบว่าน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้มาตรฐานฯ จะนำน้ำเสียนั้นกลับมาบำบัด ใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ หากยังไม่สามารถบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ให้ส่งน้ำเสียนั้นกลับมากักไว้ใน Equalization Tank เพื่อตรวจสอบคุณภาพและน้ำทิ้งอย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป รวมทั้งตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำทิ้ง (4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี 1) ขนาดและความสามารถของระบบ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) จำนวน 1 ชุด อัตราการบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อใช้เป็นระบบบำบัดเคมีสำรอง กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานขัดข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



(นายวิรุณย์ กรมศิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

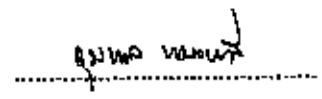
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หอมยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) การทำกับดัก - กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 1.0 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 - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของ โรงงาน - หากพบ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ โครงการต้องแจ้งเตือนให้แก้ไขทันทีพร้อมทั้งรายงาน กนอ. ให้ดำเนินการตรวจสอบและควบคุม	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของ โครงการ และ กนอ. - กนอ. และเจ้าของโครงการ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

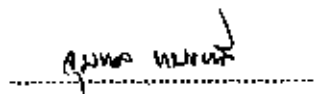
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หอมยาดี)

ผู้สนับสนุนการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

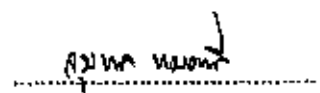
โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องนำเงินไปยังศูนย์รวมน้ำเสียท้องถิ่นเพื่อคัดค้าน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานระบบบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีลักษณะของโครงการก่อน หากพิสูจน์แล้วให้รับผิดชอบ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัด กากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น GBNCO โดยด่วน - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้ โรงงานรายโรงงานน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคม ฯ ตามกฎหมายที่กำหนด 3) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GBNCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียภายในนิคม ฯ ทราบ ทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ พร้อมทั้งต้องขออนุญาตตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีแบบ Batch และแบบ ต่อเนื่อง ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Tank) หรือบ่อพักน้ำทิ้งหลังการ บำบัด (Holding Pond) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และหากพบว่าน้ำมีน้ำเสียมี ลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางทางชีวภาพ ให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน - โรงงานจะต้องติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำซึ่งสามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้ตลอดเวลา เช่น pH, COD เป็นต้น ถ้าพบว่าเกินมาตรฐานกำหนด ให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน - โรงงานรายโรงที่มี น้ำเสียเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของ โครงการ และ กนอ. - กนอ. และเจ้าของ โรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



(นายวินิชย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
178 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาธิ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า เช่น pH, TDS, COD หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของ โรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือชักชวนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข พร้อมกับสนับสนุนครุภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ทราบและร่วมกันเข้าทำกับ โรงงาน โดยโรงงานต้องทำแผนและแก้ไขปัญหาล่วงเวลาที่แล้วเสร็จที่ชัดเจน - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนแบบไม่เข้มข้นซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบ ต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาใช้น้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการ ปริมาณน้ำเสียที่ดองบำบัดลงให้น้ำมากที่สุด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน
	(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและบ่อพักน้ำทิ้ง - โครงการจะต้องก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) หลังการบำบัดที่ระบบบำบัด ส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง โดยบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด มีขนาดดังนี้ * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) แห่งที่ 1 ขนาด 22,500 ลบ.ม. * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) แห่งที่ 2 ขนาด 10,000 ลบ.ม. * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) แห่งที่ 3 ขนาด 38,400 ลบ.ม. * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) แห่งที่ 4 ขนาด 15,000 ลบ.ม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ

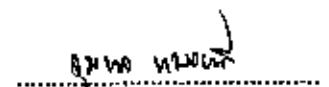


(นายวิสูตร กรมทิพย์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



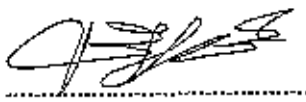
(นายจอมพล หอมoyal)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลตันที ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งหลังการบำบัด ให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ * นำไปใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาด้วยระบบ Wastewater Reclaim ประมาณ 52,393 ลบ.ม./วัน * นำไปใช้เติมน้ำหล่อเย็นสำหรับโรงไฟฟ้าประมาณ 24,658 ลบ.ม./วัน * นำไปรดต้นไม้พื้นที่สีเขียวและแนวถนน ประมาณ 12,905 ลบ.ม./วัน - โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง(Wastewater Reclamation Plant) เพื่อให้น้ำทิ้งหลังบำบัดใน (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ - น้ำทิ้งจากระบบ Wastewater Reclamation หรือ RO จะต้องมีความเข้มข้นมาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดต้นไม้ - บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและปริมาณการจำหน่ายน้ำประปาคุณภาพสูงแก่ระบบ Wastewater Reclamation เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ
	(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจาก โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำภาคศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำวันตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)

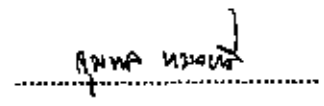
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 เสียง	ดี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - ทดสอบตรวจสอบหม้อแกง ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้ตรวจสอบสัณยยะคุณสมบัติของน้ำเสีย ที่บ่อพักน้ำเสียของโรงงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียอื่นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของ กนอ. "	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานงานภายในนิคม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
	- โรงงานที่มีกระบวนการผลิตหรือขั้นตอนการผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น โรงงานขึ้นชิ้นรูปโลหะ โรงงานหลอมเหล็กจากเศษเหล็ก เป็นต้น โครงการจะกำหนดให้ตั้งโรงงานด้านในที่มีนิคมฯและอยู่ห่างจากชุมชนให้มากที่สุด - กำหนดให้โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (workplace) สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงของเครื่องจักร การติดตั้งห้องครอบเสียง เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดให้มีค่าเกินมาตรฐาน โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง จะต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุที่เหมาะสมที่สามารถช่วยลดระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด เช่น วัสดุตุ้มน้ำหนัก เป็นดิน หรือ	- โรงงานงานภายในนิคม - โรงงานงานภายในนิคม - โรงงานงานภายในนิคม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ

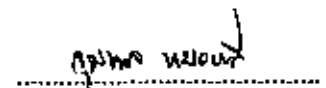


(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปลูกต้นไม้ขึ้นรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อลดฝุ่นเสียง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ - กำหนดให้นิคมฯ ต้องดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวนตามที่มีการควบคุมตามดัชนีกำหนด ซึ่งหากพบว่าค่าเสียงทั่วไปเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงดังและกำหนดมาตรฐานและแนวทางการแก้ไขเพื่อลดค่าระดับเสียงของโรงงานนั้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โรงงานภายในนิคม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - ดูแลของโครงการ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการต้องวางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิสถาปัตย์ และรวมถึงทำให้เจ้าของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเตรียมพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การไร้ที่ดิน 4.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการควรติดต่อประสานงาน กับสำนักงานโยธาธิการผังเมืองจังหวัดระยอง /ชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด - จัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจร ติดเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์ด้านรับจำนวนความสะดวกในการจราจร - จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถรับส่งพนักงาน ภายในโครงการเพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางทางจราจร - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวาดล้างพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/โรงงานราชโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับการพัฒนาของจังหวัด - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงานราชโรง



(นายวินิช กรมดิษฐ์)

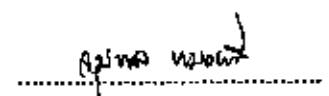
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 มี.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การใช้น้ำ	- ในช่วงเวลาเข้า-เดิน ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนในชุมชนให้เข้าถึงเกี่ยวกับ ปัญหา ความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และส้วมของธรรมชาติ - การผลิตน้ำประปาเพื่อให้ประ โยชน์ในพื้นที่โครงการ จะต้องใช้แหล่งน้ำดินในการผลิต น้ำประปา ได้แก่ * Best Water * อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1-5 * ห้วยอุไทร * บ่อหนองน้ำฝน - โครงการจะขุดเจาะน้ำจากห้วยอุไทรได้เฉพาะช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน) หรือฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยสามารถขุดน้ำได้ประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เท่านั้น	- พื้นที่โครงการ - แหล่งน้ำธรรมชาติ รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ
4.4 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วน ของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งต้องทำความสะอาด ออกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - คู่มือการระบายน้ำของ โรงงานรายโรง ไม่ให้ทิ้งขยะหรือของขยะมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำฝนและ ท่อน้ำธรรมชาติ - สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดพื้นที่รวม 630,000 ลบ.ม. ในพื้นที่โครงการ เพื่อชะลอน้ำฝนใน พื้นที่โครงการ และสามารถนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบผลิตน้ำประปาได้ต่อไป - กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ห้วยอุไทร - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ - กบอ. และเจ้าของโครงการ



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

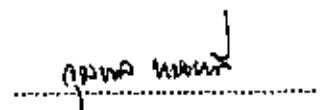
18 มี.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายจอมพล หอมยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย	(1) มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงานในพื้นที่โครงการ - การจัดตั้งกองทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ - หน้าที่การดำเนินงาน * กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลด และระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงาน * กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติงานหลัก 3R ของ โรงงานรายโรง * กำหนดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ * กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย รวมทั้งกิจกรรมรณรงค์ต่าง ๆ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียดีเด่น เป็นต้น * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย * ตรวจสอบประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ * รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยนำมาเทียบกับภาระขนส่งของ โรงงานที่ทำการขนถ่ายของเสียออกนอกโรงงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการและกมอ. - เจ้าของโรงงาน/เจ้าของโครงการและกมอ.

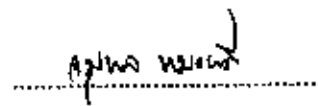


(นายวินัย กรมคณฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดประชุมคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของกิจกรรมต่าง ๆ ข้างต้น * จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี * เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange * กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของ โรงงาน ในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี (2) ขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประมาณ 1,630.55 และ 434.95 ตบ.ม./วัน ตามลำดับ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดสำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และสำหรับขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่จะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการรีไซเคิลหรือบริษัท อมตะ ฟาซซิลี เซอร์วิส จำกัด รับลิกซ์อบนำกลับไปใช้ใหม่ หรือส่งต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดไม่ให้เหลือตกค้างในแต่ละวัน โดยต้องดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ออกคั้งทุกปี - ในกรณีบริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ไม่ตามรณให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ในระยะเวลาที่ บริษัทที่ให้ บริการรับกำจัดไม่สามารถให้บริการได้ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการและ กอ. - เจ้าของ โครงการ - เจ้าของ โรงงาน



(นายวิบูลย์ กรมคิษฐ์)

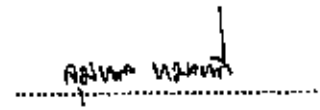
บริษัท อมตะ ซิดี จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิดี จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการ

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาคำนึงการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือคลุกคลั่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด - โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบจากกรมโรงงานไปกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สท. / กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ • โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ • โรงงานดำเนินการประรวสับพื้นที่เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - เมื่อมีดำเนินการและตลอดระยะเวลาคำนึงการ	- เจ้าของโรงงาน - โครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน/เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

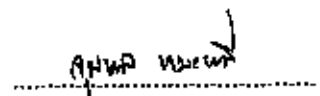


(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONULANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ภาวะของเสียอันตราย - ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ประมาณ 109 ตบ.ม./วัน ให้โรงงานราชโรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานราชโรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการกากของเสียอันตรายและดำเนินการ Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. /กนอ.ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังสถานพินิจฯ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีดจำกัดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด (4) กำหนดให้ นิคมฯ จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ (5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาท่อนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - เจ้าของโรงงาน/กนอ. - หน่วยงานที่เก็บขนอยู่ภายใต้การกำกับดูแล - เจ้าของโครงการ

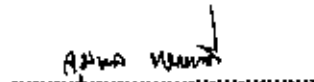


(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



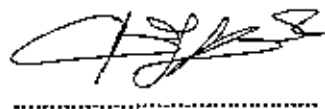
(นายจุมพล หมอฮาด)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ชูกลุ่มชุมชนเป้าหมายด้านผู้นำชุมชน - ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุกปี - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานโครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยสหภาพชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการ - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมฯ - นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ ศพ. ทราบ - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมดังแสดงขั้นตอนไว้ในรูปที่ 1 เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว พร้อมกับทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนรอบโครงการ - โรงงานในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการและเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในสถานที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ

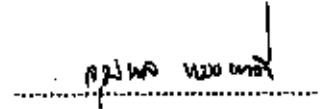


(นายวิบูลย์ กรมศิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 มิ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นใน โรงงานและ โรงงานและนิคม ฯ ดังแสดงในรูปที่ 2, 3 และ 4 - ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับของแต่ละ โรงงาน - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่าง โรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - เน้นย้ำให้ทุกโรงงานมีระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ - ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ทั้งจัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น และมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง ส่งผลการตรวจสอบ ไปยัง กนอ. และโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขอตังโรงงานในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขอตังโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง/เจ้าของโครงการ - โรงงานรายโรง



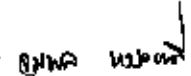
(นายวิบูลย์ กรมคินธุ์)

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดี)



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

ผู้ควบคุมการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์หาต้นตอป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างค้ำมือ - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงานพร้อมทั้งระบบสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้โครงการและ กนอ. เก็บรวบรวมต่อไป - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายชนิดต่าง ๆ จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน working area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเหล่านั้นให้ชัดเจนและจะต้องส่งผลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป - กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกหรือไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค ถึงอำนาจความระมัดระวังและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ * หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - เป็นแบบหัวมีมือ (Wet Barrel)	- พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงก่อตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - กนอ. และเจ้าของโครงการ



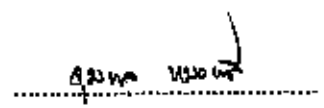
(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

118 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจอมพล หอมยาดิ)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวคัมพริงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร หรือมีประตูน้ำจำนวน 2 ข้าง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร * กำหนดให้อัฒริคดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม หรือหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยให้นิคมอุตสาหกรรมนั้นให้บริการดังกล่าวได้ * กำหนดให้มีมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุและคนถูกเงินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุถูกเงินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมแผนทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง - เจ้าของโครงการ/โรงงานรายโรง

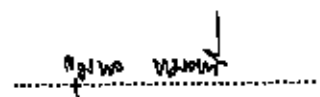


(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



(นายจุมพล หอมยาติ)



ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 คุณภาพ (ปรับปรุงมาตรการใหม่)	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ขึ้นต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา โดยอาจจะแซมด้วยไม้พุ่ม ความเหมาะสม กรณีที่มีแนวคันดิน (Bund) เพื่อป้องกันน้ำท่วมให้ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นอย่างน้อย 1 แถว - โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ขนาด 2,325 ไร่ (ร้อยละ 10.20 ของพื้นที่ทั้งหมด) ดังแสดงในรูปที่ 5	- รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : โครงการรามาถึงนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ตั้งแต่ระยะที่ 1 - ระยะที่ 5



(นายวินัย กรมดิษฐ์)

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

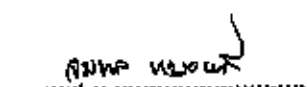
18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

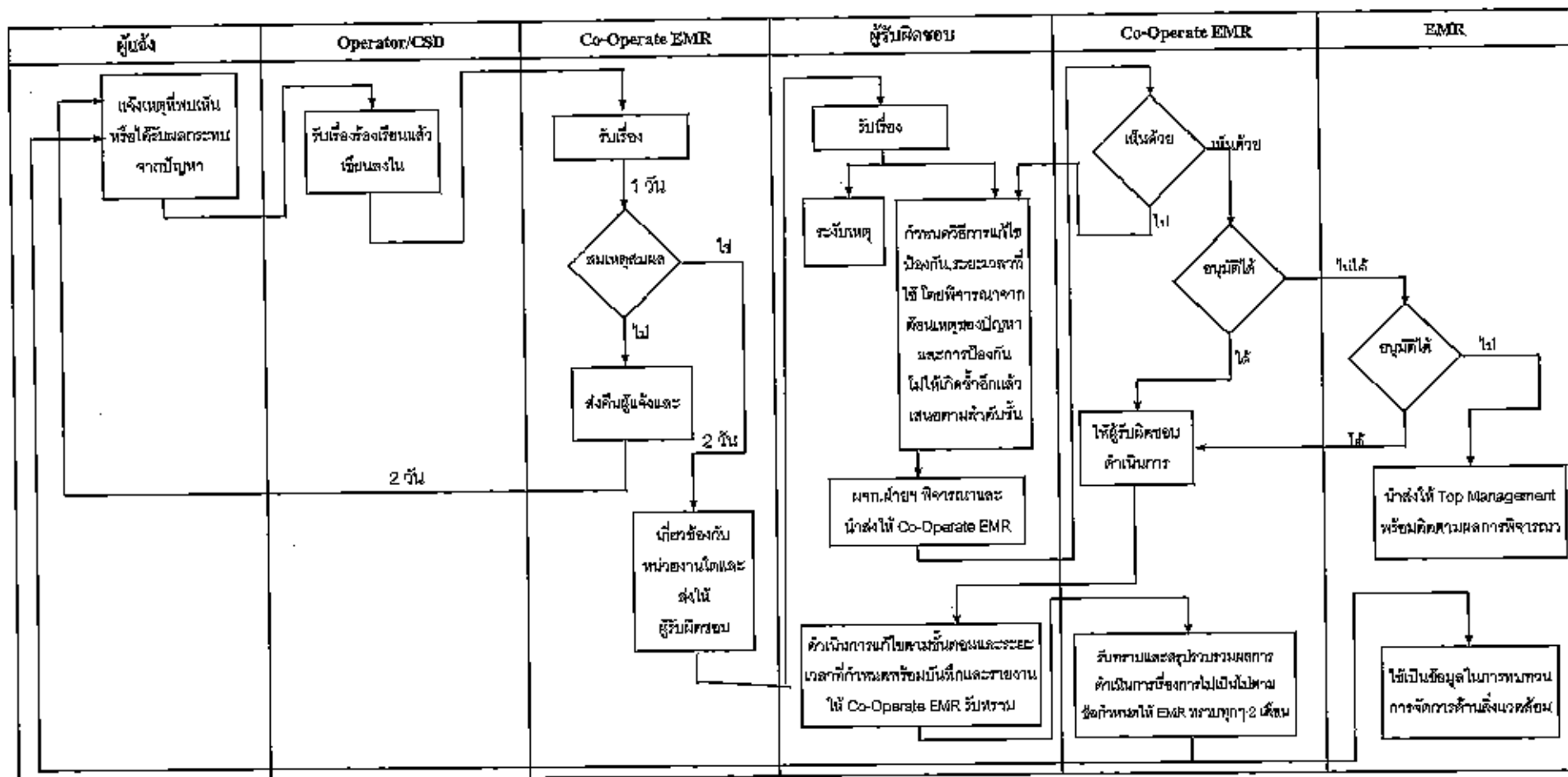


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายจุมพล หอมขาคี)

ผู้อำนวยการ



หมายเหตุ: ระยะเวลาตั้งแต่รับเรื่อง จนถึงการอนุมัติการดำเนินการ ให้ใช้เวลาตามความเหมาะสมของสภาพปัญหา

ที่มา: บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด, 2552.

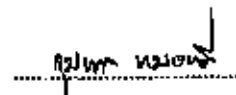
รูปที่ 1 แผนภูมิการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



(นายวิบูลย์ ธรรมคันธ์)
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด



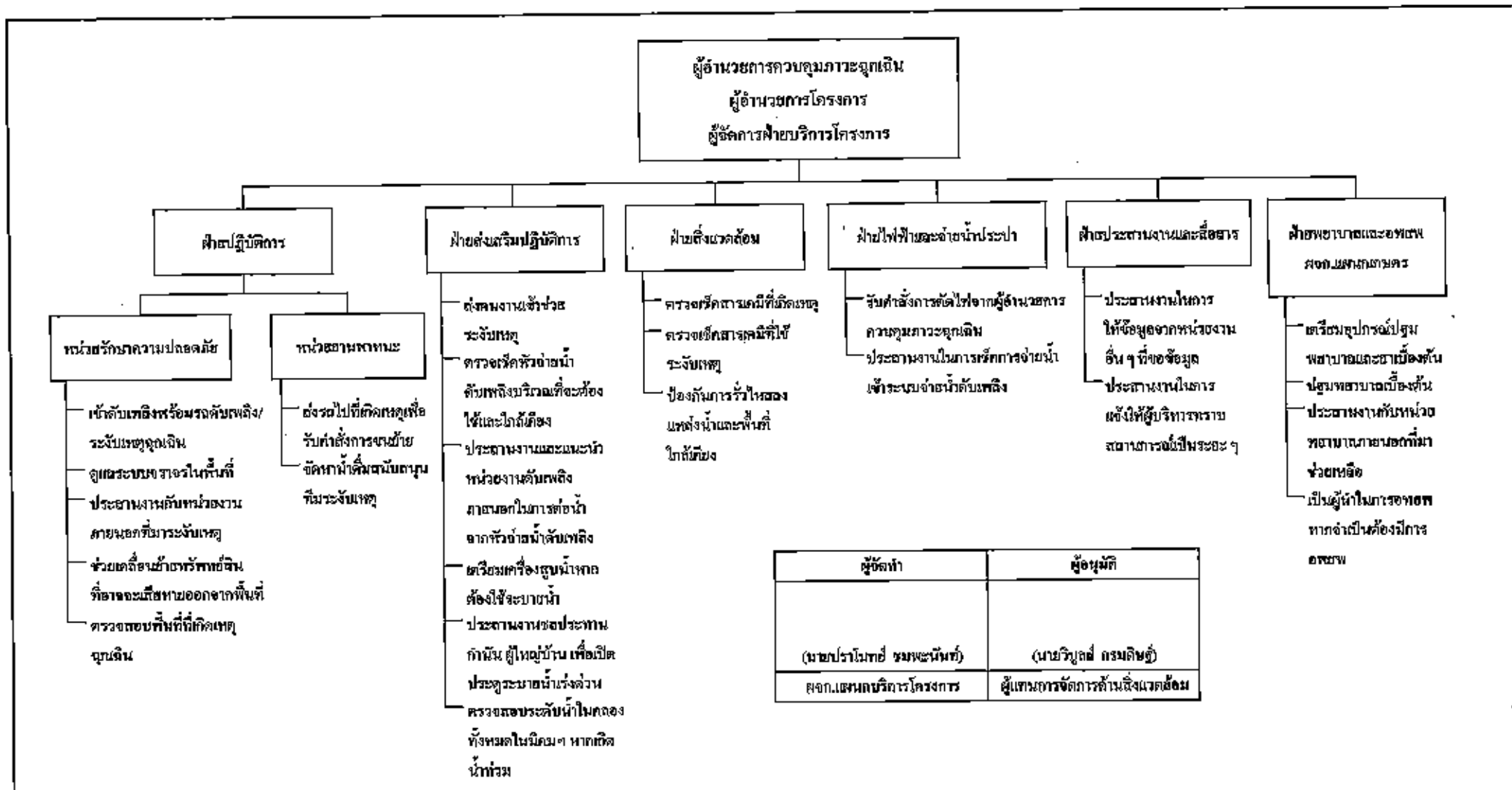
AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด



(นายจุมพล หมอขาคี)



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



รูปที่ 2 โครงสร้างหน่วยงานระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน



(นายวิบูลย์ ธรรมลิขิต)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

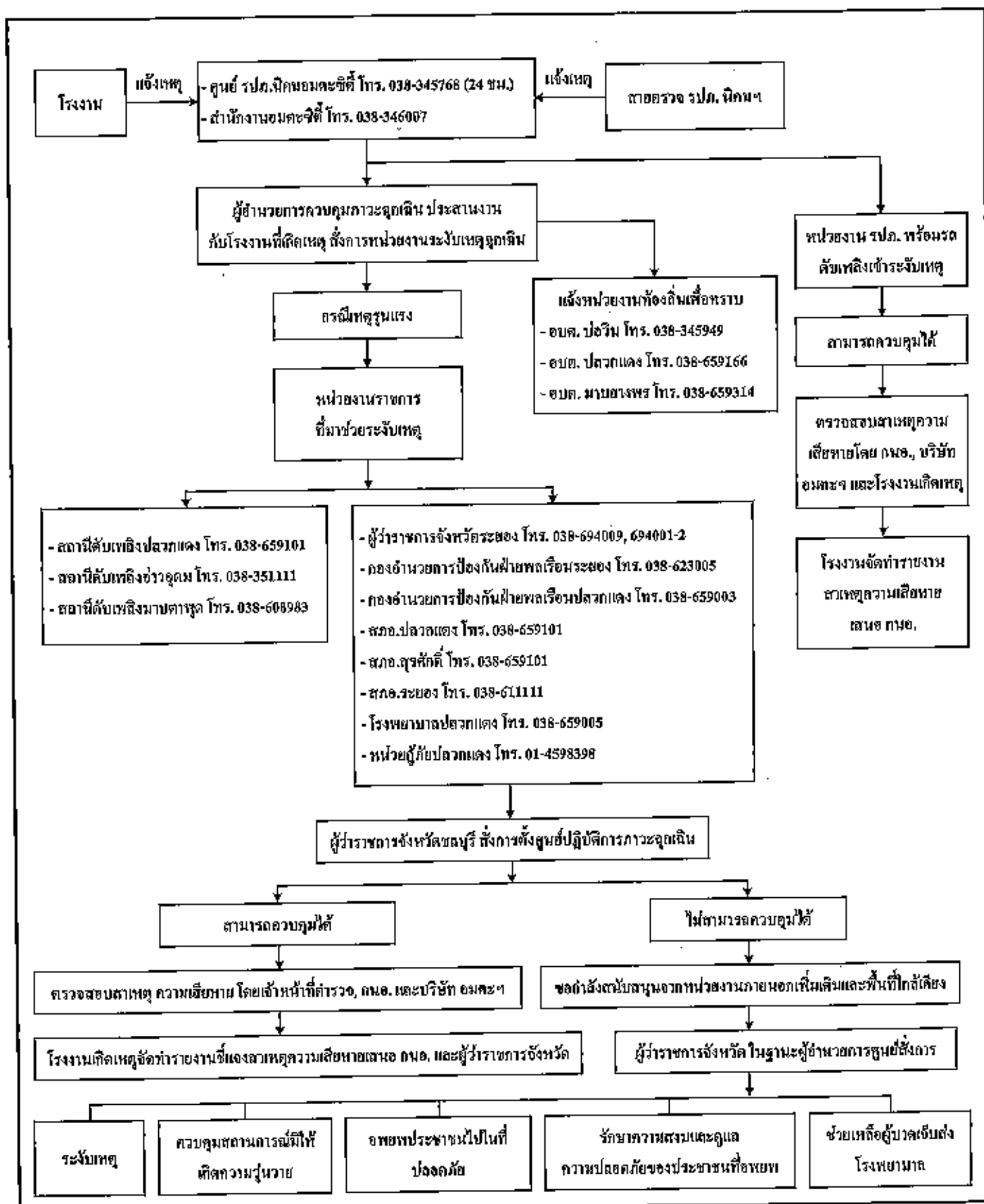
18 พ.ย. 2552



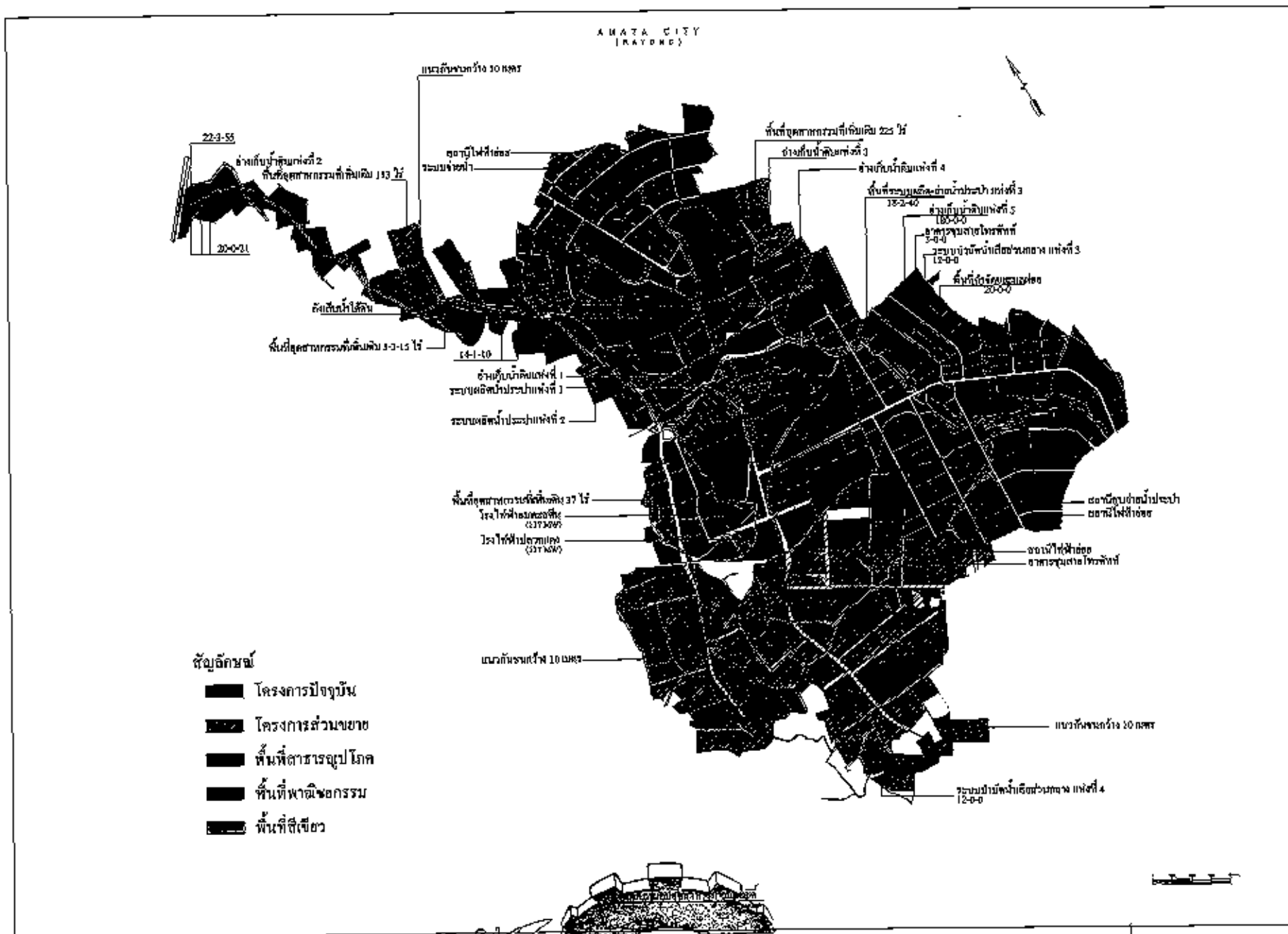
(นายจอมพล ธรรมชาลี)



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



รูปที่ 4 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีเหตุเพลิงไหม้ในโรงงานต่าง ๆ)



รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียว

(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS OF AMATA CITY CO., LTD.

ตารางที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันผลกระทบระดับสิ่งแวดล้อม (Env. Impact Compliance Audit) 2. คุณภาพอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามข้อบังคับ และส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ	- - TSP, SO ₂ , NO _x , PM-10 - Wind Speed/Direction 1 สถานี - TSP, SO ₂ , NO _x หรือดัชนีอื่นตามที่ประกาศของโรงงาน	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและผลกระทบระดับสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 6) . บ้านรังคเทพม่อน (A1) . วัดราษฎร์สถาราม (A2) . โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) . วัดหนานนิคม (A4) . สถานีอนามัยบางยางพร (A5) - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝนอากาศได้ 1 ครั้ง และฤดูร้อนฤดูวันออกดอกเหมย 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- เจ้าของโครงการ โดยมอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ส่งผลการตรวจวัดให้เจ้าของโครงการ/คนอ. เก็บรวบรวม

(นายวิบูลย์ งามสินธุ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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

(นายจุฑา พลมอชาติ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1)	- BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH Grease & Oil และ Chloride - BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil & Grease, Chloride as Cl_2 , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{+6} , Cr^{+3} , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature, และ Surfactant	- Equalization Tank และ Aeration Tank - Equalization Tank และ Aeration Tank	- เดือนละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) ^U - เจ้าของโครงการ (AW) ^U
(2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2-4)	- BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH Grease & Oil และ Chloride - BOD, COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil & Grease, Chloride as Cl_2 , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{+6} , Cr^{+3} , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor,	- บริเวณ Influent - บริเวณ Influent	- เดือนละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) ^U - เจ้าของโครงการ (AW) ^U



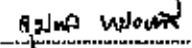
(นายวิภาส กรมศิลป์)
บริษัท อมตะ ดิสร จำกัด
18 มี.ค. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ดิสร จำกัด

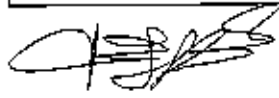


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายพิชิต หอมยงค์)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ประเภทสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) คุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	Pesticide (Org Compound), Temperature, และ Surfactant			
	- pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease & Oil และ Chloride	- บริเวณ Effluent	- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (AW) ¹¹
	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD , Grease & Oil, Zn, Cr ¹⁶ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- บริเวณ Effluent	- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณีที่ 1	- เจ้าของโครงการ (AW) ¹¹
	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ¹⁶ , Cr ¹⁷ Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- บริเวณ Effluent	- ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) ¹¹
	- SS	- บริเวณ Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออก จนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) ¹¹
	- pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease & Oil และ Chloride	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (AW) ¹¹



(นายวิบูลย์ ธรรมศิริ)

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

118 พ.ย. 2552

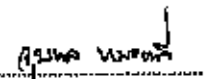


AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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



(นายชุมพล ทุมธำดี)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(4) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางเคมี	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD, Grease & Oil, Zn, Cr ⁺⁶ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- ตรวจวัด สัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณีที่ 1	- เจ้าของโครงการ (AW) ^U
	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ⁺⁶ , Cr ⁺³ , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) ^U
	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีใน น้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (Effluent Pond)	- ตรวจสอบครั้งเมื่อมีโรงงานส่ง น้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- เจ้าของโครงการ (AW) ^U
3.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง	- pH, BOD, COD, Oil & Grease SS, TDS, อุณหภูมิและปริมาณ โลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงาน รายโรง (ในกรณีที่เป็นโรงงานที่มี น้ำเสียเคมีปนเปื้อน)	- Inspection Manhole ของโรงงานที่ เปิดดำเนินการแล้ว	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (AW) ^U

(นายวิบูลย์ กรบดินธุ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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

สมศักดิ์ นพวงศ์

(นายสมศักดิ์ นพวงศ์)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพดิน	- As, Cd, Cr ⁺⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se	- ตรวจดินในท้ายภูไทจำนวน 4 จุด (รูปที่ 6) - บริเวณบ้านหนองคอง (S1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (S2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (S3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (S4) - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรคสองไปรดต้นไม้ ความลึก 5 เซนติเมตร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S5) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S6) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน San Miguel (S7) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S8) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S9)	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	- As, Cd, Cr ⁺⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se - กลุ่มสารที่ตรวจวัด เช่น 1) Monocyclic Aromatics, 2) Oxygenated Compounds, 3) Fumigants Halogenated, 4) Aliphatics Halogenated และ 5) Aromatics Trihalomethane	- บริเวณ(Holding Pond) ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว(รูปที่ 7) ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient) - ตำแหน่งเดียวกับการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบ Holding Pond (รูปที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

(นายวิบูลย์ ธรรมดิษฐ์)

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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

สมิทธิ วัฒนกุล
(นายสมิทธิ วัฒนกุล)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียงในชุมชน	- $L_{eq-24 hr}$, $L_{eq-1 hr}$ และ L_{90} 1 ชั่วโมง $L_{eq-5 min}$ นาที และ $L_{90-5 min}$ นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) - โรงเรียนบ้านบางขพร (น1) - โรงเรียนบ้านคูไพร (น2) - วัดพนานิคม (น3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ
7. ความกระทบกระทั่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงาน รายโรง	- ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานราชโรงในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
9. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรวบรวมผลให้เจ้าของ โครงการ และกนอ.

(นายวิบูลย์ ธรรมดิษฐ์)
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

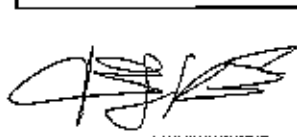


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด นพพร
(นายจุฬพล หมอมยาคี)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ปริมาณที่ตรวจขอ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจขอ	ผู้รับผิดชอบ
(2) จัดบันทึกปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (3) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดตามศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปริมาณเขมือบต่อตัวไป - ชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตราย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ และ กษ.
11. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีสวนมัยหรือสถานียานบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย	- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น - สถานีอนามัยเขาไม้แก้ว - สถานีอนามัยบางยางพร - สถานีอนามัยห้วยปราบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง (2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- สถิติอุบัติเหตุ - มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



(นายวิรุทธิ์ กรมคินธุ์)

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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

กมลพร พุ่มพวง

(นางพุ่มพวง หมอฮาด)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ตัวชี้วัดที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. โรงงานในโครงการ (1) นิคมฯ ต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน รายชื่อโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น (2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบ สภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมาย กำหนด เช่น ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง - สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน รายโรง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานรวบรวม และส่งข้อมูลให้กับ โครงการ - เจ้าของโรงงานดำเนินการ ตามกฎหมาย
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผน ประชาสัมพันธ์ชุมชนสัมพันธ์และการรับ เรื่องร้องเรียน (2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน โดยรอบโครงการ	-	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

(นายวิบูลย์ ธรรมกิจ)

บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552



AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด



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

(นายพณพ หนองคำ)

(นายพณพ หนองคำ)

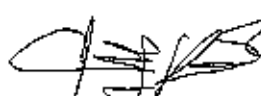
ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพเชิงแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ตัวชี้วัดตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ศึกษาคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของชุมชนบริเวณรอบโครงการในเขตรัศมี 5 กิโลเมตรตามหลักการกลุ่มตัวอย่าง		- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

โครงการ หรือ นิคม ฯ หมายความว่ารวมถึงนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ตั้งแต่ระยะที่ 1 - ระยะที่ 5

^v AW คือ บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด



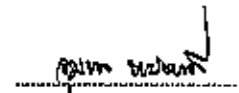
AMATA CITY CO., LTD.
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

(นายวิบูลย์ ธรรมคัมภ์)

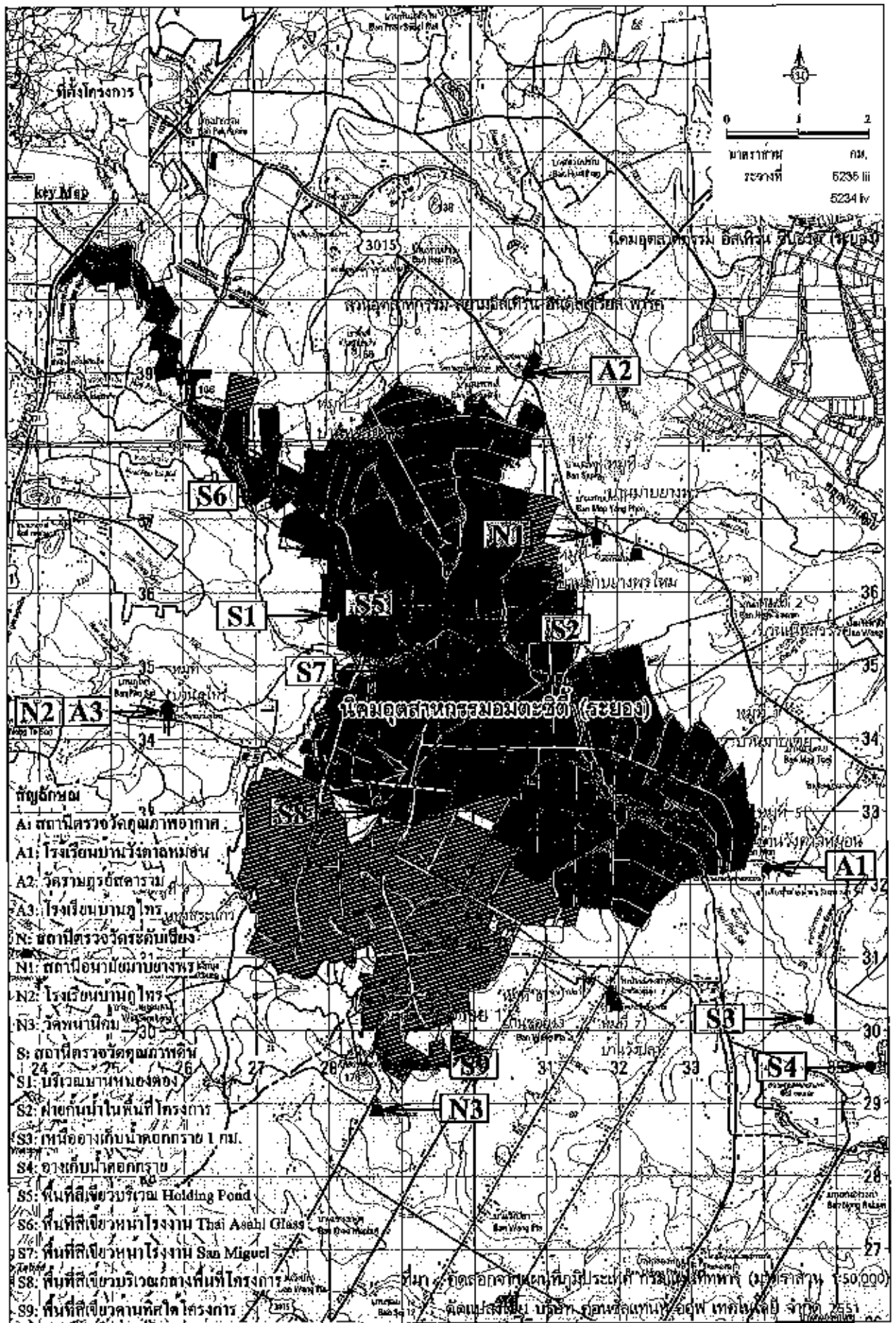
บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

18 พ.ย. 2552




 (นายจุฑาท หนองคำดี)

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

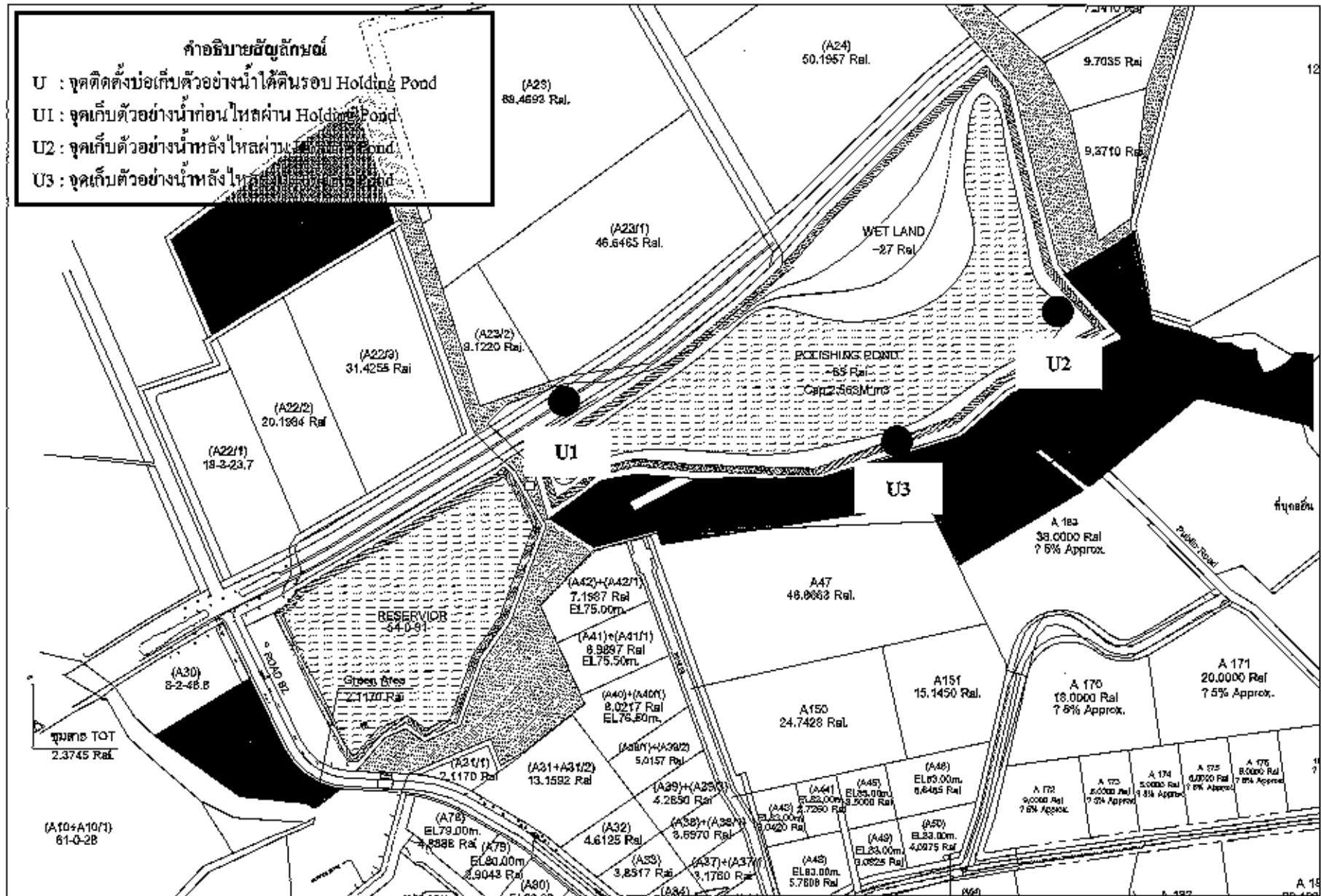


รูปที่ 6 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations)

AMATA CITY CO., LTD.
 (นายวิมล ทรัพย์ศิริ) ออมตะ ซิตี้ จำกัด
 บริษัท ออมตะ ซิตี้ จำกัด
 18 พ.ค. 2552



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



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินรอบ Holding Pond



AMATA CITY CO., LTD.
 บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

(นายวิมลย์ กรมดิษฐ์)
 บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
 18 มิถุนายน 2554



(นายจุฬพล หอมยาดี)
 บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.