



ที่ ทส 1009.3/ 11359

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130426/405613  
ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2556

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 19/2556 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา...

รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ กุริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6798

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นางเอ็มพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

กันยายน 2556

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอุตสาหกรรมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอุตสาหกรรมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้าโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีที่บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

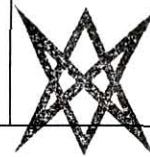
1/29

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน)



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

*(Handwritten signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นที่มาของหลักฐาน และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น</li> <li>. รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>. รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>. นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> <li>- บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องจัดการสิ่งแวดล้อมทุกด้านตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือกฎหมายที่เข้มงวดที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

2/29



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

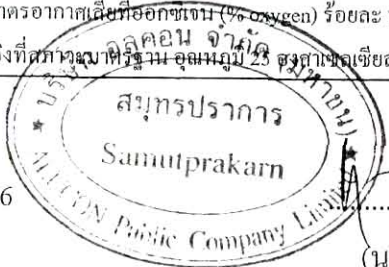
(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ไม่รับเศษอลูมิเนียมที่ปนเปื้อนสารกำมะถันตกค้างมาใช้ในกระบวนการผลิต และจะทำการตรวจสอบการปนเปื้อนสารกำมะถันตกค้างของเศษอลูมิเนียมจากภายนอกโครงการ โดยการสแกนด้วยเครื่อง Radiation Meter หากพบว่ามีความเกินมาตรฐานความปลอดภัย จะทำการส่งคืนกลับไปยังบริษัทซ็อ-ซาบวิสต์คูรีไซเคิล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน จะต้องไม่เกินกว่าค่าควบคุมของโครงการดังแสดงในตารางที่ 2 และ 3 โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ก) ความเข้มข้นของมลพิษ ก. ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * ปล่องเตาหลอม ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace) ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) ปล่องเตาอบโรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม ปล่อง Hot Oil Boiler และปล่อง Venturi Booth ข. ออกไซด์ของไนโตรเจน * ปล่องระบายอากาศจาก Melting Furnace ของสายการผลิตที่ 1 ไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * ปล่องระบายอากาศจาก Melting Furnace ของสายการผลิตที่ 2 ไม่เกิน 293.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * ปล่องระบายอากาศจากเตาพักอลูมิเนียม ปล่องเตาอบ และปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค. ปล่องเตาหลอมอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมี ปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7 ส่วนปล่องระบายอากาศอื่น ๆ ที่เหลือ อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ทั้งหมดของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

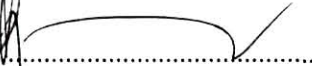
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) อัตรากาการระบายมลสาร</p> <p>ก. TSP Loading</p> <p>* โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม</p> <p>สายการผลิตที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. TSP Loading ปล่อง Melting Furnace 16 ตัน ไม่เกิน 0.107 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่อง Melting Furnace 15 ตัน ไม่เกิน 0.107 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.099 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.012 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม (Old) ไม่เกิน 0.144 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม (New) ไม่เกิน 0.144 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>สายการผลิตที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. TSP Loading ปล่อง Melting Furnace ไม่เกิน 0.145 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.422 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.034 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม ไม่เกิน 0.512 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>สายการผลิตที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.026 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>สายการผลิตที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.034 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>* โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. TSP Loading ปล่องเตาอบ ไม่เกิน 0.076 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที</li> <li>. TSP Loading ปล่อง Venturi Booth ไม่เกิน 0.111 กรัมต่อวินาที</li> </ul>			

4/29



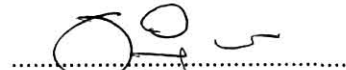
กันยายน 2556

  
 (นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

  
 (นางสาวนัชฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข. NO<sub>x</sub> Loading</p> <p>* โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม</p> <p>สายการผลิตที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Melting Furnace 16 ต้น ไม่เกิน 0.534 กรัมต่อวินาที</li> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Melting Furnace 15 ต้น ไม่เกิน 0.534 กรัมต่อวินาที</li> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.082 กรัมต่อวินาที</li> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.010 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>สายการผลิตที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Melting Furnace ไม่เกิน 0.708 กรัมต่อวินาที</li> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.352 กรัมต่อวินาที</li> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.028 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>สายการผลิตที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.022 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>สายการผลิตที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.028 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>* โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่องเตาอบ ไม่เกิน 0.063 กรัมต่อวินาที</li> <li>. NO<sub>x</sub> Loading ปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ</li> <li>. ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ต่าง ๆ</li> <li>. ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<p>- Venturi Booth ทั้ง 21 เครื่อง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

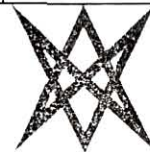
5/29



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการป้อน (ชาร์จ) อลูมิเนียมเข้าเตาหลอมและขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการทำความสะอาดน้ำอลูมิเนียมให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ หรือเมื่อมีการรับพนักงานใหม่เข้ามาปฏิบัติงาน</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ After Burner และ Regenerative Burner อย่างสม่ำเสมอ ทุก ๆ 3 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสียรวมทั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่น เช่น บั้ม ข้อต่อ เป็นต้น ภายในโรงผลิต ให้มีสภาพที่อยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอทั้ง 21 ชุดอยู่เสมอ</li> <li>- ในกรณี After Burner ชัดข้องหรือชำรุด โครงการมีมาตรการดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้เฉพาะ Ingot ป้อนเข้าเตาหลอม</li> <li>* ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข After Burner ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>- จัดให้พนักงานที่มีความรู้ รับผิดชอบและตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทุกระบบ</li> <li>- จัดให้มีพัดลมระบายอากาศในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของ VOCs ในกระบวนการผลิตและดำเนินการแก้ไข</li> <li>- กำหนดให้ตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับใหม่ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอมอลูมิเนียม</li> <li>- After Burner ทั้ง 3 เครื่อง และ Regenerative Burner</li> <li>- ระบบท่อดูดอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ</li> <li>- Venturi Booth</li> <li>- After Burner ทั้ง 3 เครื่อง</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- บริเวณที่มีความร้อนสูง</li> <li>- กระบวนการผลิตตลอดและกระป๋องอลูมิเนียม</li> <li>- กระบวนการผลิตตลอดและกระป๋องอลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปปล่อยทิ้งในน้ำทิ้งสาธารณะ ไม่ให้นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดของโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที</li> </ul>	<p>บ่อและถังเก็บน้ำเสีย (Hold Tank)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

6/29

กันยายน 2556



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. น้ำเสียจากสำนักงานปริมาณรวม 58 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น STBF-6000 ขนาด 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 7 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น ABC-30 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด</li> <li>. น้ำเสียจากการชำระล้างอื่น ๆ จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนต่อไป</li> <li>. น้ำเสียจากโรงอาหารปริมาณรวม 22 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น AKZ-08 ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด</li> <li>. น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ไม่มีการระบายออกนอกโครงการแต่อย่างใด</li> <li>. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงผลิตกระป๋องทั้งหมด 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบเติมอากาศ) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป</li> </ul> </li> <li>- ตักไขมันจากบ่อดักไขมัน ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอไม่รั่วซึม</li> <li>- หมั่นดูแลและตรวจสอบปั๊มน้ำของโครงการทุกแห่งอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดประมาณ 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะนำไปรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 66,096 ตารางเมตร หรือ 41.31 ไร่ ซึ่งต้องการน้ำเพื่อรดต้นไม้และสนามหญ้าเท่ากับ 321 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากกระบวนการผลิตของโครงการปริมาณรวม 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ทั้งหมด น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ โดยแบ่งเป็นน้ำทิ้งจากโรงผลิตเหรียญลูมิเนียม (จากพนักงานและกิจกรรมต่าง ๆ) และโรงอาหารปริมาณรวม 49 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งจากโรงผลิตกระป๋องและหล่อลูมิเนียม (จากพนักงานและระบบ Venturi Booth) จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม.</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ</li> <li>- บ่อดักไขมัน</li> <li>- ท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน</li> <li>- ปั๊มน้ำของโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกกัน และดูแลไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน</li> <li>- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองมาบกระชิดช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนปรับปรุงและดูแลคลองมาบกระชิดต่อไป</li> <li>- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง โดยมีความจุของบ่อหน่วงน้ำฝนมากกว่า 6,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- มาบกระชิดช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ด้านเหนือคลองมาบกระชิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ/หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
6. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ให้โครงการจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กฎหมายกำหนดและดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
6.1 ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการดูโลกบริเวณของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะพลาสติกจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โครงการจะรวบรวมเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บขยะก่อนส่งให้ผู้รับซื้อเศษวัสดุมารับซื้อต่อจากโรงงาน เพื่อนำไป Recycle ต่อไป</li> <li>- ขยะกระดาษจากอาคารสำนักงาน โครงการจะรวบรวมเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บขยะก่อนส่งให้ผู้รับซื้อเศษวัสดุมารับซื้อต่อจากโรงงาน เพื่อนำไป Recycle ต่อไป</li> <li>- เศษอาหารจากโรงอาหาร โครงการจะรวบรวมจัดเก็บในถังเก็บเศษอาหารขนาด 50 ลิตร และติดต่อกับผู้รับซื้อเศษอาหารมารับซื้อต่อไปเป็นอาหารสัตว์ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

8/29



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

*(Handwritten signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 จากกระบวนการผลิต	- ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้แล้วจากอาคารสำนักงาน โครงการจะรวบรวมเก็บไว้บริเวณลานกองเก็บขยะก่อนส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีเบอร์ค เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) หรือหน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีอาคาร/พื้นที่เก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกประเภทอย่างเพียงพอตามประเภทกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- เศษซีเมนต์นิยัม (Dross) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหลอมและหล่อ นำไปเข้าเครื่องอัดกากอูมิเนียมก่อนส่งให้กับบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด นำไปหลอม หรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- น้ำมันหล่อเย็นที่ใช้แล้ว โครงการจะเก็บในอาคารเก็บน้ำมันของโรงผลิตเหรียญก่อนส่งให้บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- เศษผ้า (Contaminated fabric) โครงการจะทำการรวบรวมใส่ถังโลหะปิดฝาและเก็บที่ลานทิ้งขยะก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- Perchloroethylene โครงการได้รวบรวมใส่ถังโลหะปิดฝาและเก็บที่อาคารเก็บสารเคมีของโรงผลิตเหรียญ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- เศษกระป๋องและหลอดที่ไม่ได้คุณภาพ โครงการจะนำมาอัดเป็นก้อนสี่เหลี่ยม เก็บไว้ที่ลานเก็บเศษอูมิเนียมก่อนจำหน่ายให้กับบริษัท เอ็ม. ซี. อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือบริษัทอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ประกอบกิจการหลอมอลูมิเนียมเป็นผู้นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- อีฐจากการซ่อมเตา (Brick) และปูนทนไฟ (Lining) โครงการจะรวบรวมและส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

9/29



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

*(Handwritten signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

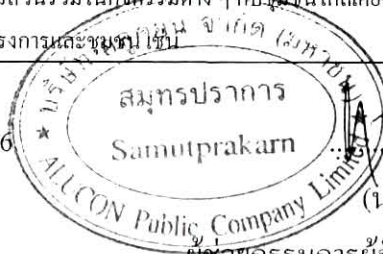
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเกิดจากถังตกตะกอน โครงการจะสูบน้ำยังสถานตากตะกอน (Drying Sand Bed) เพื่อทำให้ตะกอนแห้งแล้วนำไปถมที่ต่อไป ส่วนกากตะกอนจาก Filter Tank โครงการจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับไปกำจัดโดยตรง</li> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะส่งไปวิเคราะห์ทางเคมีประกอบทางเคมี ก่อนส่งไปกำจัด ตามลักษณะสมบัติของกากตะกอนดังกล่าวยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับไปกำจัดโดยตรง</li> <li>- กากของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉายใช้แล้ว เป็นต้น จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบนำไปกำจัด</li> <li>- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบดูดกรองของเครื่องอัดอากาศอูมิเนียมปริมาณ 6 กรัม/เดือน โครงการจะเก็บรวบรวมแล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> <li>- ฝุ่นกรองจากระบบดักฝุ่นแบบดูดกรองของเครื่องอัดอากาศอูมิเนียมปริมาณ 30 กิโลกรัม ซึ่งมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี เมื่อหมดอายุการใช้งานโครงการจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบผลิตน้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- อาคารสำนักงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เครื่องอัดอากาศอูมิเนียม</li> <li>- เครื่องอัดอากาศอูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก</li> <li>- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ โดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ ดังแสดงในรูปที่ 1 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ โดยตรง บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</li> <li>- ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นโยบายของโรงงาน</li> <li>- นโยบายของโรงงาน</li> <li>- นโยบายของโรงงาน</li> <li>- นโยบายของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

10/29

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

*(Handwritten signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* การส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน</li> <li>* การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนเกี่ยวกับประเพณี พิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ที่ชุมชนร่วมกันจัดขึ้นเป็นประจำ</li> <li>* การส่งเสริมหน่วยงานทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>* การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา บริจาคเงินโรงเรียน เป็นต้น</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประชาชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และรับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนหรือแก้ไขปัญหาต่อไป</li> <li>- สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชน โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินงานโครงการ สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายทุกกลุ่ม ผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น ผู้นำชุมชน แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าว ในหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลเพิ่มความเชื่อมั่นต่อโครงการ</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เช่น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในโครงการ เป็นต้น โดยแปลผลด้วยภาษาที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ณ บริเวณที่เป็นศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนและ/หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นโยบายของโรงงาน</li> <li>- นโยบายของโรงงาน</li> <li>- นโยบายของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
8. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณรั้วรอบโครงการ เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงจากโครงการ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 41.31 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24.73 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 2) โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสม เช่น ต้นสัก ประดู่ พยุง สน พิกุล ปับ และหางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น และให้ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

11/29

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

*(Handwritten signature)*

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ติดกับพื้นที่ที่ตัดออกจะปลูกไม้ยืนต้นสามชั้น สลับพืชน้ำ เช่น ต้นสัก ประดู่ พยุง สน พิกุล ป๊อบ และหางนกยูงฝรั่ง	- แนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9. อากาศและ ความปลอดภัย				
9.1 สุขภาพอนามัย ของพนักงานทั่วไป	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสาเหตุของความคิดผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9.2 เสียง	- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น - ตรวจวัดระดับเสียงและขีดวงรัศมีรอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงดังที่ระดับเกิน 85 dB(A) โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในรัศมีนั้น - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานเพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ - หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา เช่น พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่าง ๆ ป้อนสูบน้ำ เครื่องโมหริยญ เป็นต้น - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังจากโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการแล้ว และทบทวนทุก ๆ 3 ปี - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดให้ต้องสวมใส่ทุกครั้งที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยจำนวน 1 ครั้ง ภายหลังจากเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

12/29

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยของโรงงาน ให้ความสนใจเป็นพิเศษกับแหล่งกำเนิดเสียงดังในแต่ละบริเวณที่ได้จากการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อควบคุมเสียงดังกล่าวให้ลดลงหรืออยู่ในขอบเขตจำกัด ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน</li> <li>- พิจารณานำผังแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปติดหรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งประกาศให้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จัดเป็นบริเวณพื้นที่เสียงดังที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อเป็นการคุ้มครองระบบการได้ยินของพนักงาน</li> <li>- จัดทำผังแสดงการกระจายเสียงใหม่หากพบว่ามีกรณีเคลื่อนย้าย ปรับปรุงหรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้มีผังแสดงเส้นระดับเสียงที่มีความทันสมัยสามารถใช้อ้างอิงได้หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายของเสียงอยู่เป็นระยะทุก 3 ปี เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปีและเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตด้วย</li> <li>- ให้ผู้ปฏิบัติงานปิดประตูห้องกันเสียงทุกครั้ง ทั้งระหว่างปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงานเสร็จ</li> <li>- คิดตั้ง Rollers สำหรับกดแผ่นอลูมิเนียมเพื่อไม่ให้แผ่นอลูมิเนียมกระทบกับสะพานอย่างรุนแรง</li> <li>- เปลี่ยนวัสดุที่กั้นหรือฉนวนเพื่อให้เกิดการกระจายของเสียงจากโลหะเป็นพลาสติกเพื่อลดระดับเสียงลง</li> <li>- นุผนังรางลำเลียงหรือวัสดุประเภทพลาสติกเพื่อลดเสียงดังเวลาหรือหยุดกระทบ</li> <li>- นุผนังภายนอกเครื่องคัดแยกและบรรจุหรือวัสดุด้วยยาง เพื่อลดเสียงดัง</li> <li>- ใช้ตัวกระจายลมเพื่อลดเสียงที่เป่าน้ำบนแผ่นอลูมิเนียมให้แห้งก่อนเข้าเครื่องรีดเย็นเพื่อช่วยลดเสียงดัง</li> <li>- ปรับเสียงของไซเรนที่ติดตั้งเพื่อเตือนเมื่อมีวามอลูมิเนียมเต็มให้เบากว่าเดิม</li> <li>- ทำห้องเก็บเสียงเครื่องปั่นหรือวัสดุไม่ให้เสียงกระจายออกไปด้านนอกพื้นที่ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้องกันเสียงบริเวณที่เกิดเสียงดัง</li> <li>- เครื่องปั่น INGYU และ 150T2</li> <li>- Bruderer2 (SPS3) ตัวกระจายหรือวัสดุ</li> <li>- รางลำเลียงหรือวัสดุเครื่องปั่น 100T</li> <li>- เครื่องคัดแยกและบรรจุหรือวัสดุ</li> <li>- เครื่องรีดร้อน Hot roll SPS2</li> <li>- เครื่องรีดร้อน Hot roll SPS2</li> <li>- เครื่องปั่น 150T2 SPS2 และ</li> <li>- Weharter SPS1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท ออลคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยมีแนวปฏิบัติหลัก 4 เรื่อง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน</li> <li>* การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)</li> <li>* การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)</li> <li>* หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดและจัดทำให้พนักงานที่ทำงานอยู่หน้าเตาหลอมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือกันความร้อน และรองเท้ากันไฟ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
9.4 ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทาง มอก. 18000 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ 2 เตียง เปิดทำงานช่วงเวลา 8.00-22.00 น. มีพยาบาลประจำ 2 คน (1 คนต่อกะ) และมีแพทย์แผนปัจจุบัน 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาล สัปดาห์ละ 1 ครั้งและเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา</li> <li>- ดำเนินนโยบาย Good House Keeping เช่น การกวาดพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงในรูปที่ 3 และ 4 เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารโรงงาน</li> <li>- การบริหารโรงงาน</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

14/29



กันยายน 2556

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.5 การระเบิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโรงงานดังนี้ <u>โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 47 ชุด</li> <li>. ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย (BF2000) จำนวน 31 ชุด</li> <li>. สัญญาณเตือนภัยระบบ Manual Station โดยมีผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และมีเสียงสัญญาณเตือนภัย</li> <li>. ถังดับเพลิงชนิด Water Film Foam จำนวน 4 ชุด บริเวณเตาหลอม</li> </ul> </li> <li><u>โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 11 ชุด</li> <li>. ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย (BF2000) จำนวน 52 ชุด</li> <li>. ถังดับเพลิงชนิดฮาโลน 1211 จำนวน 50 ชุด โครงการจะใช้เงินกว่าหมื่นบาทและจะทยอยเปลี่ยนเป็น ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย (BF2000) จำนวน 50 ชุด ภายในปี พ.ศ. 2558</li> <li>. ถังดับเพลิงชนิด Water Film Foam จำนวน 7 ชุด</li> <li>. สัญญาณเตือนภัยระบบกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm Control Panel) มีตัวตรวจสัญญาณจับควัน และความร้อน รวมทั้ง Manual Satation สำหรับเจ้าหน้าที่ตั้ง และมีเสียงสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ</li> </ul> </li> <li>- โรงอาหารและพื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางอื่น ๆ กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ศ.ท. และ NFPA</li> <li>- โครงการมีการอุ่นเสื้ออูมิเนียมเพื่อป้องกันการระเบิดอันเนื่องมาจากความชื้นของวัตถุดิบ โดยกำหนดเป็นขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการป้อนอูมิเนียมเข้าเตาหลอม (Work Instruction : WI) ที่พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับการอบรมและความเข้าใจ ก่อนปฏิบัติงานและทบทวนอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- โรงอาหารและพื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางอื่น ๆ</li> <li>- เตาหลอมอูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



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

กันยายน 2556



สมุทรปราการ  
Samutprakarn

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

**ตารางที่ 2**

**แหล่งกำเนิดมลพิษและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตเหรียญอูมิเนียม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)**

แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้นมลพิษ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		อัตราการระบายมลพิษ (กรัมต่อวินาที)	
	TSP	NO <sub>x</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>
<b>สายการผลิตที่ 1</b>				
1. Melting Furnace 16 ตัน (Old)	60.00	300.00	0.107	0.534
2. Melting Furnace 15 ตัน (New)	60.00	300.00	0.107	0.534
3. Holding Furnace	60.00	50.00	0.099	0.082
4. Annealing Oven	60.00	50.00	0.012	0.010
5. ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม (Old)	60.00	-	0.144	-
6. ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม (New)	60.00	-	0.144	-
<b>สายการผลิตที่ 2</b>				
7. Melting Furnace	60.00	293.50	0.145	0.708
8. Holding Furnace	60.00	50.00	0.422	0.352
9. Annealing Oven	60.00	50.00	0.034	0.028
10. ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม	60.00	-	0.512	-
<b>สายการผลิตที่ 3</b>				
11. Annealing Oven	60.00	50	0.026	0.022
<b>สายการผลิตที่ 4</b>				
12. Annealing Oven	60.00	50.00	0.034	0.028

หมายเหตุ: ปล่องเตาหลอมอ้างอิงที่สถานะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน

1 บรรยากาศที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air)

ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7 ส่วนปล่องระบาย

อากาศอื่นที่เหลืออ้างอิงที่สถานะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1

ที่ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน), 2556



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

กันยายน 2556

*(Signature of Ms. Aompran)*

(นางเอมพร ภมรบุตร)

*(Signature of Ms. Nithira)*

(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

แหล่งกำเนิดมลพิษและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้นมลพิษ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		อัตราการระบายมลพิษ (กรัมต่อวินาที)	
	TSP	NO <sub>x</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>
1. เตาอบ	60.00	50.00	0.076	0.063
2. Hot Oil Boiler	60.00	50.00	0.001	0.001
3. Venturi Booth	60.00	-	0.111	-

หมายเหตุ: ปล่อยระบายอากาศอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน  
1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง

ที่มา : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน), 2556



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภรรยาบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>ตามประเภทแหล่งที่มาของสารเจือปน โดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง และออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>- ไอระเหยของอลูมิเนียม ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียมทุกสายการผลิตทำการตรวจวัดที่               <ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่องเตาหลอม</li> <li>. ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม</li> <li>. เตาพักอลูมิเนียม (Holding Furnace)</li> <li>. เตาอบ (Annealing Oven)</li> </ul> </li> <li>- โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียมทำการตรวจวัดที่               <ul style="list-style-type: none"> <li>. เตาอบ (Annealing Oven)</li> <li>. Hot Oil Boiler</li> <li>. Venturi Booth</li> </ul> </li> <li>- ปล่องเตาหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเลือกตรวจวัดสายการผลิตที่มีกำลังการผลิตสูงสุด</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

18/29

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



(นางสาวชนิษฐา ทักชิต)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ๑ คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

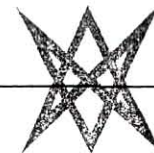
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจนพร้อมทิศทางและ ความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ (รูปที่ 5) . วัดบ่อวิน (A1) . บริเวณบ้านปากกร่วม (A2)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่างมกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ			
2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - อลูมิเนียม (Al)	- ตรวจวัดในคลองมาบกระชิดบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด โดยมี พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดได้แก่ - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH value) - อุณหภูมิ (Temperature)	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

19/29

กันยายน 2556



(นางเอมพร ภมรบุตร)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- อลูมิเนียม (Al)</li> </ul>			
<p>3. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) เฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวันและเฉลี่ยทุก 5 นาทีในช่วงเวลากลางคืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 5)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1)</li> <li>. บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ (N2)</li> <li>. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)</li> <li>. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)</li> <li>. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>4. คุณภาพดิน</p> <p>ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)</li> <li>. พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

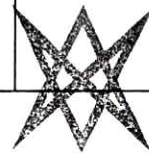
20/29



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรมุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เบนซีน (Benzene)</li> <li>- โทลูอิน (Toluene)</li> <li>- ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)</li> <li>- อลูมิเนียม (Al)</li> </ul>			
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพทั่วไป</li> <li>- วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย</li> </ul> <p>5.2 ตรวจสอบสภาพพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบสภาพพิเศษของพนักงานก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน โดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การได้ยิน (Audiogram)</li> <li>* ตรวจสอบการทำงานของปอด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานแรกเข้าทำงาน</li> <li>- พนักงานทุกแผนก</li> <li>- พนักงานทุกแผนก</li> <li>- พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโมเตอร์ เครื่องปั๊มหรือเครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป</li> <li>- พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- ก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

21/29

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภรรยาบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene)</li> <li>* อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์</li> <li>- พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- ก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสุขภาพพิเศษของพนักงานโดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม้หรือเครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* การได้ยิน (Audiogram)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจการทำงานของปอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene)</li> <li>* อลูมิเนียมในปัสสาวะ (Al)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม้หรือเครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะทำงานภายใน 1 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องโม้หรือเครื่องปั๊มเหรียญ เครื่องรีดร้อน และเครื่องปั๊มขึ้นรูป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

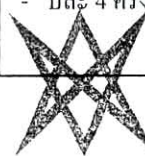
22/29

กันยายน 2556



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



บริษัท ออลทีล เทค โอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินงานแล้ว</li> <li>- ตรวจสอบระดับความร้อนพร้อมทั้งทิศทางและความเร็วลม โดยดัชนี กระเปาะเปียกและ โกรบ (WBGT<sup>o</sup>C)</li> <li>- ตรวจสอบ ไซลิน ในพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ตรวจสอบแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ไอระเหยของอลูมิเนียม (Al)</li> <li>- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)</li> <li>- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่อาคารผลิตเหรียญของ โครงการ</li> <li>- พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและ เครื่องหล่ออลูมิเนียม</li> <li>- บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิต กระป๋องและหล่ออลูมิเนียม</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณด้านหน้าเตาหลอม</li> <li>- บริเวณด้านหน้าเตาหลอม</li> <li>- บริเวณด้านหน้าเตาหลอม</li> <li>- บริเวณด้านหน้าเตาหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังเปิดดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวนทุก ๆ 3 ปี</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ความสูญเสีย</li> <li>- การแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

23/29



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ดำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

กันยายน 2556



สมุทรปราการ  
Samutprakarn  
ALL CITY Public Company Limited

(นางเอี่ยมพร ภมรมุตร)

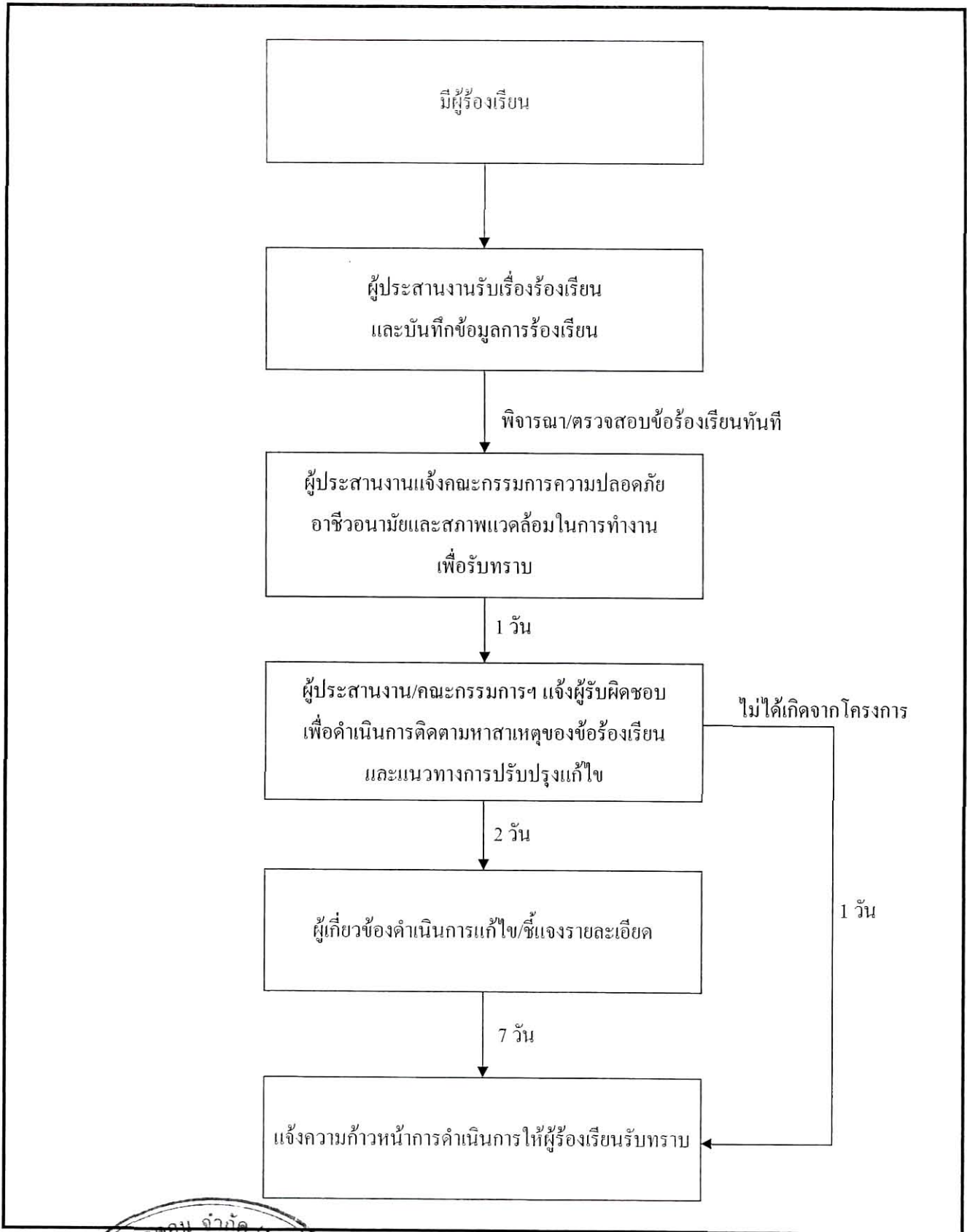
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

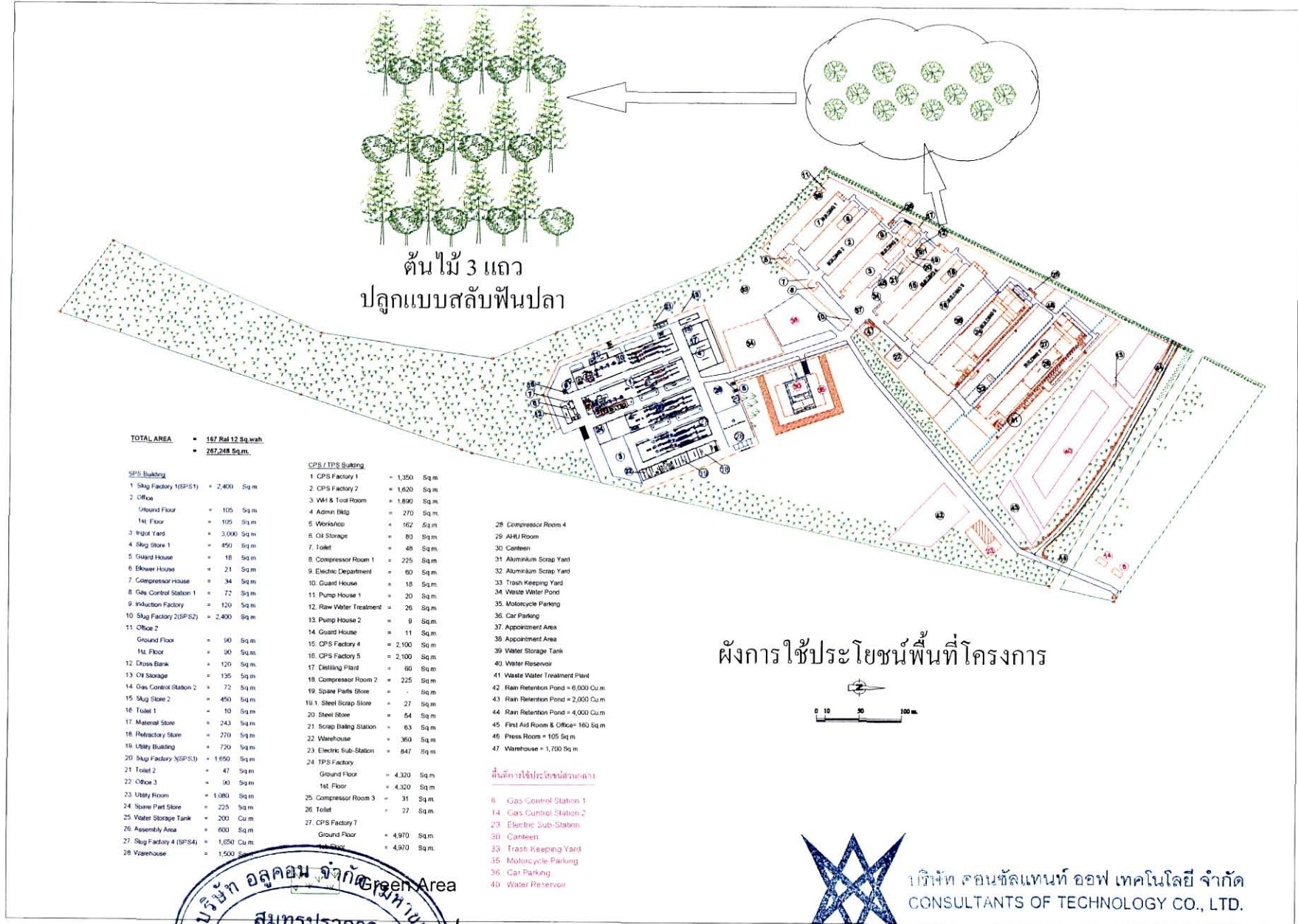
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อุลคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ



**TOTAL AREA**

- 167 Rai 12 Sq.wah
- 267,248 Sq.m.

**SPS Building**

1 Skg Factory 1(BPS1)	= 2,400 Sq.m
2 Office	
Ground Floor	= 105 Sq.m
1st Floor	= 105 Sq.m
3 Ingot Yard	= 3,000 Sq.m
4 Skg Store 1	= 450 Sq.m
5 Guard House	= 16 Sq.m
6 Ekover House	= 21 Sq.m
7 Compressor House	= 34 Sq.m
8 Gas Control Station 1	= 72 Sq.m
9 Induction Factory	= 120 Sq.m
10 Skg Factory 2(BPS2)	= 2,400 Sq.m
11 Office 2	
Ground Floor	= 90 Sq.m
1st Floor	= 90 Sq.m
12 Cross Bank	= 120 Sq.m
13 Oil Storage	= 135 Sq.m
14 Gas Control Station 2	= 72 Sq.m
15 Skg Store 2	= 450 Sq.m
16 Toilet 1	= 10 Sq.m
17 Material Store	= 243 Sq.m
18 Refractory Store	= 270 Sq.m
19 Utility Building	= 720 Sq.m
20 Skg Factory 3(BPS3)	= 1,650 Sq.m
21 Toilet 2	= 47 Sq.m
22 Office 3	= 90 Sq.m
23 Utility Room	= 1,080 Sq.m
24 Spare Part Store	= 225 Sq.m
25 Water Storage Tank	= 200 Cu.m
26 Assembly Area	= 600 Sq.m
27 Skg Factory 4 (BPS4)	= 1,650 Cu.m
28 Warehouse	= 1,500 Sq.m

**CPS / TPS Building**

1 CPS Factory 1	= 1,350 Sq.m
2 CPS Factory 2	= 1,620 Sq.m
3 WH & Tool Room	= 1,890 Sq.m
4 Admin Bldg	= 270 Sq.m
5 Workshop	= 162 Sq.m
6 Oil Storage	= 80 Sq.m
7 Toilet	= 48 Sq.m
8 Compressor Room 1	= 225 Sq.m
9 Electric Department	= 60 Sq.m
10 Guard House	= 18 Sq.m
11 Pump House 1	= 20 Sq.m
12 Raw Water Treatment	= 26 Sq.m
13 Pump House 2	= 9 Sq.m
14 Guard House	= 11 Sq.m
15 CPS Factory 4	= 2,100 Sq.m
16 CPS Factory 5	= 2,100 Sq.m
17 Drilling Plant	= 66 Sq.m
18 Compressor Room 2	= 225 Sq.m
19 Spare Parts Store	= - Sq.m
20 Steel Store	= 27 Sq.m
21 Scrap Baling Station	= 63 Sq.m
22 Warehouse	= 369 Sq.m
23 Electric Sub-Station	= 847 Sq.m
24 TPS Factory	
Ground Floor	= 4,320 Sq.m
1st Floor	= 4,320 Sq.m
25 Compressor Room 3	= 31 Sq.m
26 Toilet	= 27 Sq.m
27 CPS Factory 7	
Ground Floor	= 4,970 Sq.m
1st Floor	= 4,970 Sq.m

28 Compressor Room 4	
29 AHU Room	
30 Canteen	
31 Aluminum Scrap Yard	
32 Aluminum Scrap Yard	
33 Trash Keeping Yard	
34 Waste Water Pond	
35 Motorcycle Parking	
36 Car Parking	
37 Appointment Area	
38 Appointment Area	
39 Water Storage Tank	
40 Water Reservoir	
41 Waste Water Treatment Plant	
42 Rain Retention Pond = 6,000 Cu.m	
43 Rain Retention Pond = 2,000 Cu.m	
44 Rain Retention Pond = 4,000 Cu.m	
45 First Aid Room & Office = 160 Sq.m	
46 Press Room = 105 Sq.m	
47 Warehouse = 1,700 Sq.m	



รูปที่ 2

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

กัญชายน 25586

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้อำนวยการผู้จัดการ บริษัท อลูคอด จำกัด (มหาชน)

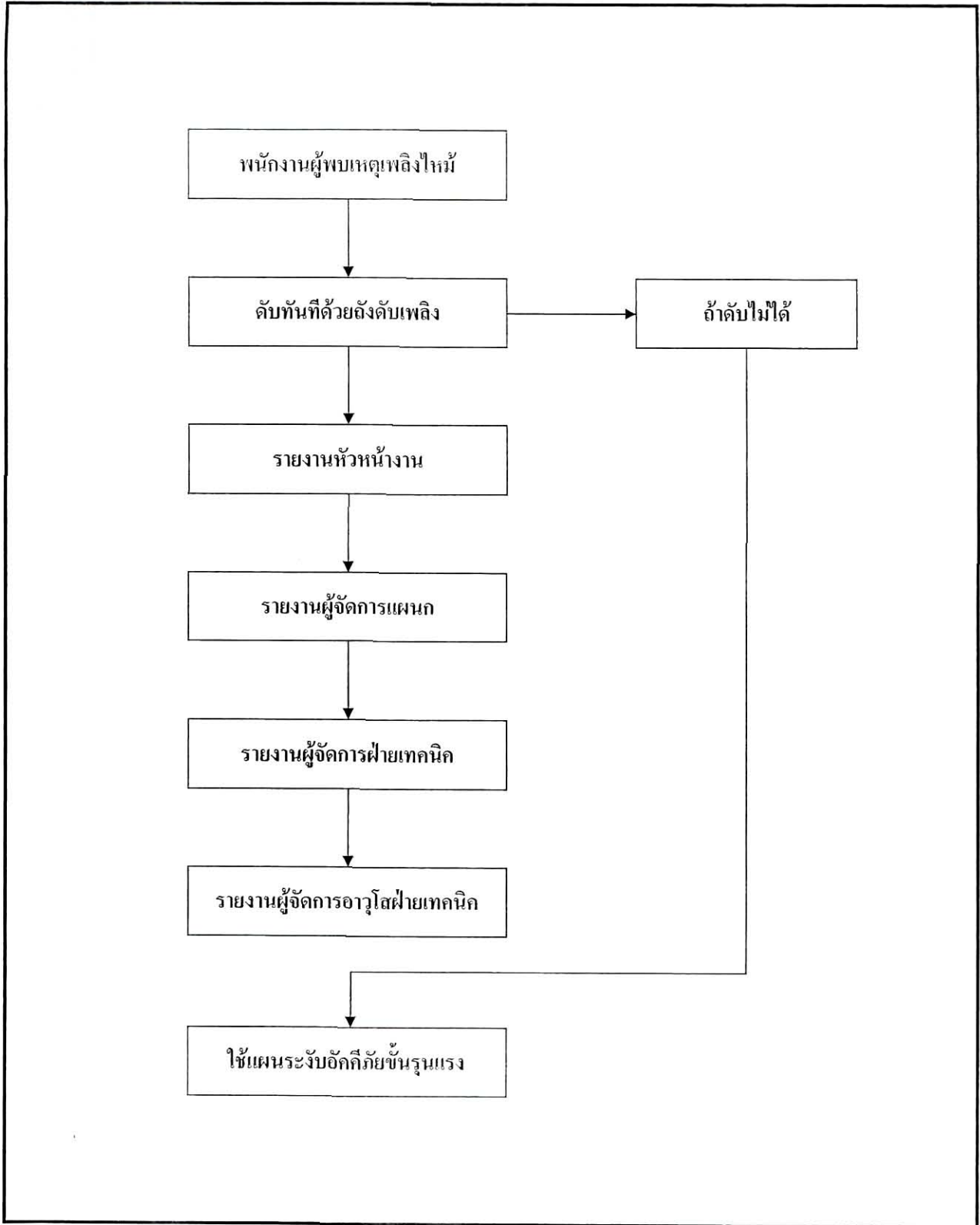


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 แผนระงับอัคคีภัยขั้นต้น



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

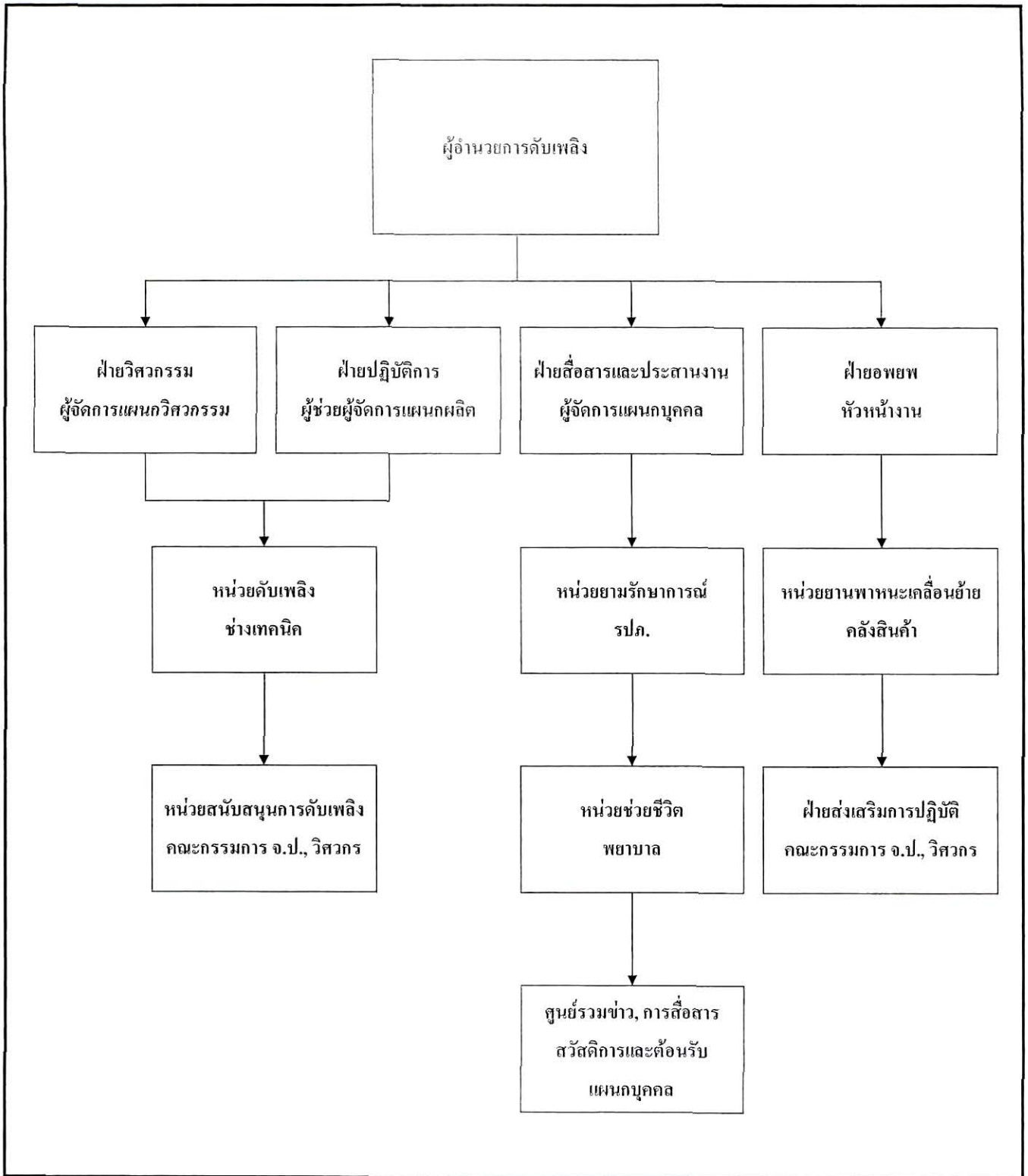


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Handwritten signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 4 แผนระงับอัครค้ำเพลิงขั้นรุนแรง



กันยายน 2556

(นางเอมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

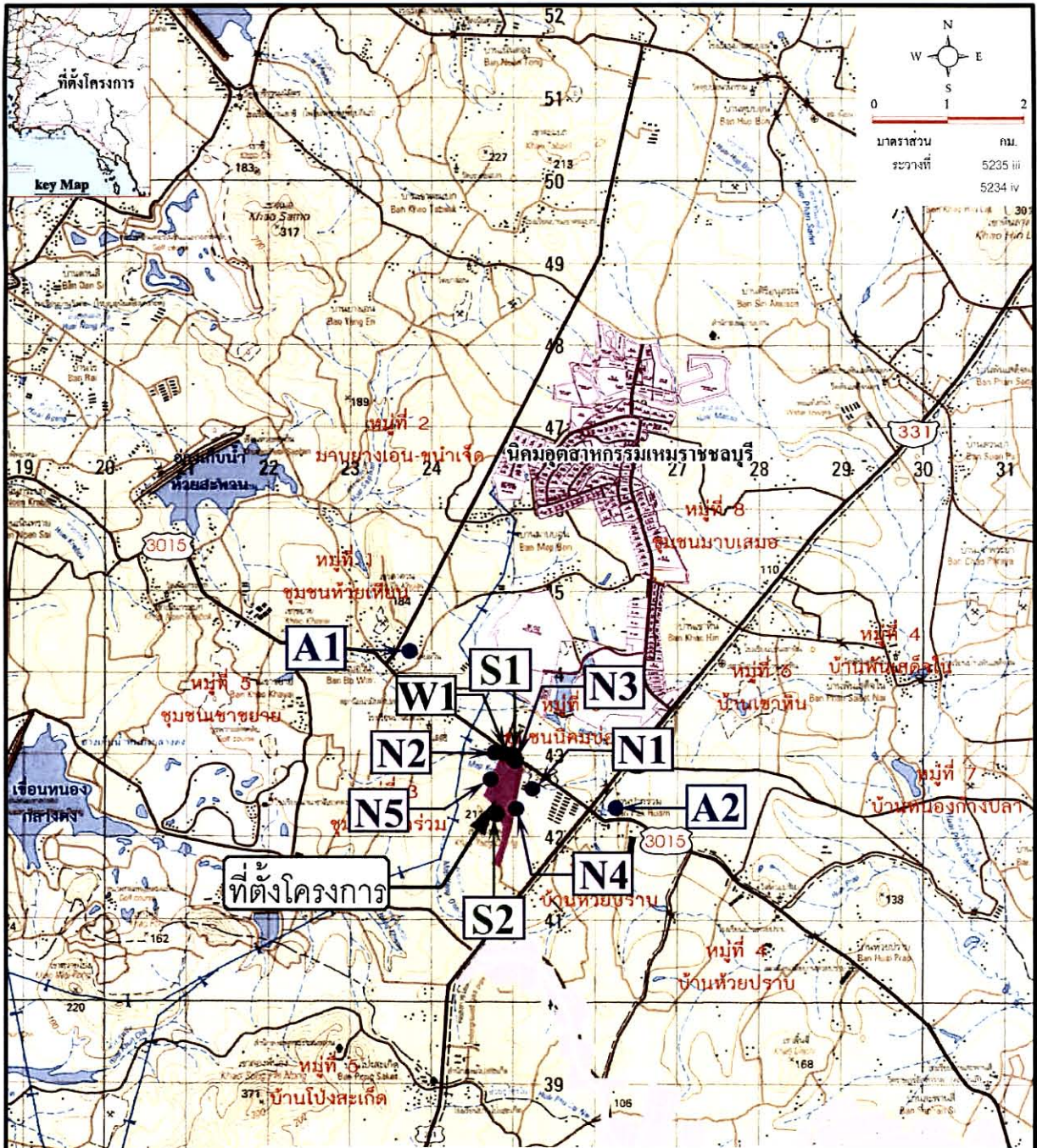


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ



**สัญลักษณ์**

- A : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ
- A1 : วัดบ่อวิน
- A2 : บ้านป่ากรวม
- S : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
- S1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ
- S2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : คอนโดด้านทิศตะวันออกของโครงการ
- N2 : บ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ
- N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
- W : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ที่มา: ข้อมูลจากกรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)  
 ดัดแปลงโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2556

บริเวณคลองมาบกระชิตที่ผ่านโครงการ  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 IENV-wat5613 อุทกธรณี

**รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station) ของโครงการ**

Samutprakarn  
 กันยายน 2556  
 (นางอ้อมพร ภมรบุตร)

(นางสาวนัชฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท อุดกอล จำกัด (มหาชน)