



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒ ๓ ๕ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑๖๖ หมู่ ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๑๘๕๑
ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ที่ ๐๐๔/๒๕๕๗
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๗

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตั้งอยู่ที่
เลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๑๗ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ที่บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย
อินนูลิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน
ไทย อินนูลิน จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๑๗ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่
สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๗ และมีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ นั้น และ
ต่อมาบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

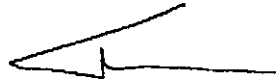
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๗
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๑๗ ตำบลท่าผา
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพ...

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน เรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม เงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีเพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินดูลิน จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศบุณย์ บองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

~~เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม~~

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน

ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 17 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ที่บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม..... นพ/นพ.ล.....

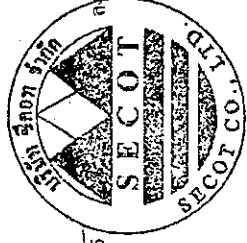
(นายสมชาติ ชื่นธรรมมิตร) (นายมาธา โอะ โอจิ)

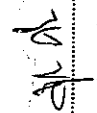
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



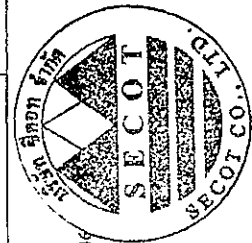
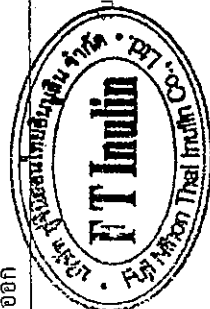
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 146
อนุญาตให้ 2558



ลงนาม..... 
(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นพ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- กำหนดให้มีการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการกำหนดสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ติดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - จัดให้มีฝาปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีดินโคลนติดล้อรถ ซึ่งอาจจะร่วงหล่นทำให้เกิดฝุ่นในถนนสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส่วนของคนงานก่อสร้าง โดยต้องบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายของทางราชการ โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกมามีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนสามารถรับได้ 1 วัน เพื่อพักน้ำก่อนระบายออก และเป็นจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



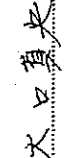
ลงนาม..... *Ap M*
(นางสาวสุวิภา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอน จำกัด

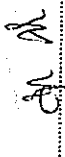
รองจำนวนหน้า 2/46
กฎหมาย 2558

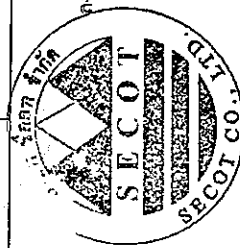
ลงนาม..... *นายสมชาติ จินธรรมมิตร*
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- คูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งไปรดพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงแหล่งน้ำ และช่วยลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากพื้นที่ก่อสร้าง - สร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างป้องกันตะกอนถูกชะพาออกสู่พื้นที่รอบข้าง - สร้างรางดักน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้างและให้รวบรวมน้ำฝนที่ไหลมาลงบ่อดักตะกอนดิน ที่มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 3 x 3.5 x 1.25 เมตร และมีท่อน้ำล้น (Overflow) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร วางลาดเอียง 1:200	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4. นิเวศแหล่งน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งน้ำเสียหรือของเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน ลงทางระบายน้ำและแม่น้ำแม่กลองโดยตรง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	- จัดสร้างคันดินป้องกันท่วม บริเวณโดยรอบพื้นที่ส่วนขยายที่จะก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะพาดินจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำของโรงงาน - จัดทำบ่อน้ำฝนที่พื้นที่ทำน้ำที่พื้นที่กันเพื่อควบคุมการระบายน้ำ และช่วยดักตะกอนและเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายวิชา โส โสจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

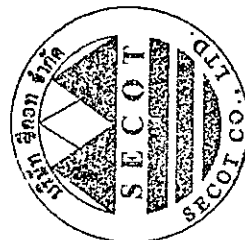
ลงนาม.....  (นางสาวศุภินา ศิริวดีนามนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/46
ผูกพันที่ 2558

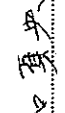
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การควบคุมชุมชนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- กวดขันให้มีการขจัดด้วยกรรมวิธีที่เหมาะสมภายใต้ความเร่งที่กำหนด โดยเฉพาะบรรพบุรุษที่อาศัยในพื้นที่โครงการ - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - พิจารณาบริษัทผู้รับเหมามาในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดเป็นอันดับแรก - เพิ่มช่องทางการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - พิจารณาบริษัทผู้รับเหมามาในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดเป็นอันดับแรก - เพิ่มช่องทางการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายระบุ "เขตก่อสร้าง" และติดป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น - ผู้รับเหมาต้องควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อลดการสัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม..... 
(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีคอต จำกัด

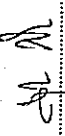
รับรองจำนวนหน้า 5/46
กฎหมายที่ 2558

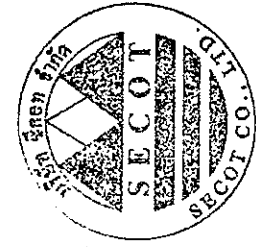
ลงนาม..... 
(นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายมาชา โอะ โองุจิ)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พุจิ นิโธน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น หน้ากากสำหรับงานเชื่อม หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ หมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามลักษณะงาน และช่วงงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลและรักษาความปลอดภัย และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการอบรมงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน เช่น ห้องส้วม น้ำดื่ม เครื่องใช้สำหรับการปฐมพยาบาล เป็นต้น - จัดเตรียมรถลำหรับส่งต่อผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลใกล้เคียงทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้หัวหน้าแผนกก่อสร้างเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - กวดขันให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากความบกพร่องของอุปกรณ์ และหากเกิดอุบัติเหตุต้องรายงานให้บริษัทฯ ทราบ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงให้ครอบคลุมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พุจิ นิโธน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายชาโอะ โออุอิ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท พุจิ นิโธน ไทย อินนูลิน จำกัด

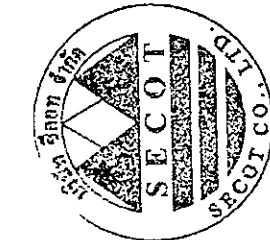
ลงนาม..... 
 (นางสาวสุณิษา ศิริวิฑูรนาท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอต จำกัด


 โรงงานผลิตอินนูลิน จำกัด
 6/46
 ถนนพหลโยธิน 2558


 บริษัทอินนูลิน จำกัด
 5 หมู่ 10 ตำบลอินนูลิน อำเภออินนูลิน จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟู้จิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - กำหนดให้ผู้รับเหมาให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาสวมชุดป้องกันคนงาน - จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดระบบสุขาภิบาลบริเวณที่พักคนงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานและป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน ได้แก่ • ห้องสุขาต้องห่างจากทางน้ำ อย่างน้อย 50 เมตร ป้องกันไม่ให้ระบายน้ำใช้ที่ยังไม่ได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ • การจัดการขยะในพื้นที่พักคนงาน โดยคัดแยกขยะและเก็บรวบรวมให้ถูกต้อง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดต่อไป - มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนสร้างก่อนเข้าทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงาน/ปรัภษาหรือกับผู้นำชุมชนในการจัดหาที่พักคนงาน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฟู้จิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศรีอุดมเมท)

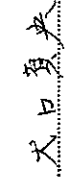
รองจำนวนหน้า 7/46
กุมภาพันธ์ 2558

ลงนาม.....
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายวิชาโตะ โอติ)

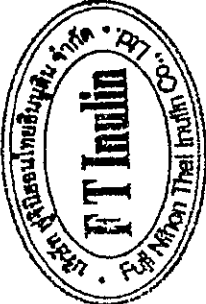
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ฟู้จิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

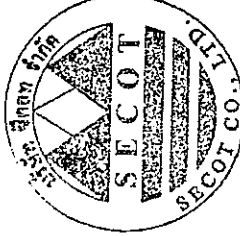
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการและดูแลด้านความปลอดภัยของ ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง ภายหลังการรื้อถอนที่พักชั่วคราว เช่น การ กำจัดแมลงและสัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทยอินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ จินธรรมมิตร) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวสุันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

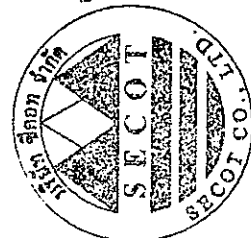
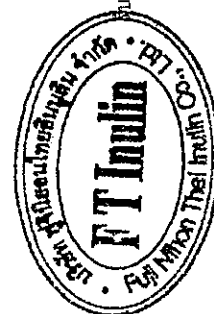


รับรองจำนวนหน้า 8/46
 กุมภาพันธ์ 2558



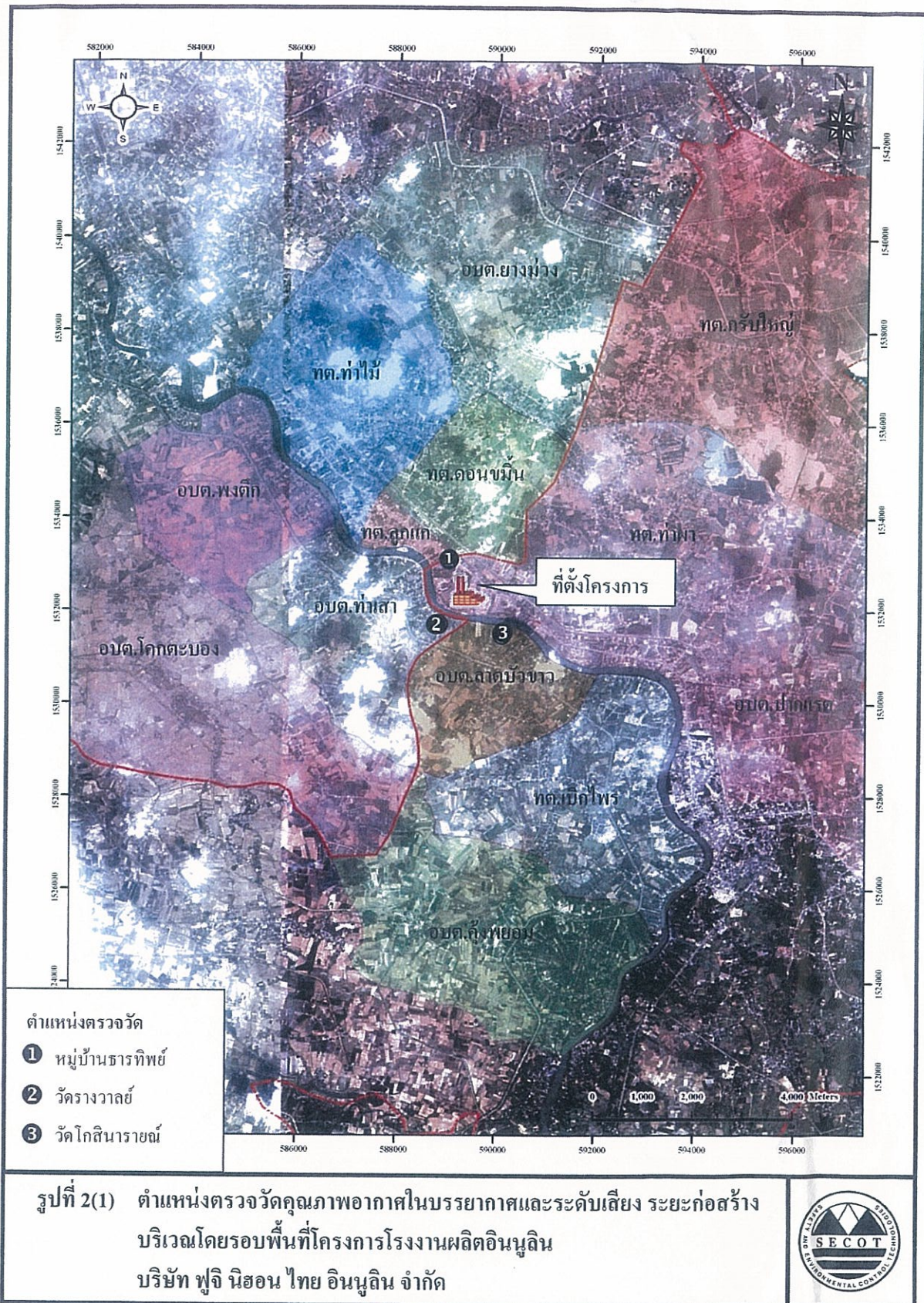
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ / ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ตรวจวัด 3 สถานี คือ • หมู่บ้านธารทิพย์ • บริเวณวัดรางวาลย์ • บริเวณวัดโกสินารายณ์ (ตั้งแสดงในรูปที่ 2(1))	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน - ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	- บริษัท ฟุจิ อินนูลิน ไทย อินนูลิน จำกัด
2. กากของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสีย และการส่งกำจัด โดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด	- บริษัท ฟุจิ อินนูลิน ไทย อินนูลิน จำกัด
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัด 3 สถานี คือ • หมู่บ้านธารทิพย์ • บริเวณวัดรางวาลย์ • บริเวณวัดโกสินารายณ์ (ตั้งแสดงในรูปที่ 2(1))	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง - ครอบคลุมวันหยุด	- บริษัท ฟุจิ อินนูลิน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นายสมชาติ ชื่นธรรมมิตร) (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฟุจิ อินนูลิน จำกัด
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอบ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/46
คุณภาพที่ 2558



ลงนาม... *[Signature]*

(นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายมาชาโอ โสโธ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด



รับเรื่องจำนวนหน้า 10/46
กฎหมายพ.ร.บ. 2558



ลงนาม... *[Signature]*

(นางสาวณัฏฐา ศิริวัฒนานนท์)

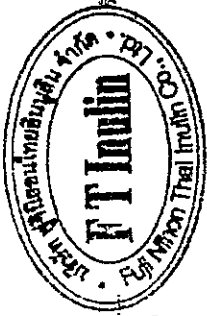
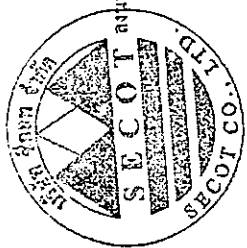
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทั้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย จากห้องส้วม ของคณงานก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD₅) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคณงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ แนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม..... *นายสมชาติ จินธรรมมิตร* รับรองจำนวนหน้า 11/46
 (นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นามสกุล โอะ โนบุจิ) กุมภาพันธ์ 2558
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอฟ จำกัด

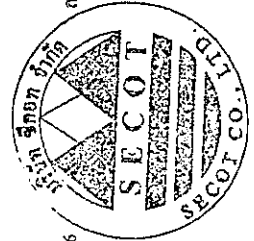
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ไทย อินนูลิน จำกัด

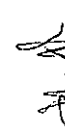
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - ในกรณีที่บริษัท ไทย อินนูลิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิยอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....  (นายชนชาติ ชินธรรมมิตร) (นายราชาโอะ โออุจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นิยอน ไทย อินนูลิน จำกัด

รองจำนวนหน้า 13/46
กฎหมาย 2558



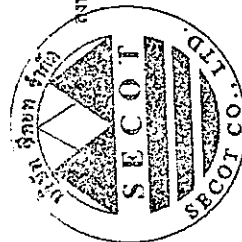
ลงนาม.....  (นางสาวสุันหา ศิริคุณนนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงาน	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



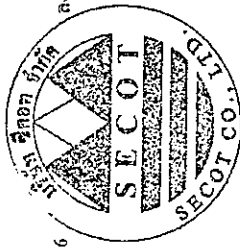
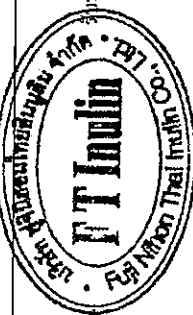
ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 14/46
 (นายสมชาติ จันทรรมมิตร) (นายชาชาติ โยะ โยคุจิ) กุมภาพันธ์ 2558
 กรรมการผู้อำนวยการงาน
 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม..... *[Signature]*
 (นางสาวสุนันทา ศิริวิมานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตให้ดำเนินการให้ ความเห็นชอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - ในการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้หน่วยงานที่กำกับดูแล และ ชุมชนโดยรอบโครงการ รับทราบก่อน อย่างน้อย 3 อาทิตย์ และเปิด โอกาสให้ประชาชนที่มีความสนใจร่วมการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการระบายสารพิษทางอากาศจากปล่องระบายนอกทุก ปล่อง ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3(1) - จัดให้มีการดูแลและซ่อมบำรุงระบบควบคุมสารพิษทางอากาศ ให้ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ทำความสะอาดบริเวณขนถ่ายและจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจาย กรณีเกิดการหกหล่นหรือรั่วไหล	- ปล่อง Scrubber และปล่อง Spray Dryer Burner - บริเวณขนถ่ายและจัดเก็บ วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โออุจิ)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ตารางที่ 3(1)

แหล่งกำเนิดและการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ภายหลังขยายกำลังการผลิต

โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

รายการ	ปล่อง Wet Scrubber 1	ปล่อง Spray Dryer Burner 1	ปล่อง Wet Scrubber 2	ปล่อง Spray Dryer Burner 2
การระบายสารมลพิษทางอากาศ				
- จำนวน (ปล่อง)	1	1	1	1
- ความสูงของปล่อง (เมตร)	25	7.3	25	7.3
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	1.6	0.2	1.6	0.2
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	48	250	48	250
- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	10.1	9.7	10.1	9.7
- ค่าร้อยละของออกซิเจน	21	2.1	21	2.1
อัตราการระบายสารมลพิษต่อปล่อง (กรัมต่อวินาที)				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	-	0.0037	-	0.0037
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	-	0.044	-	0.044
- ฝุ่นละอองรวม (PM)	2.8	0.005	2.8	0.005
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	-	6 ^u	-	6 ^u
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	-	100 ^u	-	100 ^u
- ฝุ่นละอองรวม (PM) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂)	148	20 ^u	148	20 ^u
ค่ามาตรฐาน^v				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	-	60 ^v	-	60 ^v
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	-	200 ^v	-	200 ^v
- ฝุ่นละอองรวม (PM) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂)	400 ^v	320 ^v	400 ^v	320 ^v

หมายเหตุ: ^u ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

^v ค่ามาตรฐานในกรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ค่าออกซิเจนที่สภาวะจริง ณ ขณะตรวจวัด

^v ค่ามาตรฐานในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ค่าออกซิเจนร้อยละ 7

^v ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

- ไม่ได้กำหนด

ที่มา: บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด, พ.ศ.2557

ลงนาม

(นายสมชาติ ชินธรรมมิตร)

(นายมาชาโฮะ โอคุงะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



จำนวนหน้า 16/46

ฉบับที่ 2558



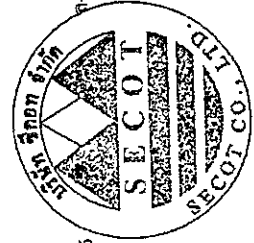
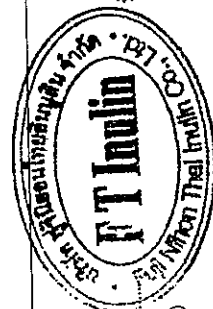
ผู้ประสานงาน: ศิริวิไลนันท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - น้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทต้องผ่านการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบต่อเนื่อง (COD Online) ที่บ่อตรวจคุณภาพ - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วแล้วจนตรงรับได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายและบ่อบำบัดน้ำทิ้งจนตรงรับได้อย่างน้อย 1 วัน กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องสูบลบให้ระบบบำบัดเพื่อทำการบำบัดใหม่ - รมรงคัพพันกันงาน ให้มีการใช้น้ำอุปโภค-บริโภคอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น - นำน้ำทิ้งจากระบบ RO มาใช้ป็นน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็น น้ำที่ใช้ในสครับเบอร์ และน้ำที่ใช้ในสำนักงาน - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมาก เพื่อลดการใช้น้ำ และลดปริมาณน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/46
 กุมภาพันธ์ 2558

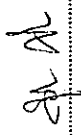
ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศรีวิธานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสมบัติ จินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โออุจิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นำน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำทิ้งไปใช้ในกิจกรรมของโรงงานที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมาก เช่น น้ำล้างพื้นโรงงาน ใช้สำหรับช่วยดับเพลิง เป็นต้น เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก - จัดให้มีหุ่นยนต์รอบรอบจุดสูบน้ำของโครงการเพื่อใช้ในโครงการที่อยู่ในแม่น้ำแม่กลอง ให้ห่างประมาณ 2 เมตร เพื่อไม่ให้เศษพืชน้ำเข้า มาสะสม และสิ่งปลาเข้ามาอยู่ใกล้จุดสูบน้ำ และต้องเก็บเศษขยะและวัชพืชไม่ให้สะสมใกล้จุดสูบน้ำ - กำหนดระดับการสูบน้ำจะต้องอยู่สูงกว่าระดับต่ำสุดในแม่น้ำแม่กลอง อย่างน้อย 1 เมตร หรือเท่ากับ +1.0 เมตร MSL ถ้าระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองต่ำกว่า +1.0 เมตร MSL จะต้องทำการหยุดสูบน้ำ และจัดหา น้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แทน - ทำกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลอง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเทศกาลร่วมกับชุมชนท้องถิ่น โดยปล่อยพันธุ์ปลาอันได้แก่ ปลาชนิด ปลาดูเหียน ปลาดูเทศ ปลาบู โดยให้ปล่อยด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ ของโครงการ ลงไปอย่างน้อย 1 กิโลเมตร	- ระบายน้ำเสีย - บริเวณที่จุดสูบน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด - บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4. นิเวศแหล่งน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ				

ลงนาม.....  (นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายมหาโชค ใจดี)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน (นางสาวสุนทรา ศิริวัฒนานนท์)
 บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอกา จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวสุนทรา ศิริวัฒนานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอกา จำกัด

บริษัท ไทย อินนูลิน จำกัด
 SECOT CO., LTD.
 1846
 กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิโธน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศของเสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - อากาศจากอาคารสำนักงาน อากาศของเสียจากระบบการผลิต และอากาศของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย เก็บรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้พื้นที่เก็บรวบรวมของเสียมีหลังคาคลุม มีพื้นที่พองเพื่อรองรับลมจากของเสียที่เกิดขึ้น และมีระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย	- อาคารสำนักงาน - พื้นที่การผลิตและระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิโธน ไทย อินนูลิน จำกัด
6. เสียง	- กำหนดระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักร ในกระบวนการผลิต ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ หรือวัสดุดูดซับเสียง - กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง พร้อมควบคุมให้มีการใช้โดยเคร่งครัด - ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิโธน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม..... *ก. ๖ ฐ. ๙*
 (นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายภาณุ โสภณ)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท พูจิ นิโธน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม..... *สุ. ๙*
 (นางสาวสุนทรา ศิริวัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท พูจิ นิโธน ไทย อินนูลิน จำกัด

อนุมัติ 19/46
 กุมภาพันธ์ 2558
 กรรมการผู้จัดการ

อนุมัติ 19/46
 กุมภาพันธ์ 2558
 กรรมการผู้จัดการ

อนุมัติ 19/46
 กุมภาพันธ์ 2558
 กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท พูนินนิล จำกัด

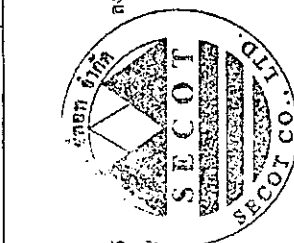
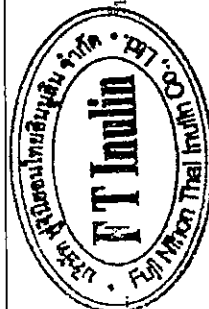
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. เสียง (ต่อ)	- บำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดังเกินควร - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี	- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูสทรี จำกัด
7. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำบ่อพรวนน้ำฝนที่หน้าพื้นที่พื้นที่เพื่อควบคุมการระบายน้ำ และช่วยดักตะกอนและเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูสทรี จำกัด
8. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งขณะช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 08.00-09.00 น. และ 16.00-17.00 น.	- เส้นทางหรือบริเวณที่ให้ลำเลียงวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูสทรี จำกัด



๒๑๕
(นางสาวสุนิษา หิรัญนิมานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีตอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ อินนอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การควบคุมมลพิษ (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงเส้นทางจราจรขนส่งที่ต่อเนื่องผ่านชุมชนหนาแน่น - ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขณะเข้าพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการติดบอร์ดโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เส้นทางหรือบริเวณที่ให้ลำเลียงวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ อินนอน ไทย อินนูลิน จำกัด
9. เศรษฐกิจและสังคม	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโรงงานหามีตำแหน่งงาน โดยพิจารณาถึงความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ประกอบการทำงานที่ได้รับเข้าทำงาน - การจัดทำข้อมูลเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ภาษาที่ใช้ในการนำเสนอเอกสารเผยแพร่แก่ประชาชน จะต้องเป็นภาษาที่เข้าใจง่าย และนำเสนอในรูปแบบของตาราง กราฟ และรูปภาพ - สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ทุก 4 เดือน ตามระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้น โดยจัดทำในรูปแบบ	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ อินนอน ไทย อินนูลิน จำกัด

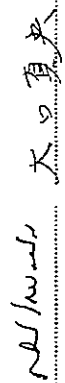


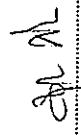
ลงนาม.....
(นางสาวศุภนันทา ศิริสุตนิมานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอต จำกัด

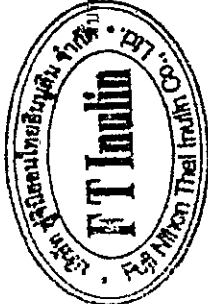
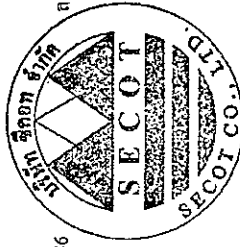
ลงนาม.....
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พูจิ อินนอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ของแผนผังครั้งละ 200 แผ่น หรือป้ายประกาศขนาด A3 และนำไปวางหรือติดประกาศที่ทำการชุมชนที่ขึ้นที่ตั้งของสถานีดิตตามตรงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบการจัดการน้ำเสีย ระบบการจัดการอากาศของเสีย ระบบควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง การควบคุมกลิ่น และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น สู้กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ภายหลังเริ่มดำเนินการผลิต หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงครั้งละ 1,000 แผ่น - สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าพนักงานท้องถิ่น และชุมชน ในการสร้างทัศนคติอันดีต่อโครงการ โดยการจัดให้มีการประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสมในโอกาสต่างๆ - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการจัดกลุ่มชาวบ้านเข้าร่วมกิจกรรมการดำเนินการผลิตของโรงงานเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ จินทรนิมิตร) (นายมาชาโอะ โออุจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

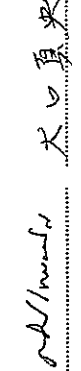
ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จิตทอ จำกัด

22/46
กฎหมาย 2558

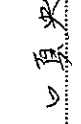
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

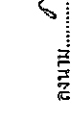
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน - ร่วมมือจัดกิจกรรมสาธารณะประโยชน์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน วัด ชุมชน และหน่วยงานราชการ ในจังหวัด - โครงการฯ มีแผนสนับสนุนให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ชุมชน โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ องค์ประกอบคณะกรรมการ จำนวน 8 คน ประกอบด้วย • ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 3 คน ได้แก่ : ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี 1 คน : ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี 1 คน • ผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 4 คน ได้แก่ : ผู้แทนประชาชนหมู่ที่ 17 ตำบลท่าผา จังหวัดราชบุรี 2 คน : ผู้แทนประชาชนหมู่ที่ 16 ตำบลท่าผา จังหวัดราชบุรี 1 คน : ผู้แทนประชาชนหมู่ที่ 5 ตำบลลาดบัวขาว จังหวัดราชบุรี 1 คน • ผู้แทนบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด จำนวน 1 คน	- ชุมชนโคยรอบโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาย ชินธรรมมิตร) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวศุภินา ศิริรัตนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอต จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวศุภินา ศิริรัตนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอต จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาย ชินธรรมมิตร) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

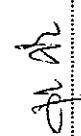
ลงนาม.....  (นางสาวศุภินา ศิริรัตนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอต จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวศุภินา ศิริรัตนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอต จำกัด

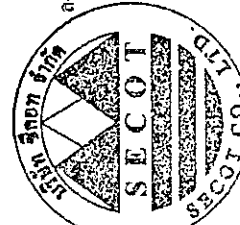
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟู้ด อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	การคัดเลือกตัวแทนชุมชน • หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ เช่น อำเภอ แจ้งให้ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง คัดเลือกตัวแทนให้เป็นคณะกรรมการฯ ตามโครงสร้างคณะกรรมการ กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน หลังจากที่มีหนังสือคัดเลือกตัวแทน • ท้องถิ่นดำเนินการคัดเลือก โดยการประชุมประชาคม และส่งรายชื่อตัวแทนที่ผ่านการคัดเลือกต่อหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาและดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการต่อไป • การแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการภายใน 1 ปี ภายหลังจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อำนาจหน้าที่ • ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ • ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฟู้ด อินนูลิน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นางชนชาติ ชินธรรมมิตร) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฟู้ด อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวนันทา ศิริพัฒนานนท์) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

รองจำนวนหน้า 24/46
กฎหมายที่ 2558

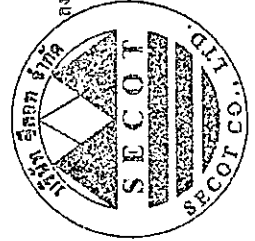
 

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ • แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน • รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหานั้นแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม • แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น • พิจารณาผลกระทบที่เสียหาย ให้กับผู้ได้รับผลกระทบในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ • หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย วาระดำรงตำแหน่งและการพ้นตำแหน่ง • คณะกรรมการกำกับกำกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแต่ละราย มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ อินนูลิน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม..... *(Signature)*
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โอคุจิ)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด



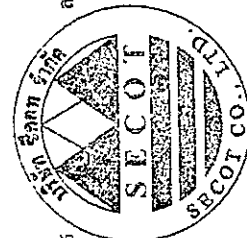
ลงนาม..... *(Signature)*
(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นัท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ในวาระติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ - ให้คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ ยังต้องปฏิบัติตามหน้าที่รักษาการในคณะกรรมการต่อไปจนกว่าจะมีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ - ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายใน 45 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ - คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ : ตาย : ลาออก : ขาดวุฒิภาวะจากตำแหน่งที่มีภูมิปัญญาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน : พื้นที่สภาพการเป็นพนักงานของโครงการฯ กรณีที่เป็นตัวแทนจากโครงการ หรือคนที่โครงการจ้างการเปลี่ยนแปลงเป็นหนึ่งสื่อ : มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขาดจิตต่อน้ำที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากรายชื่อ	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นายสมชาติ ชื่นธรรมมิตร) (นายมาชา โส โสฤดี)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิวจินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สีสก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พุติ นิธอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ การฝึกอบรม - จัดให้มีการฝึกอบรม เรื่องการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น โดยเจ้าหน้าที่ของทางราชการหรือนักวิชาการจากสถาบันการศึกษา และต้องมีการจัดทำแผนการให้คณะกรรมการใช้ในการฝึกอบรมและปฏิบัติงาน โดยจัดฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการ กำกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้าดำรงตำแหน่ง เพื่อให้คณะกรรมการดังกล่าวสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ความถี่ของประชุม - จัดประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง งบประมาณในการดำเนินการ - บริษัท พุติ นิธอน ไทย อินนูลิน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พุติ นิธอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม..... *Wiwat* ลงนาม..... *Ap Al*

(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายสาธิต นันทา ธีรพัฒน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พุติ นิธอน ไทย อินนูลิน จำกัด บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด

รองจำนวนหน้า 27/46

กฎหมายที่ 2558

SECOT

FT Inulin

FT Inulin Thai Inulin Co., Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้มีความเหมาะสม และมีจำนวนเพียงพอกับประเภทอันตรายจากการประกอบกิจการ - จัดให้มีที่ล้างตาฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเกี่ยวกับสารเคมี - จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ - จัดให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหลหรือไฟไหม้(ดังแสดงในรูปที่ 3(1)และ 3(2))และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและเสริมสร้างทัศนคติที่ดีทางด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทั่วไป - จัดให้มีอุปกรณ์รองรับแผนฉุกเฉินให้พร้อมและพอเพียง - ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง และหัวกระจายน้ำดับเพลิง ให้เดินไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งแต่ละเครื่อง ต้องมีระยะห่างกันไม่เกิน 20 เมตร และให้ส่วนบนสุดอยู่สูงจากพื้น ไม่นเกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และต้องสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลา - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม..... *ร.พ. น.ดิ* ลงนาม..... *สป. ดล*

(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายชวตา โอะ โออิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิวจินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีคอต จำกัด

ลงนาม..... *สป. ดล*

บริษัท อีคอต จำกัด

SECOT

SECOT CO., LTD.

SECOT

SECOT CO., LTD.

ลงนาม..... *ร.พ. น.ดิ* ลงนาม..... *สป. ดล*

(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายชวตา โอะ โออิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

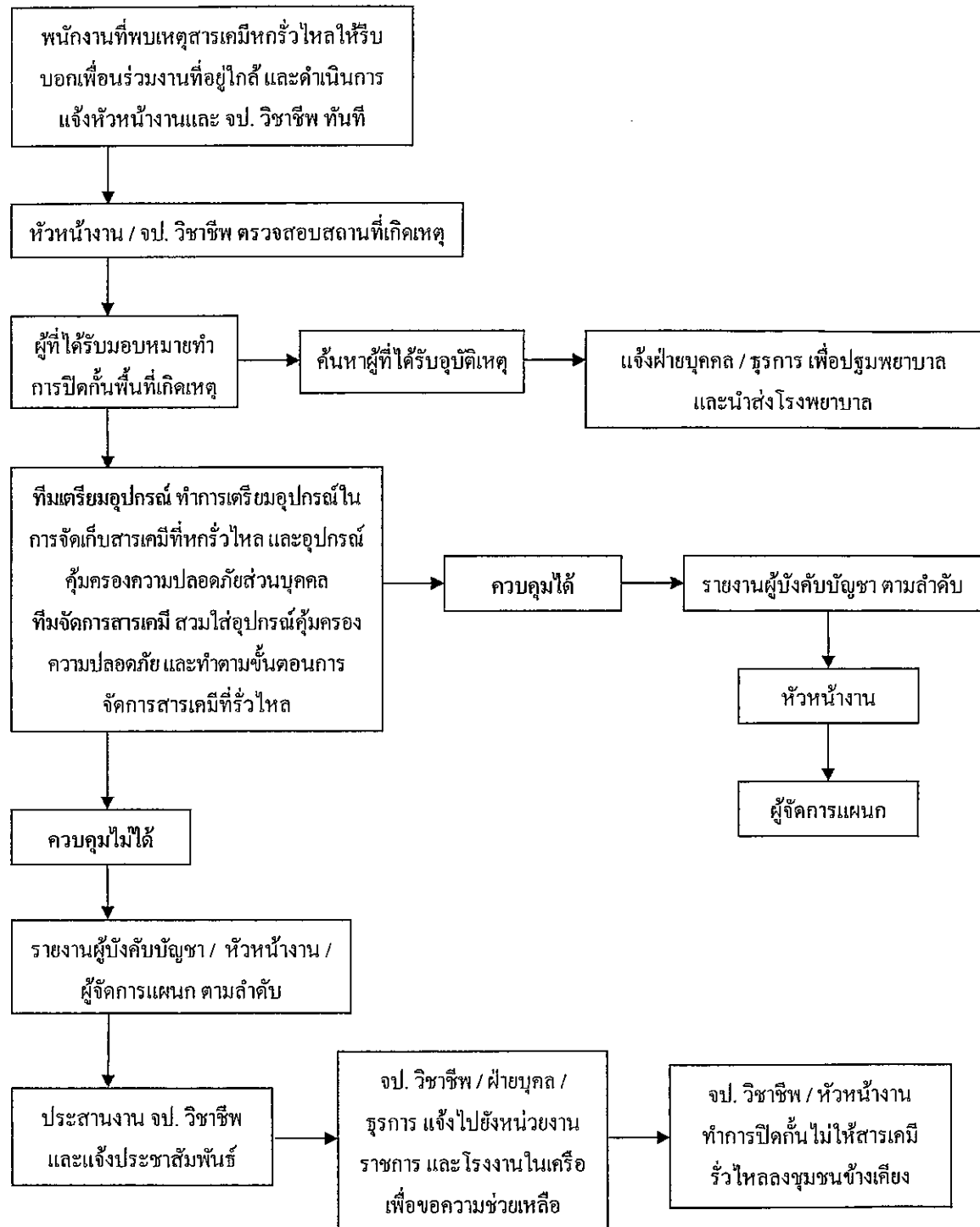
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิวจินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีคอต จำกัด

ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล



รูปที่ 3(1) ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด



ลงนาม

(นายสมชาติ ชินธรรมมิตร)

(นายมาชาโอ โสภณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด



ฉบับร่าง 29/46

ฉบับร่าง 2558



ลงนาม

(นางสาวสุกัญญา ทิระคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

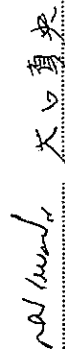
บริษัท ซีคอต จำกัด

[illegible]

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ทิรุตติมานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอบ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมน้ำสำหรับดับเพลิง ในปริมาณที่เพียงพอที่จะส่งจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที - ตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ สำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สามารถพร้อมทำงานได้ตลอดเวลาตามระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์แต่ละประเภท - จัดให้คนงานได้รับการฝึกอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - จัดให้มีเส้นทางหนีไฟเพื่ออพยพคนงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนนหรือสนามนอกอาคารโรงงาน เป็นต้น ได้ภายใน 5 นาที - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ประกอบด้วยแผนการตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย แผนการอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ โดยเก็บแผนนี้ไว้ที่โรงงาน พร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามแผน - จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โรงงาน ใกล้เคียง สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายชนชาติ จิตคุน) (นายชาติ โฉะ โฉะ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีแอล จำกัด

วันที่ออก คำสั่ง.....
 ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีแอล จำกัด

วันที่ออก คำสั่ง.....
 ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีแอล จำกัด

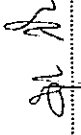
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ LPG - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของท่อ - มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ (ช่วงข้องอ) ซึ่งเป็นจุดที่อาจเกิดการสึกหรอเนื่องจากการไหล พร้อมตรวจสอบสภาพแนวเชื่อมบนเส้นท่อ - มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ซึ่งสามารถใช้ Monitor ความเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล - มีระบบตรวจสอบปริมาณการส่งและรับผลิตภัณฑ์จากบริษัทคู่ค้า ซึ่งสามารถใช้ในการ Monitor การรั่วไหลได้ เนื่องจากหากเกิดการรั่วไหล ปริมาณการรับ-ส่งจะไม่สมดุลกัน - มี Remote Shut-off-Valve ทั้งที่ต้นทางและปลายทาง เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลได้ทันที - กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเฉพาะในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิต และในช่วงก่อนและระหว่างการผลิตซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายชาโอ โอดุติ)

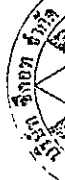
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวณัฏฐา ศรีวิธานนท์)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวณัฏฐา ศรีวิธานนท์)

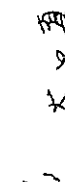
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายชาโอ โอดุติ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายชาโอ โอดุติ)

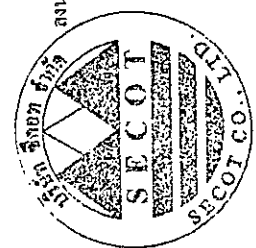
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายชาโอ โอดุติ)

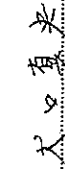
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

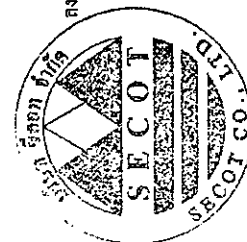


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้แก๊ส LPG จะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีการทบทวนเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้แก๊ส LPG ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับไว้รักษาผู้เกี่ยวข้อง ยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการไว้ล่วงหน้า - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน - จัดเตรียมข้อมูลพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ภายในโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้ามาขอข้อมูลและตรวจสอบได้ - เข้าร่วมและส่งเสริมการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

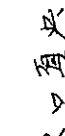
ลงนาม.....  (นายสมชาติ จินทรสมบัติ) (นายภาณุ โอลูจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา สิริวัฒนาเนทท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีตอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการเรื่องร้องเรียน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดตั้งศูนย์ ขั้นตอน และช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป โดยแผนผังรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 3(3)	- ชุมชน โดยรอบ โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
13. การจัดการพื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ ดังนี้ • การกำจัดวัชพืช จะมีการกำจัดวัชพืชปีละ 3 ครั้ง หรือตามสภาพความหนาแน่นของวัชพืช เพื่อลดการแย่งแสงของวัชพืช • การใส่ปุ๋ย โดยจะใส่ปุ๋ยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเร่งการเจริญเติบโต • การตัดแต่งกิ่ง เพื่อลดการแย่งแสงแข่งขัน และเร่งการเจริญเติบโตของต้น ไม้ นอกจากนั้นการตัดแต่งกิ่งจะทำให้ต้น ไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ • นำใบไม้ที่ร่วงจากการผลัดใบของต้น ไม้ ไปกองที่โคนต้นเพื่อเป็นปุ๋ยและนำไปที่หลื้อไปปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อไว้ใช้ในพื้นที่สีเขียว - ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม โดยมีการเทียบเท่าต้นเดิม ให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด แผนผังพื้นที่สีเขียวดังแสดงในรูปที่ 3(4)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....  (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โดอิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

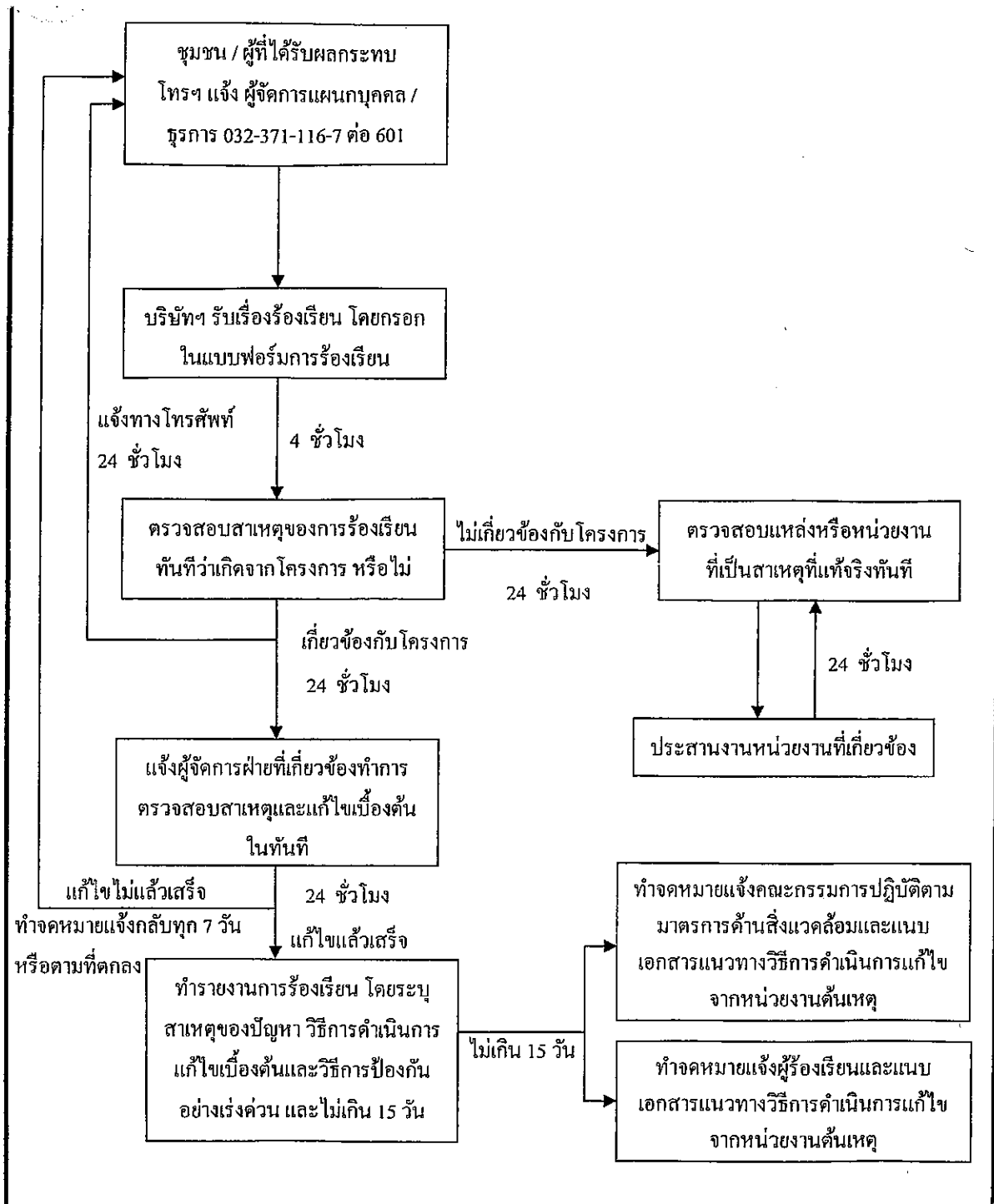
ลงนาม.....  (นางสาวณัฏฐา ศิริรัตนนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

34/46
 2558
 34/46
 2558

บริษัท ชีคอต จำกัด
 SECOT
 SECOT CO., LTD.

บริษัท พุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
 Pichai Nison
 Pichai Nison Thai Innulin Co., Ltd.

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 3(3) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม..... (นายสมชาติ จันทรรมมิตร) (นายมาชา ใจบุญ) (นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

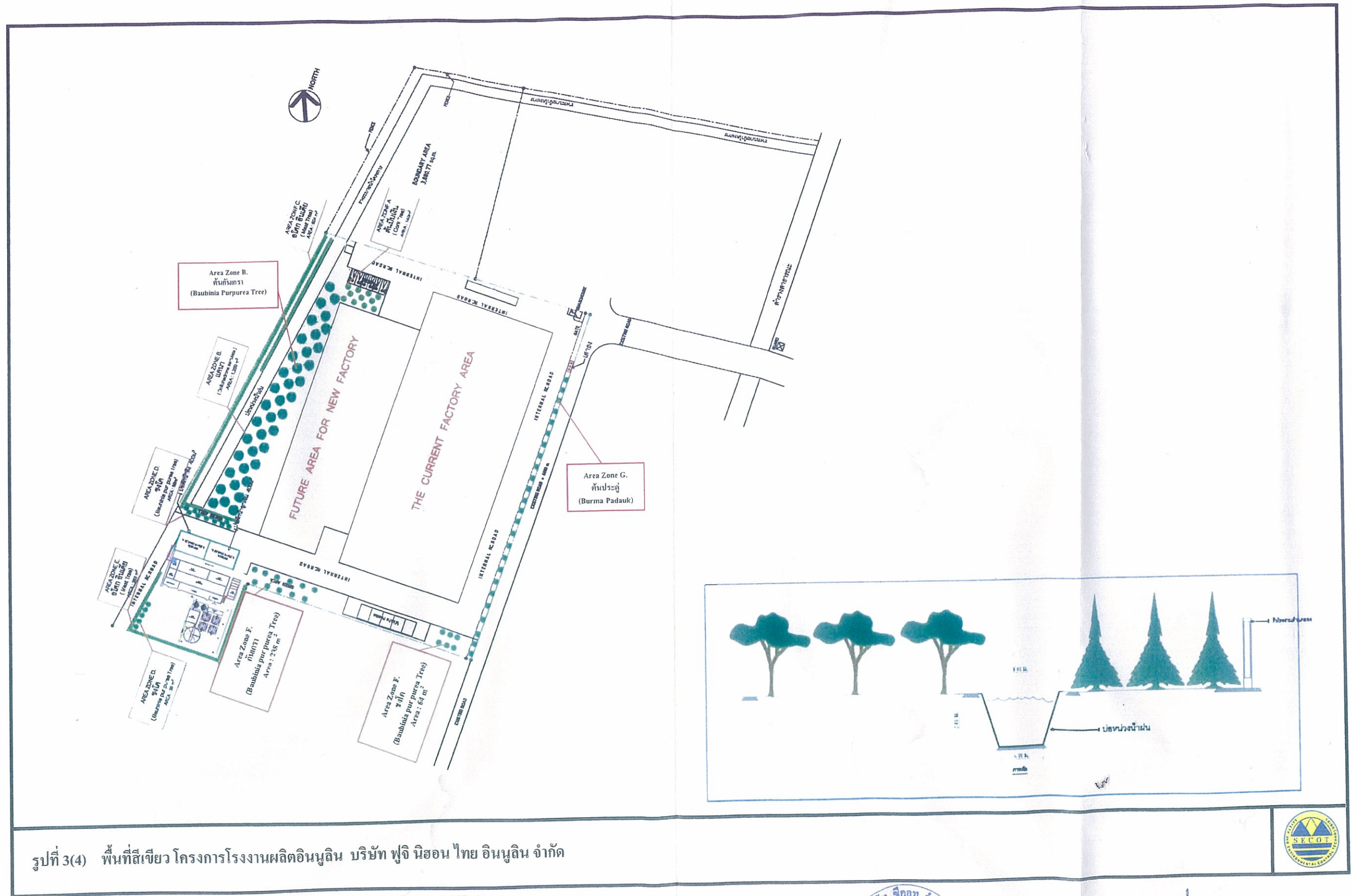
บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

รองประธานหน้า 35/46

จำนวน 2558

บริษัท ชีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.



รูปที่ 3(4) พื้นที่สีเขียว โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟู้จิ อินฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม *[Signature]*
 (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โออุจิ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ



รับรองจำนวนหน้า 36/46
 กุมภาพันธ์ 2558

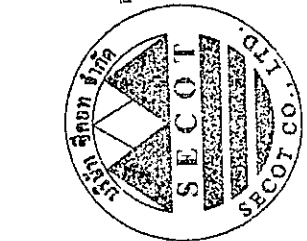


ลงนาม *[Signature]*
 (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

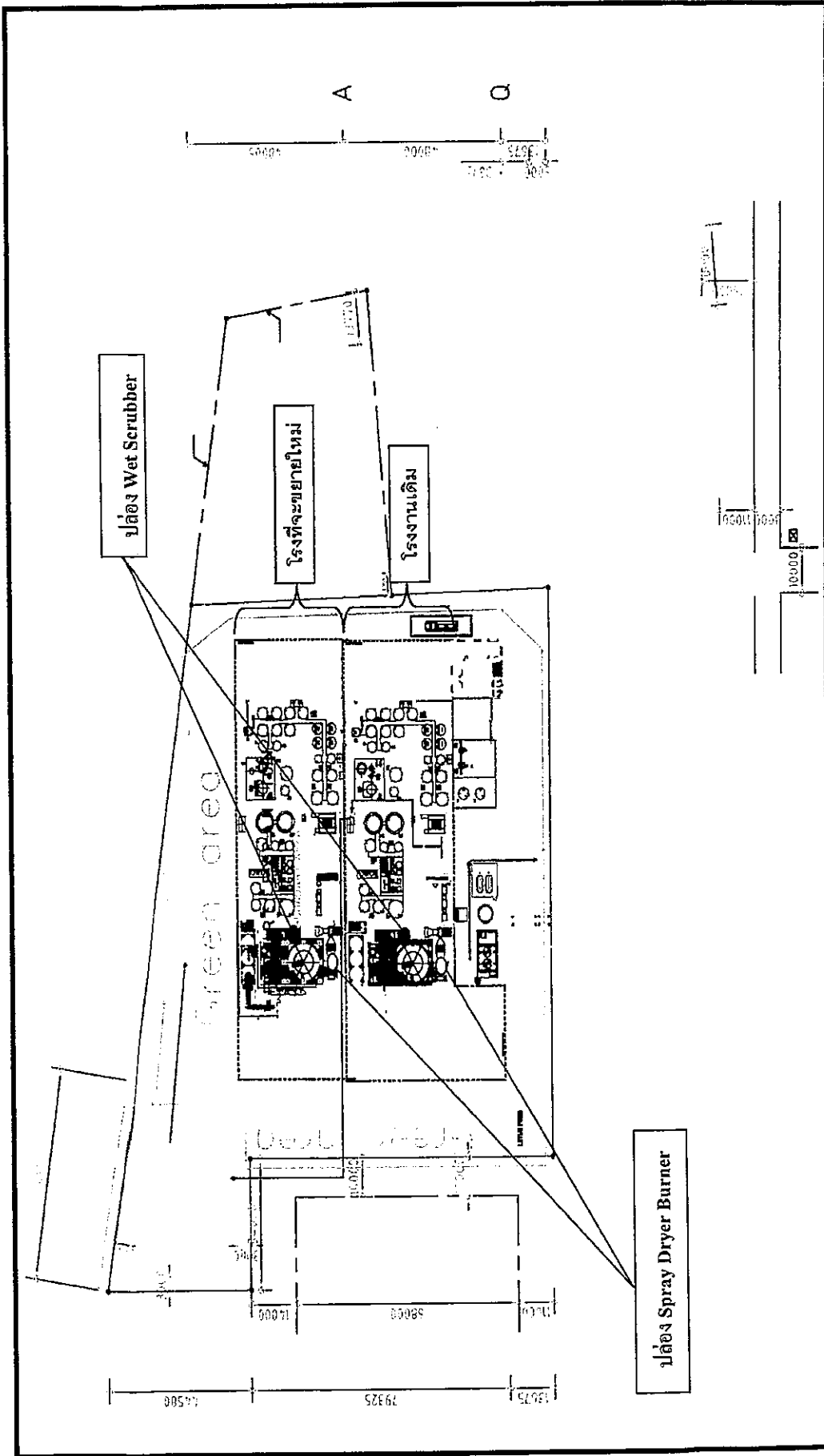
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ / ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง (PM)	- ปล่อง Spray Dryer Burner (ตั้งแสดงในรูปที่ 4(1)) - ปล่อง Wet Scrubber (ตั้งแสดงในรูปที่ 4(1))	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ทิศทางลม ความเร็วลม อุณหภูมิ	- ตรวจวัด 3 สถานี คือ • หมู่บ้านธารทิพย์ • บริเวณวัดรางวาลย์ • บริเวณวัดโกสินารามย์ - (ตั้งแสดงในรูปที่ 4(2))	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ (Temp.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตั้งแสดงในรูปที่ 4(3))	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศรีภูมิพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

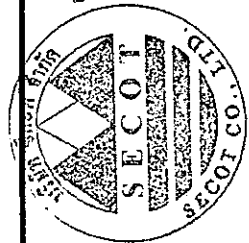
ลงนาม.....
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายมาลาโอะ โออุจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายมาลาโอะ โออุจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



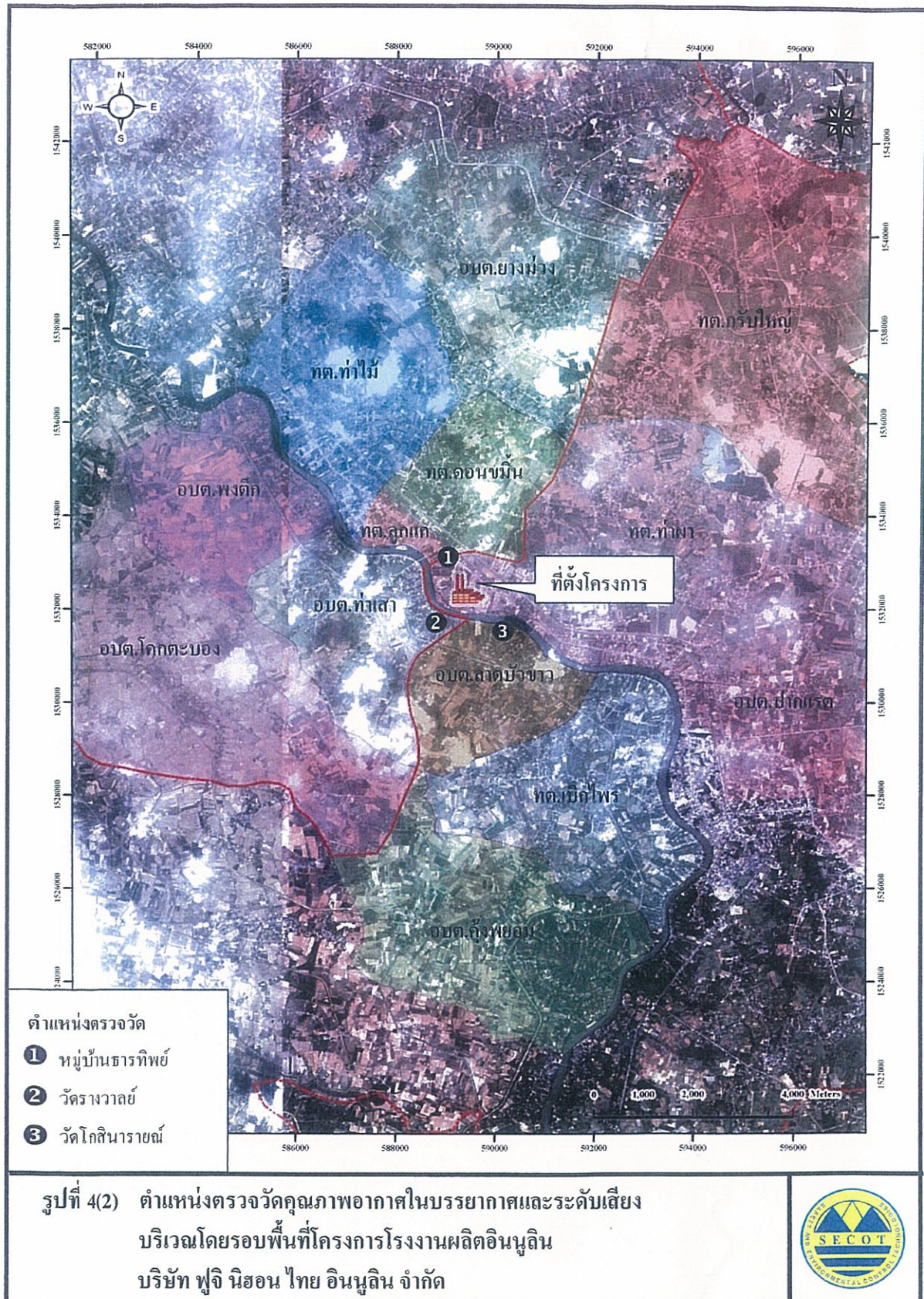
รูปที่ 4(1) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน

บริษัท พูจิ นีออน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวสุนิษา ศิริพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมชาติ ชื่นธรรมมิตร) (นายมาชา โยะ โออุจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นีออน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....

(นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โสอูจิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

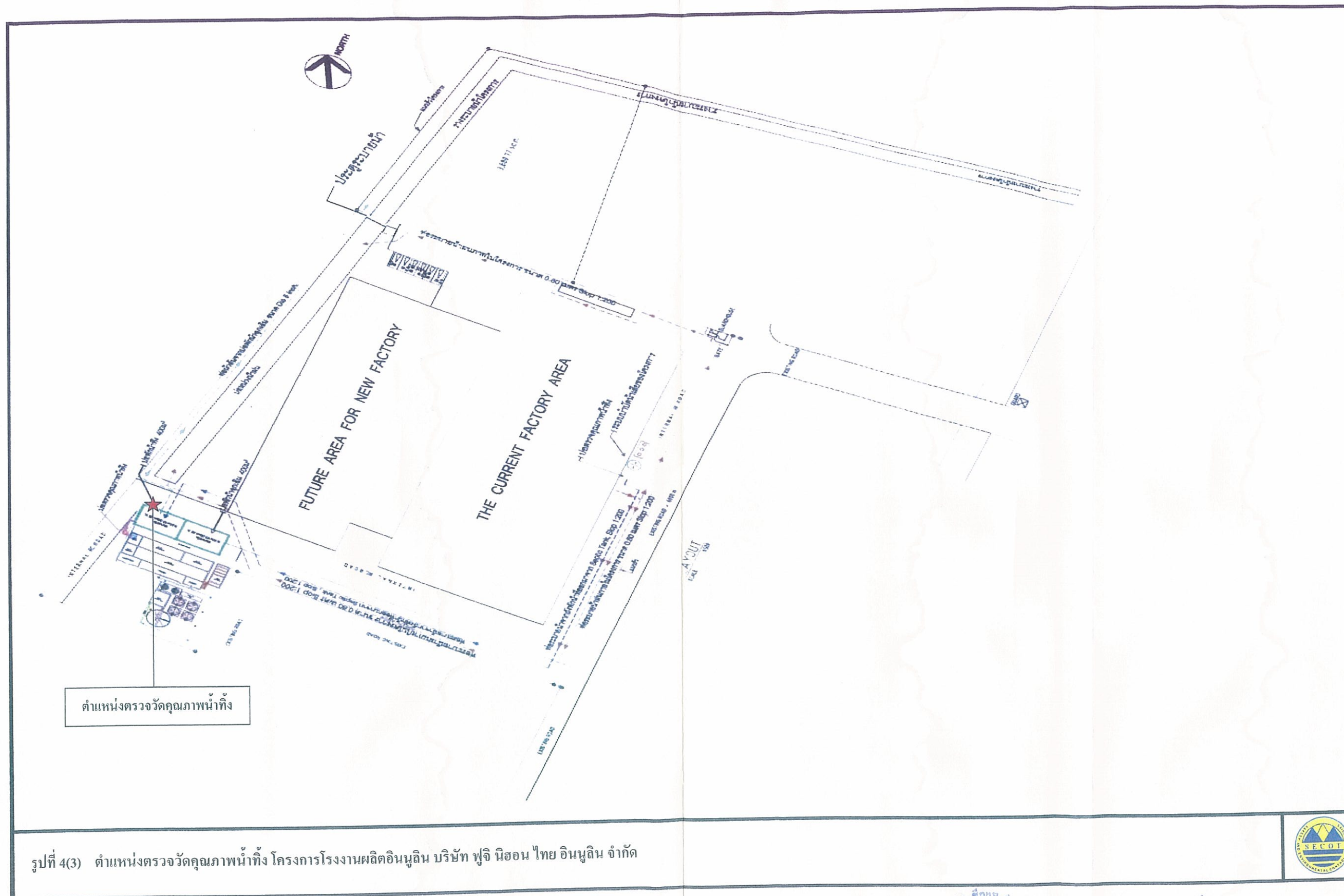
SECOI

บริษัท ซีคอต จำกัด

นางสาวศันนทา ศิริวัฒนานนท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 4(3) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โออุจิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



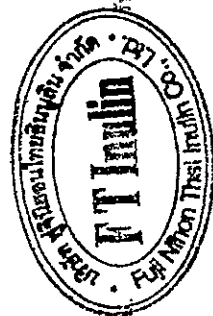
รับรองจำนวนหน้า 40/46
 กุมภาพันธ์ 2558



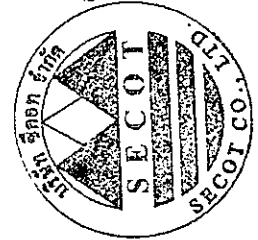
ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD₅) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก : เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) และแมงกานีส (Mn) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 4(3))	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temp.) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD₅) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- ตรวจวัด 5 สถานี คือ • แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร • แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	- ทุก 4 เดือน	- บริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด



เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 41/46
กรุงเทพมหานคร 2558

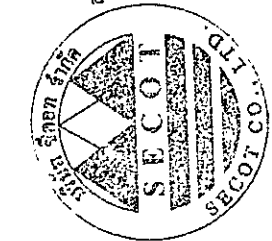
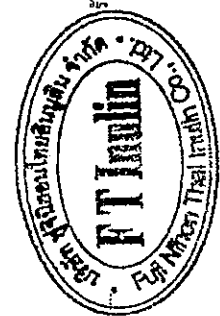


ลงนาม.....
(นางสาวสุนิษา ศิริวิธานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอก จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายสาวิตรี โสภิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ / ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - โลหะหนัก : เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) และแมงกานีส (Mn)	• แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร • บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร • บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 4(4))	- ทุก 4 เดือน	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
5. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัด 3 สถานี คือ • หมู่บ้านธารทิพย์ • บริเวณวัดรางวาลย์ • บริเวณวัดโกสินาราม (ดังแสดงในรูปที่ 4(2))	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุด	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



ลงนาม.....
(นายสมชาติ ชินธรรมมิตร) (นายมาชาโอะ โออุจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวสุนทรา ศรีรัตนนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
- 2 แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
- 3 แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
- 4 บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
- 5 บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร

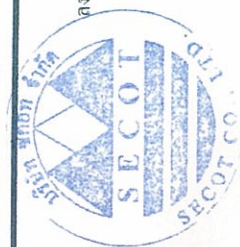
รูปที่ 4(4) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ โครงการโรงงานผลิตอินูลิน



ลงนาม..... *น.ส. พิชญ์*
(นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นายวิชาญ โสจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฟู้จิ นิฮอน ไทย อินูลิน จำกัด



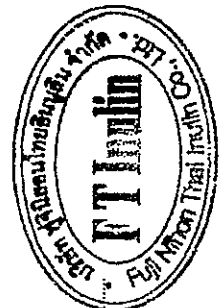
รับรองจำนวนหน้า 43/46
คุณภาพที่ 2558



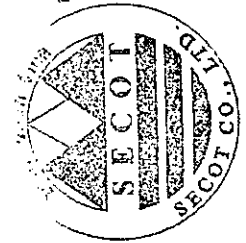
ลงนาม..... *น.ส. พิชญ์*
(นางสาวสุนิษา ศิริวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีที จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของบริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ / ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศแหล่งน้ำ	- แหล่งกักต่อน้ำ - แหล่งกักต่อน้ำดื่ม - สัตว์น้ำในดิน - ไข่ปลาและลูกปลา	- ตรวจวัด 5 สถานี คือ • แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร • แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ • แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร • บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร • บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 4(4))	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง 1 ครั้ง และ ฤดูฝน 1 ครั้ง	- บริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด



ลงนาม..... *Signature*.....
 (นายสมชาติ ชื่นธรรมมิตร) (นายภาณุ ใส โออุจิ)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท พูจิ อินนูลิน จำกัด



ลงนาม..... *Signature*.....
 (นางสาวสุนทรา ศิริพัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีแอล จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตอินนูลินของบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ / ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดและสรุป ทุก 6 เดือน	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration - กระบวนการ Drying	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr)) พร้อมตรวจวัดแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
8.3 การตรวจวัดสุขภาพ	- การตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะ	- พนักงานใหม่	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน	- บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ลงนาม..... *W. N. N. N.* (นายสมชาติ จินธรรมมิตร) (นามสาขาโอะ โออิชิ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/46
 กุมภาพันธ์ 2558
 ลงนาม..... *ph*
 (นางสาวสุนันทา ศิริสุโขทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอก จำกัด

