

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต. บ้านห้วยเตือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คัมบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครอบคลุมกิจกรรมที่ เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่าง การก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมนัส โพธิ์สัดย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
หน้า 118/155

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสีหนลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ขอบเข่งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 4) ขอบเข่งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6) บีโอดี (BOD) 7) ความกระด้าง (Total Hardness) 8) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) 9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) 10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) 11) ไครเมียมชนิดเอ็กสวาเลนท์ (Cr^{6+}) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) แคดเมียม (Cd) 14) นิกเกิล (Ni) 15) สารหนู (As) 16) ทองแดง (Cu) 17) แมงกานีส (Mn) 18) สังกะสี (Zn) 19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 8) 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลาของโครงการ 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลาของโครงการ (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลาของโครงการ 700 เมตร (SW4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลาของโครงการ 1,300 เมตร (SW5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสีหนลี จำกัด



ลงชื่อ (นางสมันต์ โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสีหนลี จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคลิ่งแวลลอมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 119/155

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนไตรท์ (NO ₂) 10) ไนเตรต (NO ₃) 11) ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) 12) คาร์บอเนต (CO ₃ ²⁻) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO ₃) 14) คลอไรด์ (Cl) 15) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As)ปรอท (Hg) 17) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 18) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี (รูปที่ 9) ดังนี้ 1) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1) 2) บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2) 3) บริเวณทิศใต้ของบ่อคอนเดนเซอร์ (UW3) 4) บริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง (UW4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 120/155

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 3) ไนโตรเจน (N) 4) ฟอสฟอรัส (P) 5) ไครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) 6) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) 7) สารหนู (As) 8) โพแทสเซียม (K) 9) ทองแดง (Cu) 10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) 11) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) สังกะสี (Zn) 14) โปรทและสารประกอบโปรท (Hg)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด (รูปที่ 10) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองขนถ่ายและลานกองกากตะกอนหมักกรอง (S3) 4) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถอ้อย (S4)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง 1) ปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา 2) สถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ และช่วง เวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมเดช โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด



กันยายน 2565
หน้า 121/155

ลงชื่อ
(นางสาวพินลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- อาคารเก็บของเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การบันทึกอุบัติเหตุ <ol style="list-style-type: none"> สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาก็เกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทพพลภาพ และตาย รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา 	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด

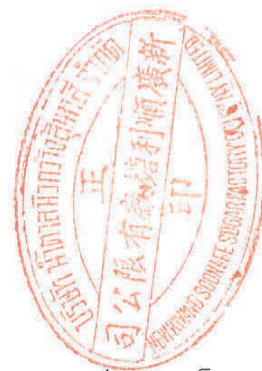


ลงชื่อ นันทนา นันทกุล
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้สืบทอด)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 122/155

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกัวงฮั่นหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคืบหน้าของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนิวกัวงฮั่นหลี จำกัด
2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (อ้างถึงรูปที่ 11) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลนิวกัวงฮั่นหลี จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลนิวกัวงฮั่นหลี จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกัวงฮั่นหลี จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคส์แวลูมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 123/155

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลอินทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต. บ้านห้วยเตือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบล (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบถ้วนหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงห้วงอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงผลัดน้ำเชื่อมชูโครนอกฤดูถึงช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (พฤษภาคม-กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลอินทรี จำกัด
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) 4) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn}) 5) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) 6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 6) 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านห้วยน้อย (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 7) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบถ้วนหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงผลัดน้ำเชื่อมชูโครนอกฤดูถึงช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (พฤษภาคม-กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลอินทรี จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์ชัย)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลอินทรี จำกัด



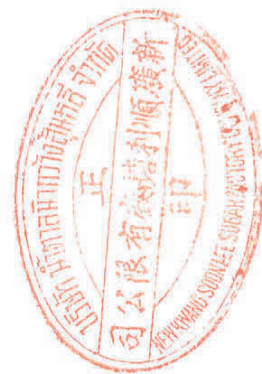
ลงชื่อ (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 124/155

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังสันทิ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง 1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งโดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าที่เอส (TDS) และค่าบีโอดี (BOD)/ค่าซีโอดี (COD) 2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งโดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าที่เอส (TDS) และอุณหภูมิ (Temp)	- บ่อตกตะกอนน้ำฝนปูนปั้น - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ 1 (Inspection pond No. 1)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันทิ จำกัด
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง 1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 2) ของแข็งแขวนลอย (SS) 3) บีโอดี (BOD) 4) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 5) ค่าทีเคเอ็น (TKN) 6) อัลคาลินิตี (Alkalinity) 7) ค่าที่เอส (TDS) 8) ทองแดง (Cu) 9) ซีโอดี (COD) 10) นิกเกิล (Ni) 11) แมงกานีส (Mn) 12) สังกะสี (Zn)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ 2 (Inspection pond No. 2) - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 12) ดังนี้ 1) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization pond) (TW1) 2) บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัดที่ 2 (Holding pond No.2) (TW2)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง - ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันทิ จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกังสันทิ จำกัด

ลงชื่อ (นายสมันต์ โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสันทิ จำกัด



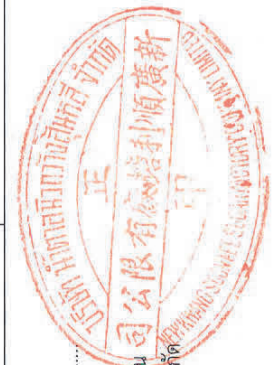
กันยายน 2565
 หน้า 125/155

ลงชื่อ (นางสาวพิณพรพรหม ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคัลแอนด์โลจิสติกส์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ) 13) แคดเมียม (Cd) 14) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 15) ตะกั่ว (Pb) 16)ปรอท (Hg) 17) สารหนู (As) 18) ไซยาไนด์ (Cyanide) 19) ซีลีเนียม (Se)			
3.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6) บีโอดี (BOD) 7) ความกระด้าง (Total Hardness) 8) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($NO_3 - N$) 9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($NH_3 - N$) 10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) 11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) แคดเมียม (Cd) 14) นิกเกิล (Ni) 15) สารหนู (As)	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 8) 1) ห้วยพะยี่ ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะยี่ บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะยี่ (SW3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ 700 เมตร (SW4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ 1,300 เมตร (SW5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด



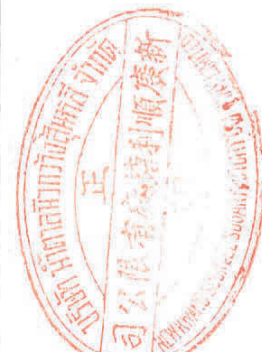
ลงชื่อ **พินิตา นันท์กุล**
 (นางสาวพินิตา นันท์กุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 126/155

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 16) ทองแดง (Cu) 17) แมงกานีส (Mn) 18) สังกะสี (Zn) 19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนเตรท (NO ₂) 10) ไนเตรต (NO ₃) 11) ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) 12) คาร์บอเนต (CO ₃ ²⁻) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO ₃) 14) คลอไรด์ (Cl) 15) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	- ตรวจสอบน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (โดยให้ทำการบันทึก/ระบุความลึกของบ่อสังเกตการณ์) 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 9) ดังนี้ 1) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1) 2) บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2) 3) บริเวณทิศใต้ของบ่อคอนเดนเซอร์ (UW3) 4) บริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง (UW4)	- ตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (กันยายน-ตุลาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด



กันยายน 2565
 หน้า 127/155

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ปรอท (Hg) 17) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 18) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			
4. ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความอุดมสมบูรณ์ของแมลงก้นดอพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน วัชพืชน้ำและปลา	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (รูปที่ 13) ดังนี้ 1) ห้วยพะโยย ด้านเหนือหน้าท่าจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ 1,000 เมตร (Bio 1) 2) ห้วยพะโยยบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ (Bio 2) 3) บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโยย (Bio 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ 700 เมตร (Bio 4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ 1,300 เมตร (Bio 5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด



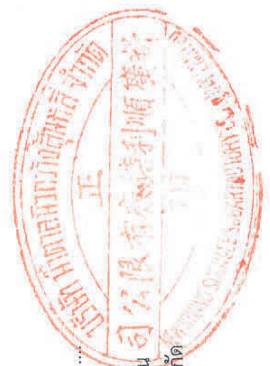
ลงชื่อ (นายสมาน นิลสิทธิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกังสันหลี จำกัด

ลงชื่อ **มีนาคม นิลสิทธิ์**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ นิลสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 128/155

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ 1) จัดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ 2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นรายเดือน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
6. การจัดการของเสีย 1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน - บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด - บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



(Handwritten signature)

ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์สัดย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



ลงชื่อ *(Handwritten signature)*
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 129/155

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง 1) ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ระเหยได้ 2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 3) ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH) 4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) 5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) 6) ไนโตรเจน (total N) 7) ฟอสฟอรัส (total P ₂ O ₅) 8) โพแทสเซียม (total K ₂ O) 9) สารหนู (Arsenic) 10) แคดเมียม (Cadmium) 11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 12) ทองแดง (Copper) 13) ตะกั่ว (Lead) 14)ปรอท (Mercury) 15) นิกเกิล (Nickel) 16) ซีลีเนียม (Selenium)	- กากตะกอนหมักกรองจากกระบวนการผลิตของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมนัส โพธิ์ชัย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



ลงชื่อ

พินิจาณ นพัสกุล

(นางสาวพินิจาณ นพัสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2565
หน้า 130/155

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณภาพดิน 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 3) ไนโตรเจน (N) 4) ฟอสฟอรัส (P) 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) 6) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) 7) สารหนู (As) 8) โพแทสเซียม (K) 9) ทองแดง (Cu) 10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) 11) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) สังกะสี (Zn) 14)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 10) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองขนถ่ายและลานกองตากกรองหน่อกรอง (S3) 4) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอร์จอ้อย (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
9. คุณภาพน้ำ 1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาก็เกิดซ้ำต่อไป 2) จัดบันทึกจำนวนรถเข้าออกโครงการ เป็นประจำวัน ทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน - ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนึก โพธิ์ชัย)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำกรแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

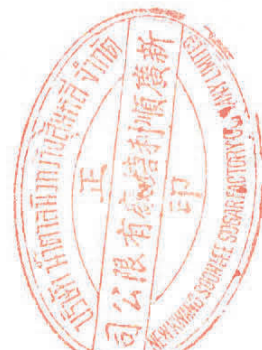


ลงชื่อ (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคส์แวลูไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 131/155

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 10.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถหายใจเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 14) 1) บริเวณแท่นเทห้อย (T1)(R1) 2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบชุดสุดท้าย (T2)(R2) 3) บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (T3)(R3) 4) บริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลก่อนเข้าหม้ออบ (T4)(R4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบห้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
10.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ 1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบที่ ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 4 จุด ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 14) 1) บริเวณแท่นเทห้อย (N1) 2) บริเวณชุดเตรียม (เซรเตอร์) (N2) 3) บริเวณอาคารหม้อต้ม (N3) 4) บริเวณอาคารหม้อเคี่ยว/หม้อปั่น (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบห้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียงตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัดที่พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 4 จุด ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 14) 1) บริเวณแท่นเทห้อย (TWA1) 2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบชุดสุดท้าย (TWA2) 3) บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (TWA3) 4) บริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลก่อนเข้าหม้ออบ (TWA4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบห้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์ชัย)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

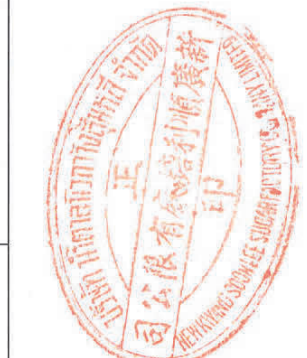
ลงชื่อ (นางสาวพิมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) 5) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และพบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
10.3 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 14) 1) บริเวณชุดลูกหีบ (WBG1) 2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBG2) 3) บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวหม้อนึ่ง (WBG3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่บ่อย (มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล (เมษายน)	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
10.4 การบันทึกอุบัติเหตุ 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาก็เกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทพเลภาพ และตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ 11.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมนึก โพธิ์สัดย)
ผู้รับผิดชอบการ
บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



กันยายน 2565
หน้า 133/155

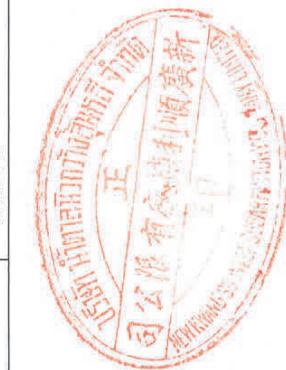
ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>11.2 ตรวจสอบคุณภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์</p> <p>1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</p> <p>3) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพ</p> <p>จากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ ตามดูแลพี่น้องของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p>	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- ตามจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมของพนักงาน หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด
<p>11.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการ ตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ</p> <p>- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ</p>	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด
<p>11.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการ ตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและ แพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจ สุขภาพ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด
<p>11.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงานในโครงการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด
<p>11.6 รวบรวมข้อมูลสถิติสุขภาพการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการ สาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p>	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการ สาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด
<p>12. ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>12.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ</p>	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดกำหนด	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด

ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางซันหลี จำกัด



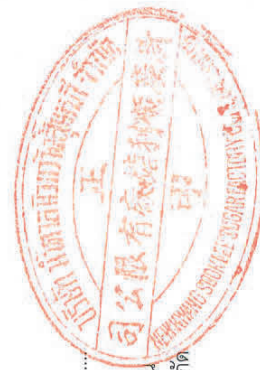
กันยายน 2565
 หน้า 134/155

ลงชื่อ (นางสาวพิมลวรรณ ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
13. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
13.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท			
13.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด
14. สังคม-เศรษฐกิจ			
14.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (อ้างอิงรูปที่ 10)	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม)	- บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



ลงชื่อ (นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด



ลงชื่อ พิงทพร นิสสัย
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เพคนิคส์แอนด์ไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 135/155

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (อ้างอิงรูปที่ 10)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด
15. สาธารณสุข	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวกังวานท์ จำกัด



กันยายน 2565
หน้า 136/155



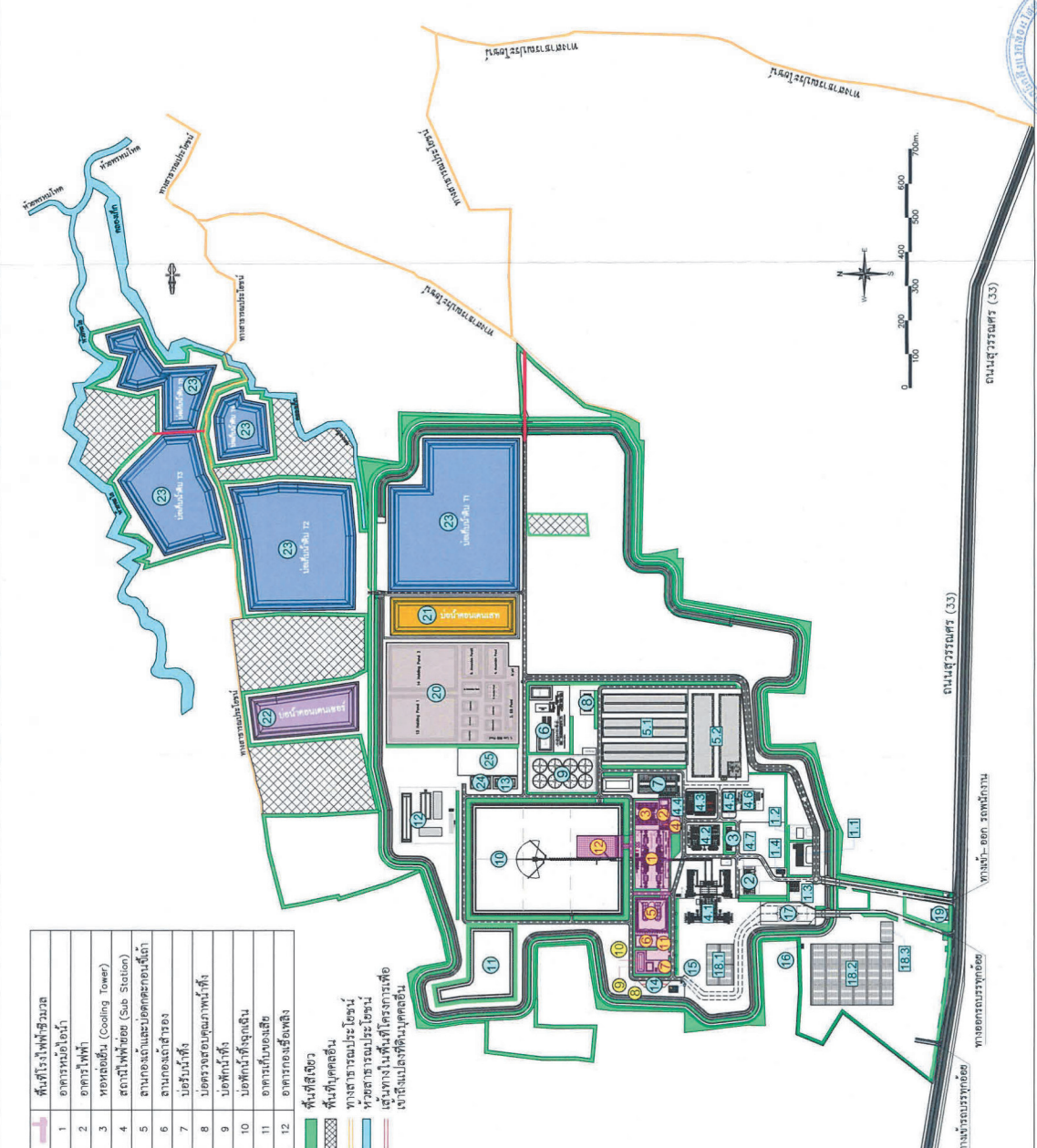
ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สัญลักษณ์

1 อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร	พื้นที่โรงไฟฟ้ารวม
1.1 สำนักงาน	1 อาคารหอไอ้ดำ
1.2 สำนักงานฝ่ายไร	2 อาคารไฟฟ้า
1.3 โรงอาหาร	3 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
1.4 สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล	4 สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub Station)
2 อาคารที่พักและพื้นที่เก็บสารเคมี	5 ลานกองถ่ายและบ่อตกตะกอนน้ำเสีย
3 อาคารวิศวกรรมและห้องวิศวกรรม	6 ลานกองถ่ายสัตว์รอ
4 พื้นที่อาคารส่วนการผลิต	7 บ่อรับน้ำทิ้ง
4.1 อาคารลูกสูบ	8 บ่อรวบรวมของเสียจากพื้นที่
4.2 อาคารหม้อต้ม	9 บ่อพักน้ำทิ้ง
4.3 อาคารหม้อต้มน้ำ	10 บ่อพักน้ำที่จุดเดิน
4.4 ถังน้ำร้อน	11 อาคารเก็บของเสีย
4.5 อาคารไฟฟ้า	12 อาคารกองถ่ายเพลิง
4.6 อาคารผลิตน้ำเชื้อเพลิง (LS/WIS)	
4.7 โรงกลั่น	
5 พื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	
5.1 อาคารเก็บน้ำมันดิบ	
5.2 อาคารเก็บน้ำมันดิบและน้ำมันจากหน่วยการผลิต	
6 ระบบบำบัดน้ำเสีย	
7 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	
8 อาคารแยกน้ำ	
9 ถังเก็บกากน้ำ	
10 ลานกองถ่ายเพลิง	
11 ลานกองถ่ายตะกอนหมัก	
12 โรงกลั่นสารประกอบ	
13 บ่อรับน้ำจากลานกองถ่ายเพลิง	
14 ห้องปฏิบัติการเคมีและวิเคราะห์	
15 อาคารเก็บของเสีย	
16 ห้องน้ำชา	
17 ห้องวิจัย	
18 ลานกองถ่าย/เรือเพลิง	
18.1 ลานกองถ่าย	
18.2 ลานกองถ่าย	
18.3 ลานกองถ่าย	
19 สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station)	
20 ระบบบำบัดน้ำเสีย	
21 บ่อคอนเดนเสท (condensate)	
22 บ่อคอนเดนเซอร์ (condenser)	
23 บ่อน้ำดิบ	
24 บ่อพักน้ำ	
25 บ่อตกตะกอน	

พื้นที่โรงไฟฟ้ารวม
1 อาคารหอไอ้ดำ
2 อาคารไฟฟ้า
3 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
4 สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub Station)
5 ลานกองถ่ายและบ่อตกตะกอนน้ำเสีย
6 ลานกองถ่ายสัตว์รอ
7 บ่อรับน้ำทิ้ง
8 บ่อรวบรวมของเสียจากพื้นที่
9 บ่อพักน้ำทิ้ง
10 บ่อพักน้ำที่จุดเดิน
11 อาคารเก็บของเสีย
12 อาคารกองถ่ายเพลิง

พื้นที่สีเขียว
พื้นที่ปลูก
ทางสาธารณูปโภค
พื้นที่สาธารณูปโภค
เส้นทางในที่ดินโครงการ
เขื่อนป้องกันดินโคลน



รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโรงงานผลิตน้ำตาล

ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ โพธิ์ชัย)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท น้ำตาลมิตรไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาวพัฒนพร
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีไทย จำกัด

ตารางที่ 6 แผนงานกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR) ของโครงการ

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/การนำไปต่อยอด	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย/ตัววัดเชิงปริมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	ระยะสั้น	ระยะยาว						
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน								
- โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น	-	แผนดำเนินการ ม.ค.-ธ.ค.	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี (หรือตามที่มี การร้องขอในพื้นที่)	- ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับประเพณี วัฒนธรรมและศาสนา เช่น กิจกรรมวันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา หอตกฐิน/ผ้าป่า และกิจกรรมวันสำคัญอื่น ๆ ของชุมชน เป็นต้น	- สานสัมพันธ์เชิงจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน บริษัท น้ำตาลมิตรภาพกลุ่มหัตถิล จำกัด และชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ (อย่างน้อย 5 หมู่บ้าน/ปี สลับเปลี่ยนหมุนเวียน)	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - หนังสือ/โลโก้ติดจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนธุรกิจ - ทีมงานเฉพาะกิจของ บริษัทฯ
- โครงการสนับสนุนมูลนิธิหรือองค์กรภาครัฐในการทำกิจกรรมต่าง ๆ	-	แผนดำเนินการ ม.ค.-ธ.ค.	1 ครั้ง/ปี (หรือตามที่มี การร้องขอ)	- ช่วยเหลือและสนับสนุนเงินและสิ่งของให้แก่มูลนิธิ/หน่วยงานโดยรอบโครงการ	- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสร้างขวัญกำลังใจให้แก่ชุมชน	- หน่วยงานในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - หนังสือ/โลโก้ติดจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนธุรกิจ - ทีมงานเฉพาะกิจของ บริษัทฯ
- โครงการเรียนรู้วิถีชีวิตชุมชนตามเศรษฐกิจพอเพียง	-	แผนดำเนินการ เม.ย.-ก.ย.	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี (หรือตามที่มีการ ร้องขอในพื้นที่)	- จัดฝึกอบรมฯ โดยวิทยากรในและนอกพื้นที่ และส่งเสริมงานศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงของชุมชน รวมทั้งสนับสนุนการศึกษาทำงานในกลุ่มบริษัทฯ หรือหน่วยงานภายนอกฯ	- สานสัมพันธ์เชิงจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน บริษัท น้ำตาลมิตรภาพกลุ่มหัตถิล จำกัด กับชุมชน - ส่งเสริมนโยบายเศรษฐกิจพอเพียงของ บริษัทฯ และตามรอยพระราชดำริของในหลวงฯ - สร้างงานและรายได้ให้กับชุมชน - เสริมสร้างความรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียง	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ (อย่างน้อย 5 หมู่บ้าน/ปี สลับเปลี่ยนหมุนเวียน)	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - การประเมินความพึงพอใจจากแบบประเมินผู้เข้าร่วมต้องได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนธุรกิจ - ทีมงานเฉพาะกิจของ บริษัทฯ
2. ด้านการศึกษา								
- โครงการให้ความรู้กับเด็กนักเรียน/ประชาชนทั่วไปในชุมชน	-	แผนดำเนินการ ม.ค.-ธ.ค.	1 ครั้ง/ปี (หรือตามที่มีการ ร้องขอในพื้นที่)	- ให้ความรู้ด้านอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การขับขี่ยานยนต์ และความรู้ด้านอื่น ๆ	- เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กนักเรียน/ประชาชนมีทักษะความรู้เพิ่มมากขึ้น	- ชุมชน/สถานที่ศึกษาในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - การประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแบบประเมินต้องได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนธุรกิจ - ทีมงานเฉพาะกิจของ บริษัทฯ
- โครงการรับนักศึกษาฝึกงาน/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-	แผนดำเนินการ ม.ค.-ธ.ค.	1 ครั้ง/ปี	- ให้ความรู้ด้านการทำงานจริงนอกเหนือจากในห้องเรียน	- ฝึกประสบการณ์วิชาชีพในการทำงานจริงให้กับนิสิต/นักศึกษา	- สถานที่ศึกษาในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการและวิทยาลัยการอาชีพ อาชีวศึกษา และมหาวิทยาลัยที่มีความสนใจ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - การประเมินความพึงพอใจจากสถานศึกษาได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - รับนักศึกษาฝึกงาน อย่างน้อย 1 คน/สาขาวิชาชีพ (พิจารณาจากกลุ่มนักศึกษาในพื้นที่โครงการ)	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนธุรกิจ - ทีมงานเฉพาะกิจของ บริษัทฯ



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ พลสิทธิ์)
ผู้แทนผู้อำนวยการแผน
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพกลุ่มหัตถิล จักัด

ลงชื่อ
(นางสาวพิชิตพรณ์ ผู้สืบทอด)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคส์แอนด์ไทย จำกัด

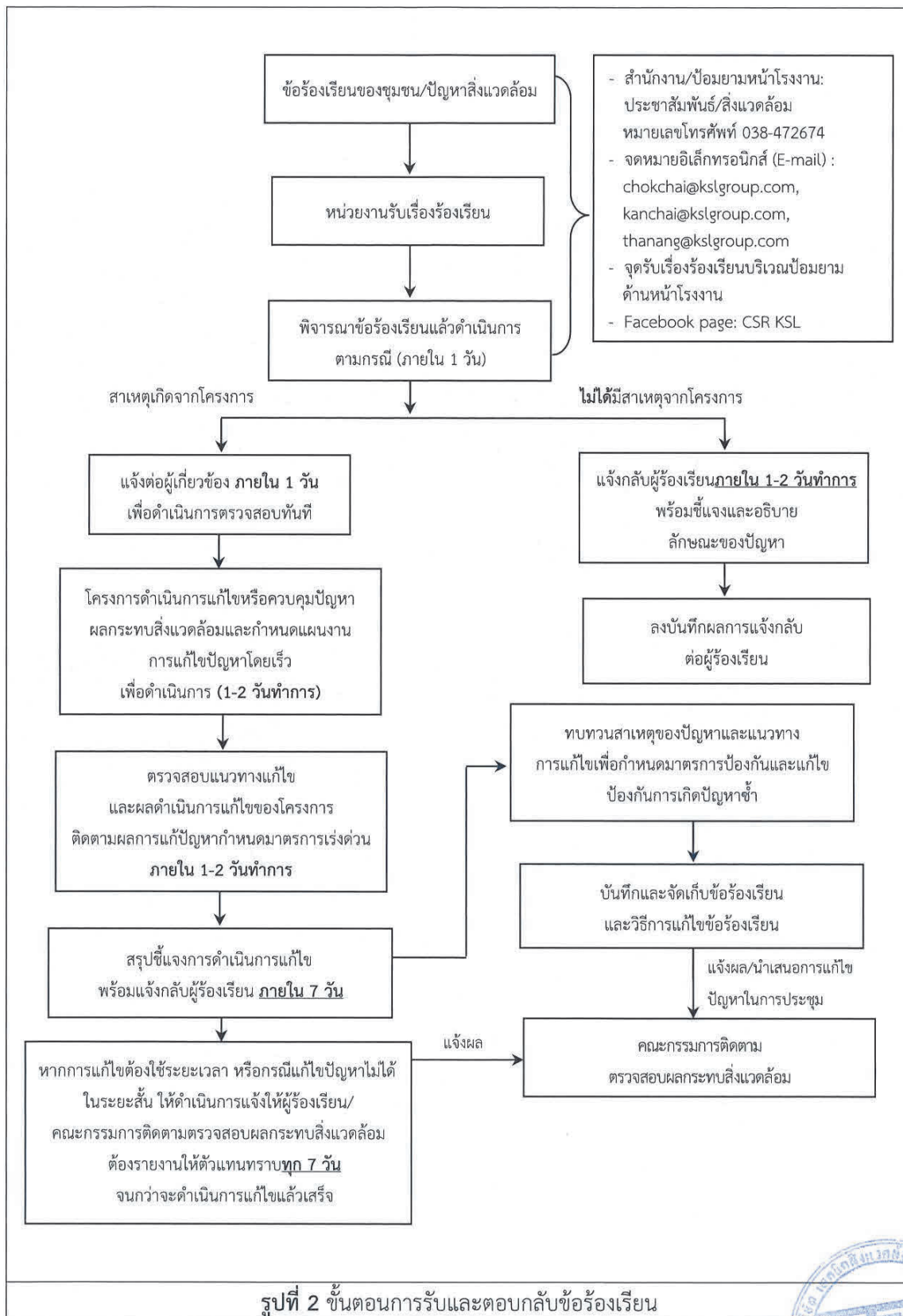
ตารางที่ 6 (ต่อ) แผนงานกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/การนำไปต่อยอด	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย/ตัววัดเชิงปริมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	ระยะสั้น	ระยะยาว						
3.ด้านสิ่งแวดล้อม								
- โครงการร่วมสนับสนุนการปลูกป่าบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	-	แผนดำเนินการ พ.ค.-ค.ค.	1 ครั้ง/ปี (หรือตามความเหมาะสมของบริษัทฯ)	- เพาะพันธุ์กล้าไม้ และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ - สนับสนุนกล้าพันธุ์ไม้ ให้กับสถานศึกษา หรือชุมชน	- เพื่อสร้างจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม - เพื่อลดภาวะโลกร้อน - เพื่อเสริมสร้างปลูกจิตสำนึกให้แก่ผู้เข้าร่วม พนักงาน ประชาชนรอบโครงการให้รู้จักอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และรักษาสีเขียวและช่วยกันดูแลรักษาป่าไม้ให้คงความอุดมสมบูรณ์ต่อไป	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - สนับสนุนการปลูกต้นไม้/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า 300 ต้น/ปี - ปลูกต้นไม้/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น หรือร่วมกิจกรรมกับภาครัฐ วิทยาลัย การอาชีพ อาชีวศึกษา และมหาวิทยาลัย	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนปฏิบัติการ - ทีมงานเฉพาะกิจของบริษัทฯ
- โครงการเก็บขยะและคัดแยกขยะร่วมกับชุมชน	-	แผนดำเนินการ ม.ค.-ค.ค.	1 ครั้ง/ปี	- ร่วมกิจกรรมกับคนในชุมชนในการเก็บขยะ การทำความสะอาด รวมถึงให้ความรู้ในการคัดแยกขยะอย่างถูกต้องแก่ชุมชน โรงเรียน	- เพื่อปลูกจิตสำนึกการทิ้งขยะให้ถูกต้อง การแยกขยะ และเพื่อให้ชุมชนมีความสะอาดน่าอยู่มากขึ้น - เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ (อย่างน้อย 5 หมู่บ้าน/ปี สลับเปลี่ยนหมุนเวียน)	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - การประเมินความพึงพอใจจากชุมชนได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - ทีมงานเฉพาะกิจของบริษัทฯ
- โครงการขุดลอกคลองสาธารณะ (คลองห้วยพะโย/ห้วยพรหมโหด)	-	แผนดำเนินการ ม.ค.-ม.ย.	1 ครั้ง/ปี (หรือตามที่มีการร้องขอในพื้นที่)	- ขุดลอกคลองสาธารณะบริเวณคลองห้วยพะโย/ห้วยพรหมโหด และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบทางน้ำ - เพื่อป้องกันน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาก	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - สนับสนุนเครื่องจักร/อุปกรณ์ หรืองบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 25,000 บาท/ปี	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนปฏิบัติการ - ทีมงานเฉพาะกิจของบริษัทฯ - ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - ทีมงานเฉพาะกิจของบริษัทฯ
- โครงการสร้างฝายชะลอน้ำร่วมกับชุมชน	-	แผนดำเนินการ ม.ค.-พ.ค.	1 ครั้ง/ปี (หรือตามความเหมาะสมของบริษัทฯ)	- ร่วมจัดกิจกรรมกับคนในชุมชนเพื่อศึกษาพื้นที่ที่ติดกับแหล่งน้ำ และหน่วยงานราชการท้องถิ่น - ปรับปรุงฝายชะลอน้ำของชุมชน	- เพื่อป้องกันน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาก และลดปัญหาภัยแล้ง	- ลำคลองธรรมชาติของชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ - แหล่งต้นน้ำอื่น ๆ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - สนับสนุนเครื่องจักร/อุปกรณ์ หรืองบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 25,000 บาท/ปี	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนปฏิบัติการ - ทีมงานเฉพาะกิจของบริษัทฯ - ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - ทีมงานเฉพาะกิจของบริษัทฯ
- โครงการปล่อยพันธุ์ปลาคืนถิ่น	-	แผนดำเนินการ พ.ค.-พ.ย.	1 ครั้ง/ปี (หรือตามความเหมาะสมของบริษัทฯ)	- โครงการและชุมชนร่วมกันปล่อยพันธุ์ปลาสู่คลองสาธารณะ (คลองห้วยพะโย/ห้วยพรหมโหด)	- เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุ์ปลา และเป็นแหล่งอาหารของชุมชน	- ลำคลองธรรมชาติของชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานประจำปี - สนับสนุนงบประมาณซื้อพันธุ์ปลาท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า 5,000 บาท/ปี	- ส่วนความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม/CSR - แผนปฏิบัติการ - ทีมงานเฉพาะกิจของบริษัทฯ



ลงชื่อ
(นายสมนึก โพธิ์สัถย์)
ผู้อำนวยการคณะกรรมการแผน
บริษัท น้ำตาลมิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ
พิชิตาน พันธ์สัถย์
(นางสาวพิชิตาน พันธ์สัถย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เพตโกลด์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

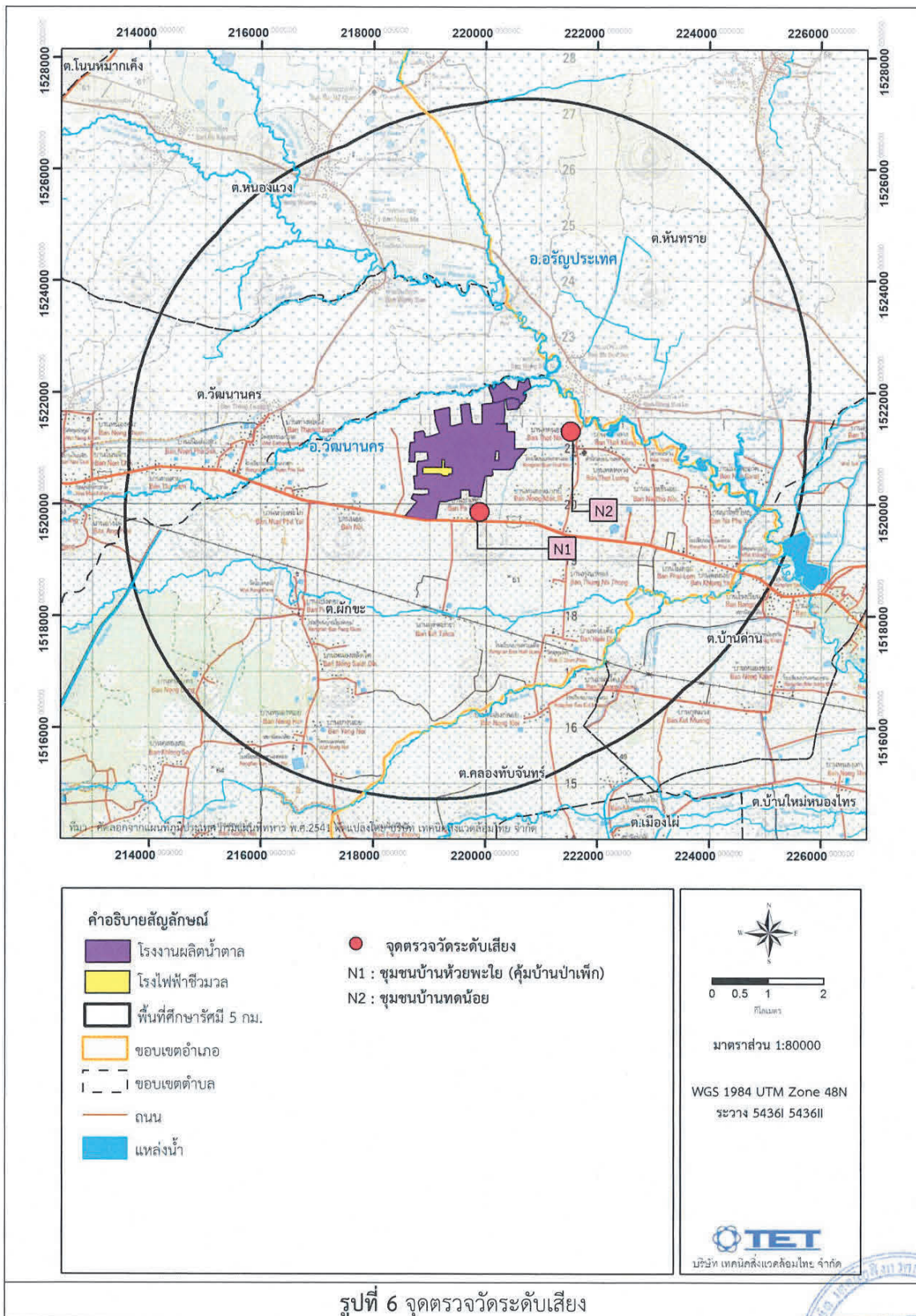


ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 6 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง

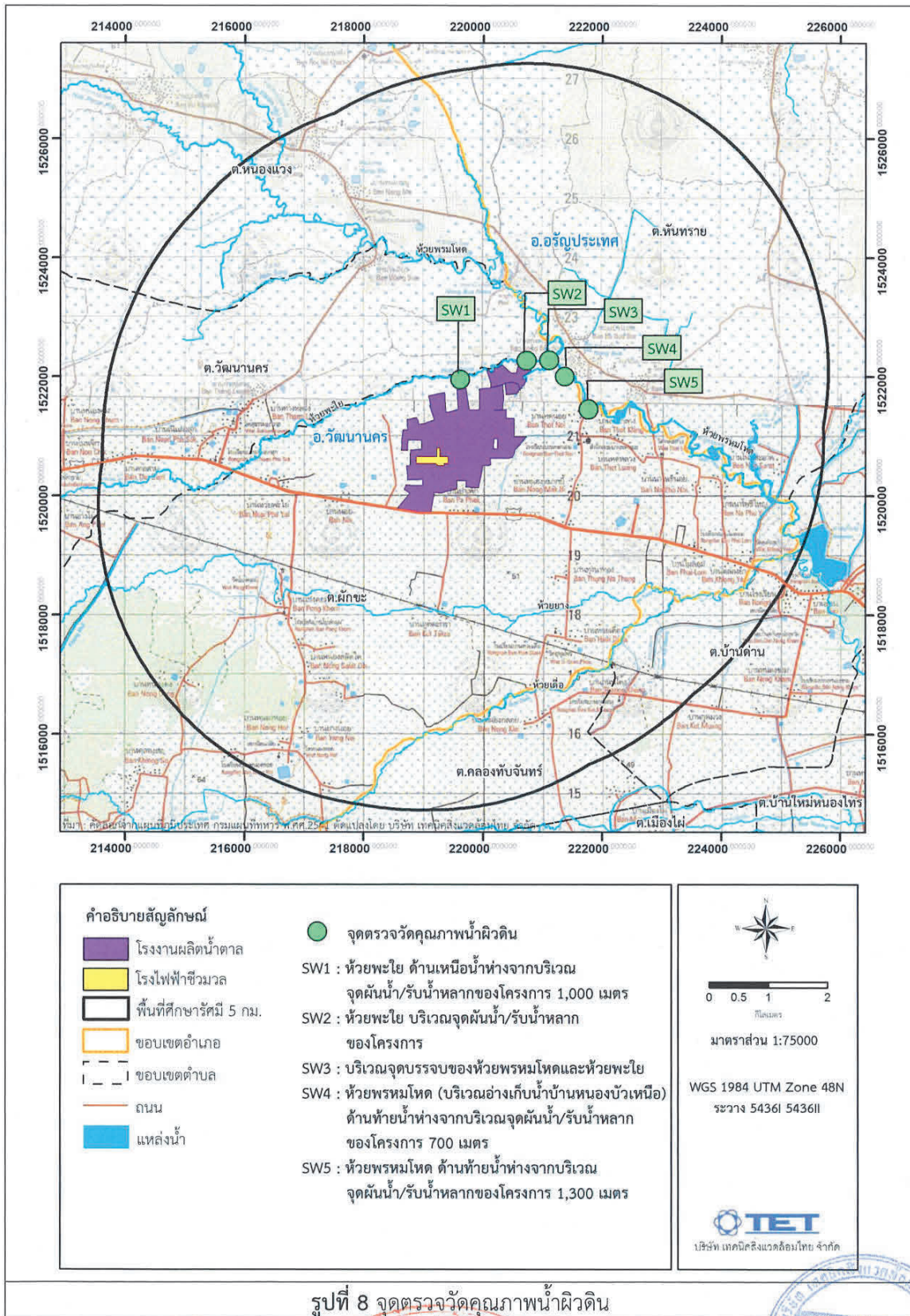
ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัตย์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด



กันยายน 2565
หน้า 147/155

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





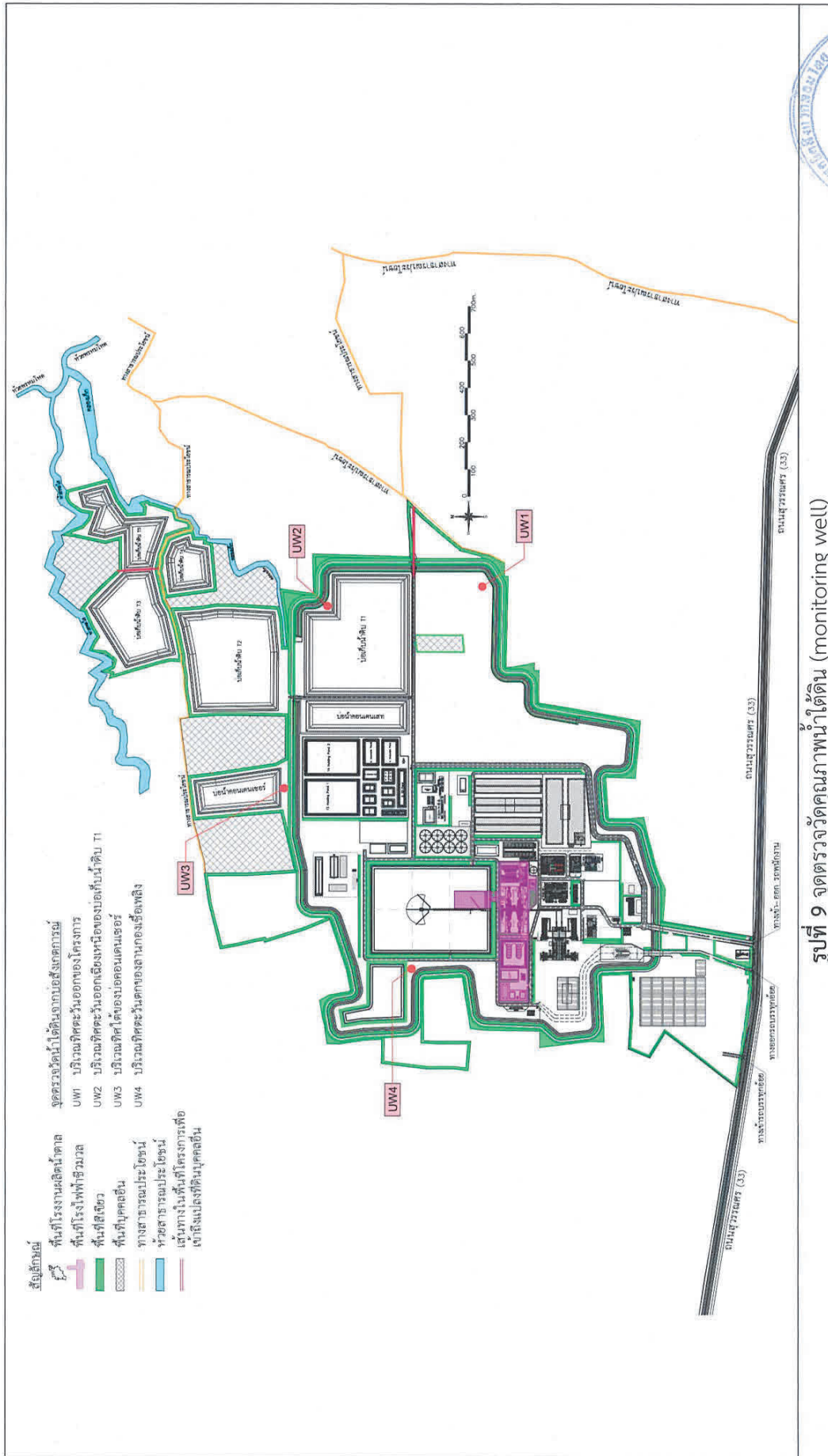
รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สัดย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



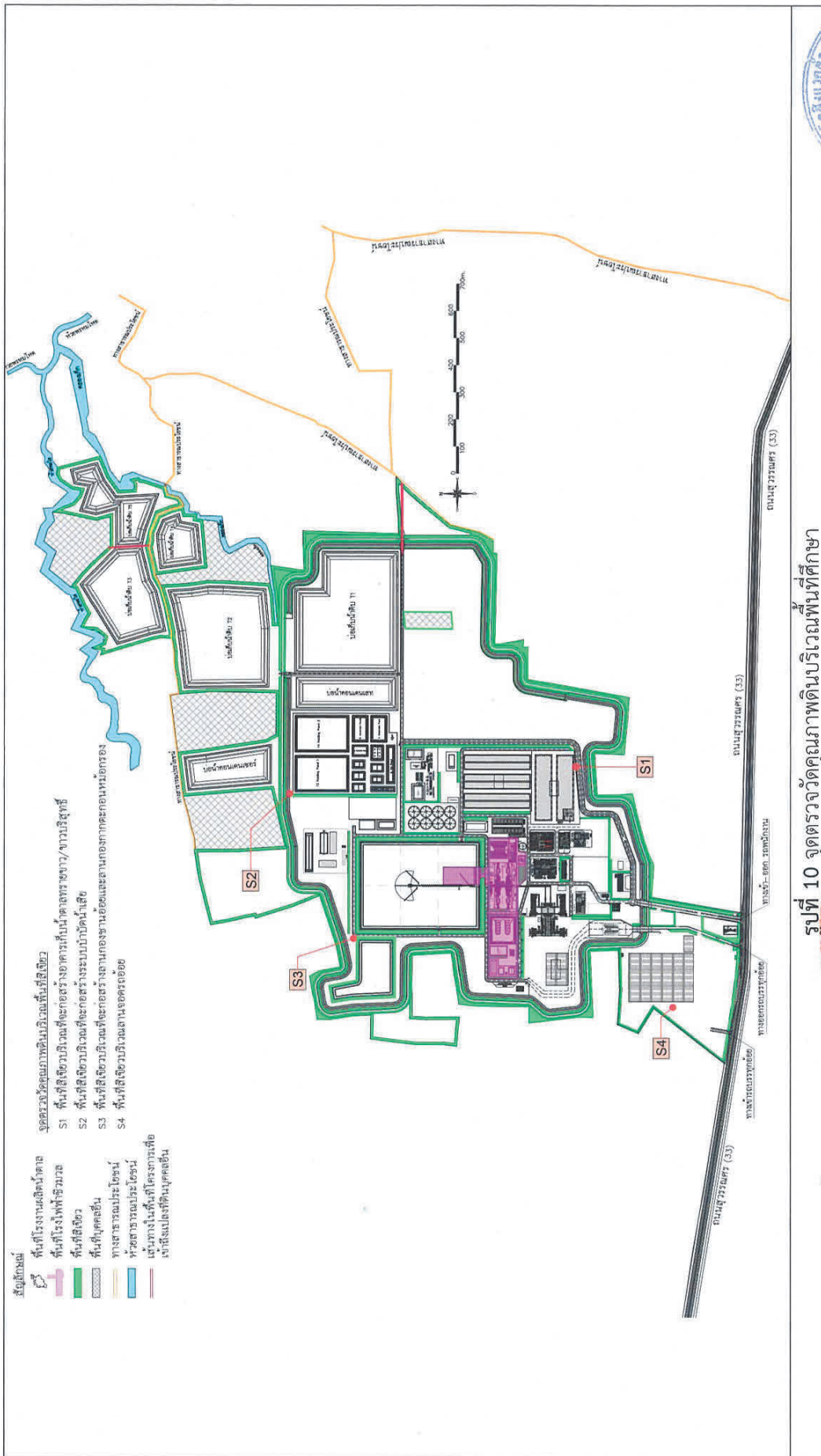


ลงชื่อ **พินิตกาน** **ผู้สมัคร**
 (นางสาวพินิตกาน พินิตกาน)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



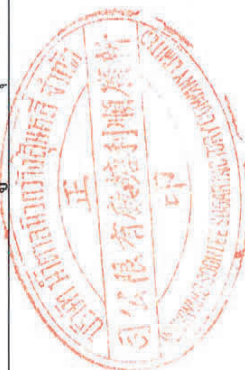
ลงชื่อ (นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 150/155



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

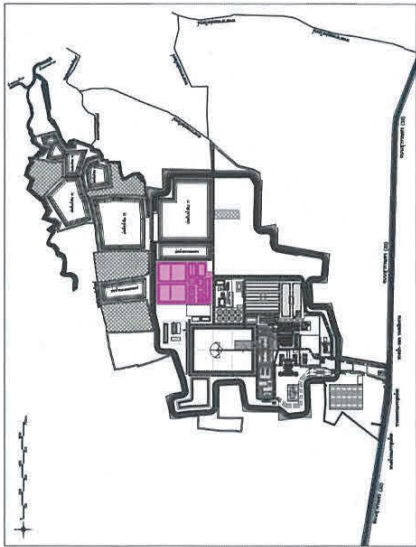
ลงชื่อ
(นายสมนัส โพธิ์สตัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด



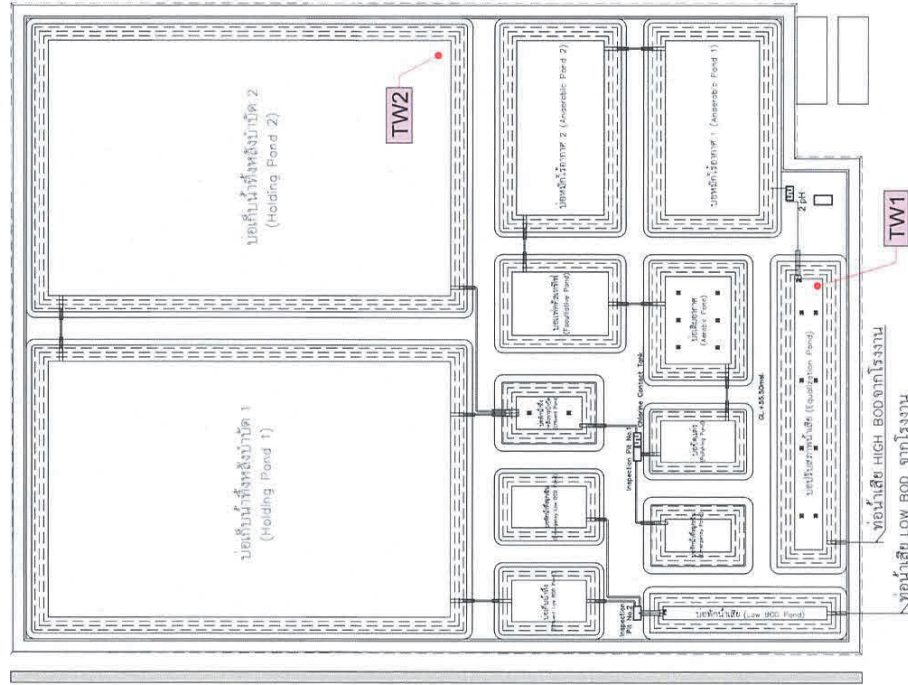
กันยายน 2565
หน้า 151/155

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์พรรณ โพธิ์สตัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

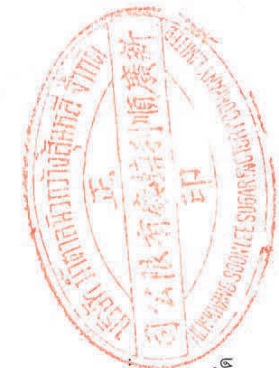




จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
 TW1 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)
 TW2 บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัดที่ 2 (Holding Pond No. 2)



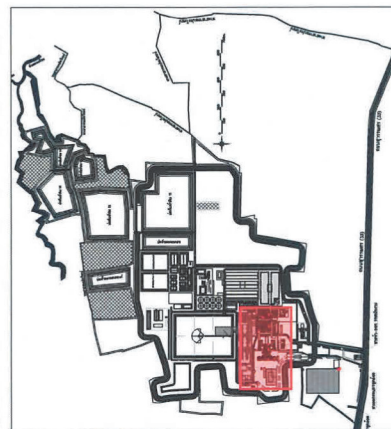
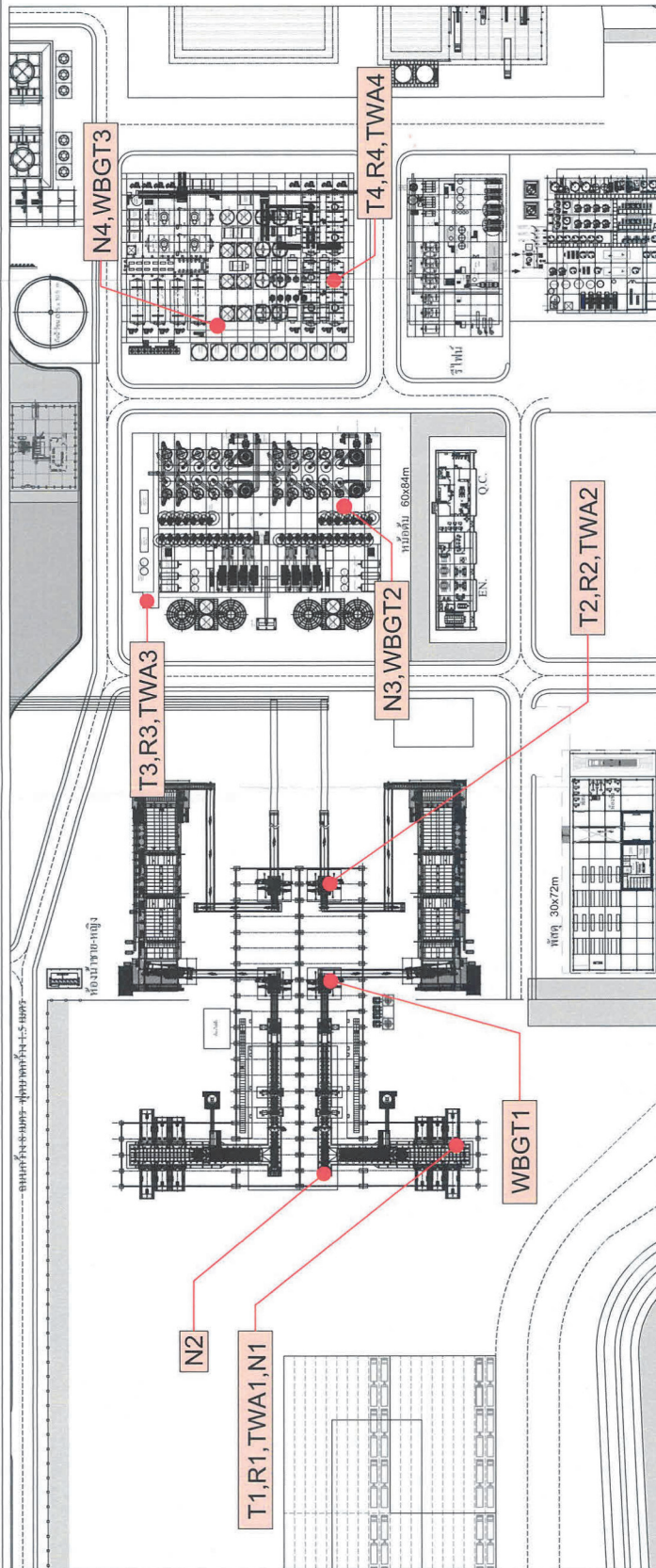
รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง



ลงชื่อ (นายโสมนัส โพธิ์สัตย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสันทล จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2565
 หน้า 153/155



จุดตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)

- T1 บริเวณแท่นเทรย์
- T2 บริเวณท้ายชุดลูกที่แปดสุดท้าย
- T3 บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว
- T4 บริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลก่อนเข้าหม้ออบ

จุดตรวจวัดการระเหยเสียงซึ่งถูกใจได้รับเสียง

- ตลอดเวลากว้างขวางในวัน (Time Weighted Average)
- TWA1 บริเวณแท่นเทรย์
- TWA2 บริเวณท้ายชุดลูกที่แปดสุดท้าย
- TWA3 บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว
- TWA4 บริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลก่อนเข้าหม้ออบ

จุดตรวจวัดไม่สะอาดขนาดเล็ก

ที่สามารถสูดดมหายใจ (Respirable Dust)

- R1 บริเวณแท่นเทรย์
- R2 บริเวณท้ายชุดลูกที่แปดสุดท้าย
- R3 บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว
- R4 บริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลก่อนเข้าหม้ออบ

จุดตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

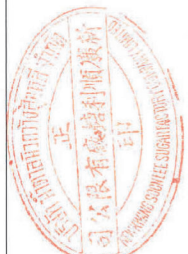
- (Heat stress index ในรูป WBGT)
- WBG1 บริเวณชุดลูกที่แปด
- WBG2 บริเวณอาคารหม้อต้ม
- WBG3 บริเวณอาคารหม้อต้ม/หม้อปั่น

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 บริเวณแท่นเทรย์
- N2 บริเวณชุดเตรียม (เซรตเตอร์)
- N3 บริเวณอาคารหม้อต้ม
- N4 บริเวณอาคารหม้อต้ม/หม้อปั่น

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

ลงชื่อ
(นายสมเ็นต์ โพธิ์ชัย)
ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน
บริษัท น้ำตาลมิตรไทย จำกัด



กันยายน 2565
หน้า 155/155



ลงชื่อ
(นางสาวกมลวรรณ ผู้สืบทอด)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลมิตรไทย จำกัด