

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**ที่โครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลี และอีพิกลอโรไอกริน (ภายหลังเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลี และอีพิกลอโรไอกริน (ครั้งที่ 8))
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 3 ซอยจี-2 ถนนปกรณ์ส่งเคราะห์ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (นาบตาพุด) ของบริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



.....
.....

(ว่าที่ ร.ส. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคม 2565

1/174



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข่าวก่อตัวร่าง)

(ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลี และอีพิกลอโรไอกริน (ครั้งที่ 8))

.....
.....

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | (1) รองบรรทุกสูญญากาศ/ถุงป้องก์ก่อสร้าง รวมถึงเศษสัชาระการรื้อถอน ต้องมีนาบใบหน้าหรือวัสดุป้องกัน กระบวนการห้ามรถ รถออกเดินทางการขนส่ง เพื่อยืดหยุ่นการสูญเสียหายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง สู่สิ่งแวดล้อม (2) มีการเก็บกวาดราบรื่นทั่วทุกพื้นที่ก่อสร้าง และนำเริบมาได้จากน้ำก่อนการเก็บกวาดงานเป็นประจำ ทุกวัน (3) กำหนดให้มีการกลูแครกน้ำและตรวจสอบการก่อจานและข้อมูลรุ่นเครื่องจักร/อุปกรณ์ และงานพากงานที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เพื่อความคุณภาพที่พากจากาทที่จะสามารถก่อให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกใบอนุญาต หรือข้อกำหนดของแต่ละอย่างเช่น กฟผ. (4) กำหนดให้ติดพวงน้ำหนักต่อวันละ 2 ครั้ง (เข้า-เย็บ) ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการหุ้นหีบ ของฝุ่นละออง เช่น บริเวณที่มีการขุดตื้นๆ ดินเพื่อลงฐานราก ถนน หรือก่อวัสดุที่มีภาระ ปรับบันทึกที่ เป็นดิน เพื่อลดการสูญเสียของฝุ่นละอองจากการพัฒนาโดย (5) จัดท่ารั้วห้ามเดินผ่านหุ้นหีบต่อที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อยืดหยุ่นและลดการสูญเสียของฝุ่น ของฝุ่นละออง ทั้งนี้ ขึ้นเป็นการป้องกันเพื่อรักษาความสะอาดของท่ารั้วของโครงการด้วย | - พื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะทั่วไป | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



.....
.....

(ว่าที่ ร.ส. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคม 2565

2/174



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

Donne

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาร์ชิวอนันน์และริงแวงเดลล์/ผู้รับผิดชอบอุปกรณ์
บริษัท ออดิท้า เบอร์ล่า เคเม็คเลส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

3/174

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

Perito Moreno

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

บริษัท ออกซิเจนทันที จำกัด โฉมใหม่ (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

Donna

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอนอปนาฯ บริษัท อคิดขา เบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

4/174

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

ପ୍ରକାଶ କମିଶନ୍

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

บริษัท ออกซิเจนไทย จำกัด (OTC)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

Stomme

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวานามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดิชา เบอร์ล่า เคมีคัลลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

5/174



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

Poison ivy

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

บริษัท ออกซิเจนแกรนด์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้าที่ 1 (๗๘)

| องค์ประกอบอันดับต่อไปนี้ของผลลัพธ์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบของผลลัพธ์ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--------------|
| 5. การคุ้มครองความสั่ง (1) ขั้นตอนของรายรับในพื้นที่ก่อสร้าง ที่ร่วมกับผู้ดัดแปลงเข้ามาที่ต้องดำเนินความต้องการ ในการตรวจสอบและตัดสินใจว่าเป็นที่ถูกต้องของงานก่อสร้าง ของตนอย่างไรก็ได้ทั้งนี้ แล้วแต่เจ้าหน้าที่ผู้ดัดแปลงจะต้องดำเนินการ พื้นที่ให้บรรลุผล (2) การขนส่งวัสดุก่อสร้างหรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกปฏิบัติตามข้อกำหนดของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งมีบานibleาห์กันไว้ก่อนบรรทุกขึ้นไป เขตคุ้มภัยนิคมอุตสาหกรรมและที่ริมอุตสาหกรรมพื้นที่ไม่นานาชาติในช่วงเวลาที่ไม่ ของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจัดตั้งเวลาระบุรุษ ของงานพานะภาระในนิคมฯ ไม่ให้เกิดแพลงค์ที่ก่อภาระในประการการนิคมอุตสาหกรรม- แห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่นานาชาติ และห้ามให้ยึดเส้นทางการขนส่งที่มีการจราจร หนาแน่น เช่น ถนนทั่วไป-ถนนรอบบ้าน เป็นต้น รวมถึงเส้นทางเดินเท้าอื่นๆ ที่โครงสร้างหนา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนโดยเฉพาะในช่วงเวลาเช้า-ค่ำ (ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน รวมถึงเส้นทางและช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (3) ควบคุมอุบลการณ์รากวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ให้เกินพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดให้ ของรอบบรรทุกเพลี้ยและประตู และห้ามนำภัณฑ์ในเก็บเข้าไปก่อนหน้าก่อภาระ เนื่องจาก ความเสี่ยงหากที่จะเกิดกับค่าวิเคราะห์ รวมทั้งสัตว์ที่ไม่มีการวิจัยก่อนก่อภาระต่อชีวิต เพื่อป้องกันการสูญเสียของผู้คนและสัตว์ ป้องกันการคลอกก่อภาระของรักษาดูแลที่ดี และเพื่อป้องกันอันตรายเหตุ | - พื้นที่ก่อสร้าง - เขตคุ้มภัยนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่นานาชาติและเส้นทาง การขนส่ง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชญา เมอร์ค้า เทมเมิลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิชญา เมอร์ค้า เทมเมิลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด | |

Janno

(ว่าที่ร.申 ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย บริษัท อดิคิยา เบอร์ล่า เกมเม็คคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

6/174



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

三

Thinking warmer

ស្រុកបាន ស្រុកកំពង់ចាម

ตรางาที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| | (4) ประสานงานกับตัวร่วมและหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในขอบเขตของเพื่อขอรับความเห็นชอบจาก และแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น (5) จัดตั้งศูนย์ส่งคืนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหางานร่าง (6) จัดให้มีชุดสังเคราะห์รวมทุกคนของข้าราชการพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น (7) ระบุชื่อผู้รับผิดชอบที่ชื่อว่าส่วนที่ปรับปรุงแก้ไขและให้รายงานผลที่เหมาะสมเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินการที่ได้รับการอนุมัติ (8) กรณีที่การทดสอบหรือต้องมีการบริหารจัดการ การนำร่องบัตรทุกบัตรออกตามกำหนดเวลาที่ได้รับการอนุมัติทันทีเพื่อไม่ให้มีร่องรอยความไม่สงบในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงเวลาและจำนวนที่ทราบดีที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้มีร่องรอยความไม่สงบในพื้นที่โครงการ แต่ต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังและคำนึงถึงความปลอดภัยของบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (9) กำหนดให้มีการอบรมนักงานขั้นตอนรัฐวิสาหกิจ ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปนี้ ด้วยการอบรมให้ทราบถึงความต้องการของผู้รับผิดชอบที่ต้องดำเนินการ ขั้นตอนสิ่งแวดล้อมก่อสร้างที่เข้ากับกฎหมาย และกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด (10) กำหนดให้มีการอบรมนักงานขั้นตอนรัฐวิสาหกิจ ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปนี้ ด้วยการอบรมให้ทราบถึงความต้องการของผู้รับผิดชอบที่ต้องดำเนินการ ขั้นตอนสิ่งแวดล้อมก่อสร้างที่เข้ากับกฎหมาย และกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด รวมทั้ง กำหนดและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการแข็งให้เข้ากับกฎหมายและติดป้ายความต้องการ (11) ตรวจสอบสภาพภูมิประเทศที่อยู่ติดกับพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ ตามที่ได้รับการบริหารรักษา และกำหนดให้มีการตรวจสอบความเสี่ยง และความไม่สงบก่อนที่จะดำเนินการใช้งานบนพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ (12) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบพื้นที่และนักวิชาการที่รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการรับผิดชอบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับการอนุมัติ ทั้งในส่วนที่ต้องดำเนินการ รวมทั้งส่วนที่ต้องดำเนินการต่อไป (13) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบพื้นที่และนักวิชาการ ไม่ให้ขอในพื้นที่ที่ก่อสร้าง/พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเบ็ดเตล็ด หรือเกิดความชำรุดเสียหาย | - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - ถนนรัฐวิสาหกิจ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ถนนรัฐวิสาหกิจ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ถนนรัฐวิสาหกิจ - ถนนรัฐวิสาหกิจ - ถนนรัฐวิสาหกิจ - ถนนรัฐวิสาหกิจ - ถนนรัฐวิสาหกิจ | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

7/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

ตรางาที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|---|---|---|
| | (11) ตรวจสอบสภาพภูมิประเทศที่อยู่ติดกับพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ ตามที่ได้รับการบริหารรักษา และกำหนดให้มีการตรวจสอบความเสี่ยง และความไม่สงบก่อนที่จะดำเนินการใช้งานบนพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ (12) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบพื้นที่และนักวิชาการที่รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการรับผิดชอบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับการอนุมัติ ทั้งในส่วนที่ต้องดำเนินการ รวมทั้งส่วนที่ต้องดำเนินการต่อไป (13) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบพื้นที่และนักวิชาการ ไม่ให้ขอในพื้นที่ที่ก่อสร้าง/พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเบ็ดเตล็ด หรือเกิดความชำรุดเสียหาย | - ถนนรัฐวิสาหกิจ - ถนนรัฐวิสาหกิจ - ถนนรัฐวิสาหกิจ - ถนนรัฐวิสาหกิจ | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 6. สถานีสังค์ และเครื่องรูดกิจ | (1) พิจารณาเลือกผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีภาระในการดูแลและรักษา ที่มีภาระในการดูแลและรักษาในพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ (2) พิจารณาไว้วางแผนที่องค์กรหรือในพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบที่อยู่ในพื้นที่ ร้อยละ 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการของโครงการ เป็นอันดับแรก หรืออยู่ต่ำกว่าห้ากิโลเมตร ไม่ต่ำกว่าห้าร้อยเมตร ของจำนวนคนงานก่อสร้างที่งานดังกล่าว เช่น ห้ากิโลเมตร ในพื้นที่ที่มีภาระในการดูแลและรักษาในพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ (3) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรม เกี่ยวกับกฎหมายข้อบังคับทั่วไป ในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ | - ชุมชนใกล้กับพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ - ชุมชนใกล้กับพื้นที่ที่ได้รับการอนุมัติ - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



.....

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

8/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับเดียวเดียวกัน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นแผลด้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระบบควบคุมการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|----------------------------|---|---|
| (4) ก้านหนามให้มีการประชุมพัฒนาและเข้าใจแผนการคือสร้าง พร้อมทั้งมาตรการ ห้ามสั่นสะเทือนในทุกช่วงและโรงจอดรถที่เกิดขึ้นรวมถึงห้ามอย่างต่อเนื่อง 15 วัน ก่อนวันที่ก่อกรรมการคือสร้าง และประชุมพัฒนาที่เก็บกันการคือสร้างไม่ได้ร่างของโครงสร้างให้ชุมชน บริเวณใกล้เคียงที่นี่ที่โครงการรับทราบก่อนที่ประชุมพัฒนาที่นี่ เช่น ติดป้ายประชาสัมพันธ์ การคือสร้างโครงการหน้าบ้านฯ หรือหน้าหมู่บ้านฯ ให้เป็นประชาสัมพันธ์ การคือสร้างโครงการ ดิตประปาหันที่บ่อรั่วประชาสัมพันธ์ชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น | - บริษัทผู้ดูแลน้ำบริหัติและ ชุมชนใกล้เคียงที่นี่ที่โครงการ หน่วยงานในพื้นที่ | - ตลอดระยะเวลาคือสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลับ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (5) กำหนดให้ผู้รับเหมาคือสร้างควบคุมดูแลเดินทางคือสร้างมิให้ก่อปัญหาเก็บประชาชุมชน ในชุมชน เช่น ปัญหาลักษณะในบ้านเดียว ทะเลาะวิวาท เก็บกันหนาน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบแล้วบ้านคือเดียวกันเด็กจ้างและห้ามห้ามที่นี่ที่เกิดเพี้ยนขาด | - พื้นที่คือสร้าง | - ตลอดระยะเวลาคือสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลับ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (6) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนในช่วงคือสร้าง และตัดให้มีชั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยตัดที่เป็นบ้านที่ห้อร้องเรียน หรือส่วนบุคคลการคือเชิงบ้าน หรือบ้านที่นี่ที่เก็บกัน การเดินทาง ซึ่งมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน อย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น จดหมาย โทรศัพท์ หรือร้องเรียนทางเวลา เป็นต้น หรือที่ประชุมพัฒนาที่นี่ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ให้ชุมชนทราบ ดังแสดงในรูปที่ 1 | - พื้นที่คือสร้าง | - ตลอดระยะเวลาคือสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลับ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 7. สาธารณสุข และสุขภาพ | (1) หลักเลี้ยงการรับและรายงานค่าวัววัว โควิดให้พิจารณาเลือกใช้คนงานที่เป็นคนในท้องถิ่น หรือที่นี่ที่ใกล้เคียง ให้เฉพาะคนที่อยู่ในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือหันหัวใจมาเป็น ประวัติคนงานคือสร้าง | - บริษัทผู้รับเหมาคือสร้าง | - ตลอดระยะเวลาคือสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลับ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. วงศ์พัฒน์ชิตวิมูล)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانา
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลับ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

9/174



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

(นายพิพิพัชญ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสั่นแผลด้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانา
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลับ (ประเทศไทย) จำกัด



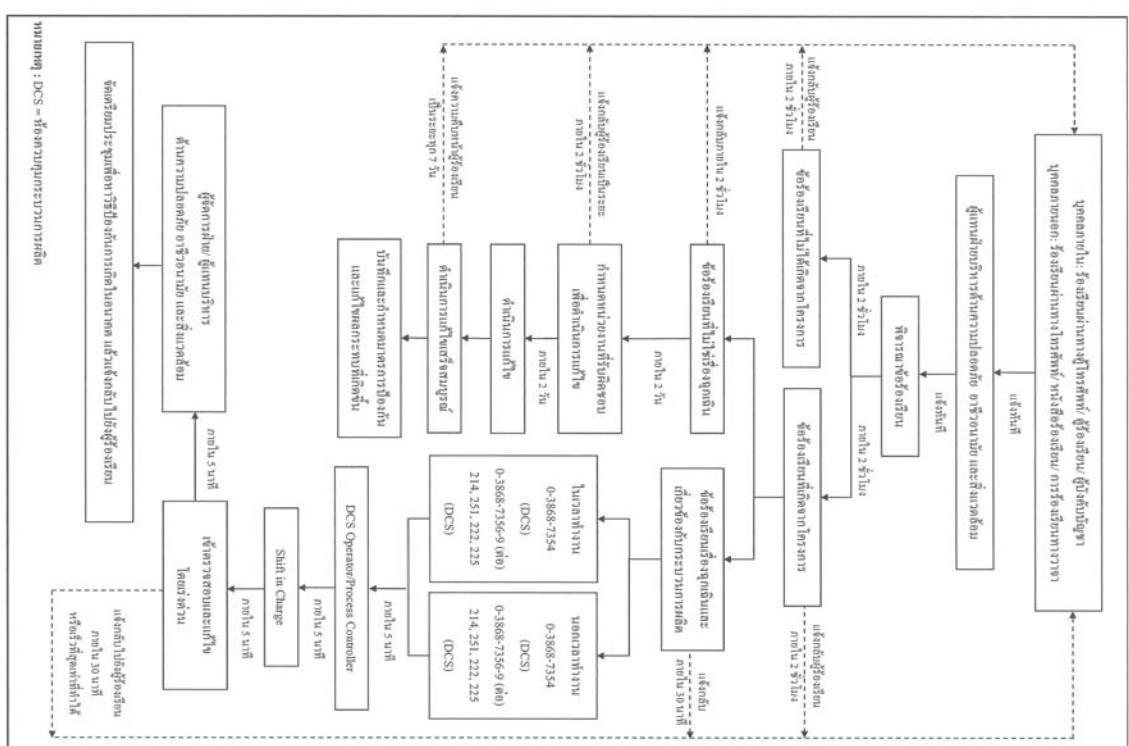
จัดทำโดย
ผู้ดูแลน้ำบริหัติ

(ว่าที่ ร.ต. พงษ์พัฒน์ชิตวิมูล)

มีนาคม 2565

10/174

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



(นายพิพิพัชญ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสั่นแผลด้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับตามลำดับ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมืองล้ม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|--|-------------------------|---|
| (2) | จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และถ้ากันไฟอุบัติภัยจากภัยจากไฟฟ้าในพื้นที่ที่มีไฟฉั落สูง เช่น เสียงดัง สารเคมีอันตราย เป็นต้น | - บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เมอร์ล่า เทมี่คัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (3) | จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานร่วมกับการตรวจสอบรายการสารเคมี เพื่อเฝ้าระวังสารเคมีพิเศษตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น | - คนงาน ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เมอร์ล่า เทมี่คัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (4) | จัดสร้างบ้านเดือนคนงานก่อสร้างให้นอนหัวลงทางสามารมย์สูงในพื้นที่ที่กรวย เพื่อช่วยความพร้อมในการรองรับในด้านการให้บริการสาธารณสุข | - หน่วยงานสามารมย์สูงในพื้นที่ | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เมอร์ล่า เทมี่คัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (5) | กำหนดให้คนงานก่อสร้างเข้าใจกระบวนการที่เข้มข้นเพื่อหลีกเลี่ยง ภัยสารเคมี ก่อสร้างที่สามารถมาของโครงการในเบื้องต้น เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เมอร์ล่า เทมี่คัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (6) | ในพื้นที่โครงการ/พื้นที่ที่นิคมอุดหนากรรมดับน้ำลิวเซ่อ ตะวันออก (มนาดาดุ๊ก) จะไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ และในกรณีที่มีบ้านพักคนงานนอกพื้นที่โครงการ/นอกพื้นที่ที่นิคมอุดหนากรรมดับน้ำลิวเซ่อ ตะวันออก (มนาดาดุ๊ก) โครงการขอเช่าที่ดินใช้เป็นที่ช่วยอุดหนากรรมดับน้ำลิวเซ่อ ตะวันออก (มนาดาดุ๊ก) ให้เช่าเพื่อใช้เป็นที่ช่วยอุดหนากรรมดับน้ำลิวเซ่อ ตะวันออกและสุขาภัย ให้เช่าเพื่อการจัดการภัยแล้งและการจัดการด้านเรื่องภัยแล้งและสุขาภัย และเป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายที่เกี่ยวกับภัยแล้ง | - บ้านพักคนงาน ก่อสร้าง นอกพื้นที่โครงการ/นอกพื้นที่ นิคมอุดหนากรรมดับน้ำลิวเซ่อ ตะวันออก (มนาดาดุ๊ก) | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เมอร์ล่า เทมี่คัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |

The logo of the University of Alberta, featuring a stylized sunburst design with the university's name in script below it.

Yannick

(ว่าที่ จต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมปลดภัย อาชีวานนับและสั่งแพคล้อน/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อเดิตา เมอร์คัล เกมิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พัฒนาฯ 2565

11/174



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

(112) ទិន្នន័យ ៣៣១ អ៊ូរុប ១៣០ នា

ผู้เข้าร่วมการสัมภาษณ์

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

The seal of the University of Wisconsin-Madison, featuring a central star with radiating lines, surrounded by a circular border.

२०१५

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชูโซ่ฝ่ายความปลอดภัย อาชัวรอนนิยและลิงแวนด์ลัม/ผู้รับมอบอำนาจ

ธันวาคม 2565

12/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสั่งแพทย์

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โน โลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบบ้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| | 2) เข้าช่องโครงการร่วมกับผู้รับเหมาในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่เหลือกานิด เนื่น นี่การเพิ่ม พรบ.น้ำที่เพื่อศูนย์ คิดคื้อเรื่องการบังคับใช้ในดูที่ก่อนมาตาม เนื่องจากบ้านที่เพิ่ม มีการเก็บความทึ่นที่ก่อสร้างไม่ได้มีสิ่งของบ้านที่เพิ่มบ้านที่เพิ่ม นี่การเพิ่มบ้านที่เพิ่ม แก่เล่นเพิ่มตัวให้ทางการคุ้มครองของเรื่องใบอนุญาตที่ มีการหล่อลงและช่วยบ้านที่เพิ่มก่อสร้างในการก่อสร้างอย่างบ้านที่เพิ่ม นี่การหล่อลงและช่วยบ้านที่เพิ่มก่อสร้างในแบบเดียวกัน 3) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับบ้านที่เพิ่ม นี่เสียงรบกวนและการระบาดของอากาศ ที่เพิ่มพอก รวมทั้ง นี่การจัดเก็บห้องต่อที่ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยให้เสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแบบเดียวกัน 4) จัดให้มีจุดที่ดีและเวลาที่ดีระหว่างการปฏิบัติงาน โดยข้อที่เพิ่มสิ่งของบ้านที่เพิ่ม ที่ก่อนมาตามห้องตู้เข้ากันไป ไม่ได้ก่อสร้างที่ก่อสร้างอย่างบ้านที่เพิ่มพอก น้ำที่เพิ่มที่ก่อสร้าง และกำหนดของบ้านที่เพิ่ม นี่การจัดห้องต่อที่ก่อสร้างที่ก่อสร้าง ที่ก่อนมาตามห้องตู้เข้ากันไป ไม่ได้ก่อสร้างที่ก่อสร้างอย่างบ้านที่เพิ่มพอก 5) จัดให้มีวิธีเพื่อที่ก่อสร้างประทานอาหารให้กับบ้านที่เพิ่ม ก่อสร้างอย่างบ้านที่เพิ่มพอก เพื่อที่ก่อสร้าง ไม่ได้ก่อสร้างที่ก่อสร้างอย่างบ้านที่เพิ่มพอก (2) มาตรการด้านการฝึกอบรม 1) จัดอบรมและให้ความรู้กับบ้านที่เพิ่มและผู้รับเหมา คำแนะนำการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย เมื่อเข้ากันไปในขอบเขตของบริษัท เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อ ด้านความก่อสร้างและพื้นที่ที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | | | |



(Signature)

(ว่าที่ ร.ค. ทรงฤทธิ์ ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

13/174



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบบ้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| | 2) นิยาระบุก่อนเข้าทำงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้องกัน และได้รับทราบเกี่ยวกับอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน รวมถึงตรวจสอบความพร้อม ของคนงานก่อนลงมือทำงาน (3) มาตรการด้านการห้ามครอบครองความปลอดภัยของคนงาน 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาป้องกันภัยความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่ พนักงานและคนงานที่ไม่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับงานที่เพิ่มพอก และตามเหมาะสม กับสภาพการทำงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันภัยมาจากการที่อยู่ใกล้กับคนงาน และสิ่งของที่อาจสูญเสีย [*] สภาพเด่นๆ ที่ต้องห้าม เช่น ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบความคุณภาพและคนงานก่อสร้างให้สว่างไวด้วย [*] อุปกรณ์ที่ห้ามครอบครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) อย่างเครื่องคัดและเหมาะสม อย่างน้อยต้องมีเวลาก่อสร้างตัววัน ร้องที่ห้ามสูบ ห้ามกินน้ำร้อน แหวนนิรภัย และอุปกรณ์ที่ห้ามครอบครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ห้ามนำเข้า ตาม ลักษณะของงาน เช่น ห้ามกินผู้เสื่อมหรือตัวปั๊มน้ำหัวหิน ปลอกดูดบุหรี่สอดเสียง สำหรับผู้ที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ห้ามกางเกงห้องน้ำ และ ห้ามรับประทานเชื้อเพลิง ให้จะดื่มน้ำดื่มน้ำก่อนเข้าทำงาน ห้ามกินผู้เสื่อมและสูบบุหรี่ในบริเวณที่ห้ามนำเข้าไป พื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด | - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | | | |



(Signature)

(ว่าที่ ร.ค. ทรงฤทธิ์ ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

14/174



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบหัวเมืองแม่แควเดื่ม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|-------------------|-------------------------|--|
| | 4) ก้าวหน้าให้มีการติดตามบิวตี้ฟื้นฟื้นที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (dB) พร้อมทั้ง ดำเนินมาตรการปฏิริหารของงานงาน ตามที่กฎหมายกำหนดให้เข้าข้องกับการดูแลรักษาที่ดินที่มีการหมุนเวียนสันสนับภัยเท่านั้น กันงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ 5) จัดเตรียมห้องและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อพัฒนา ไว้ในห้องพยาบาลของโรงพยาบาล ให้พร้อม รวมถึงรองรับส่วนในการฝึกที่มีการบริจาคจากผู้ติดเชื้อทุกประเภทรวม หรือเชิงป้องกันภัยเดือนของคนงาน หากจำเป็นให้ส่งไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง โดยเร็วที่สุด 6) ประเมินก่อสร้างทุกชนิดที่ได้รับอนุญาต ระบุต่อผู้รับอนุญาต ให้ทราบถึงความต้านทานต่อการก่อสร้าง ให้พื้นที่ที่เหมาะสมในครั้งแรก โดยใช้เวลา 24 ชั่วโมง 7) เก็บรักษาปริมาณที่ได้ใช้ในการก่อสร้าง ต้องได้รับการตรวจสอบก่อนเข็น การก่อสร้างทุกครั้ง ให้ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันความผิดพลาดใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น และห้ามให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ กับการใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจหักเห 8) จัดให้มีอุปกรณ์สำรองกันภัยธรรมด้าน การลดลงของภัยสุด โดยใช้เมล็ดฟ้าใบ หรือเช่นเดียวกันที่ห้ามห้องรับประทาน (4) มาตรการด้านความปลอดภัยดังนี้ 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ตรวจสอบการท่าทางของผู้รับเหมา ตลอดช่วงการก่อสร้าง เพื่อไม่มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยโดยเคร่งครัด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพลศิริรัตน์)


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

กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

15/174

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบหัวเมืองแม่แควเดื่ม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|-------------------------|--|
| | 2) การออกแบบและก่อสร้างโครงการให้ดำเนินการตามมาตรฐานที่ได้เข้าข้อง 3) จัดให้มีการเข้าชมเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ให้กับคนงาน และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในเอกสารดังกล่าว อย่างเคร่งครัด 4) ผู้รับเหมาที่ดูแลห้องน้ำอัจฉริยะส้วมและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงบุคลากรใน การปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากลักษณะงานและความเสี่ยง และขอต่อสอดคล้อง กับร่างแบบของบริษัทฯ และห้ามร่วมงานในพื้นที่เดินทางมา ห้ามเดินทาง 5) ระบุมาตรการในการควบคุมบุคลากร ระบุเป็นปฎิบัติงานและเงื่อนไขใน การท่าทางของผู้รับเหมาในสัญญาซื้อขายผู้รับเหมา ได้แก่ * การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย * การผ่านเข้า-ออก * การก่อหนี้เดือนที่ได้รับประทานไฟและเดือนที่สูบบุหรี่ * รายงานสิ่งพิษ * ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย * การขออนุญาตเดินทาง * การปฏิบัติตามผู้ติดเชื้อทุกครั้งเดือนที่ติดเชื้อ * ถุงกระสอบผ้าที่ห้ามนำ * ความปลอดภัยในการท่าทาง | - หน่วยผลิตที่มีการปรับปรุง และปรับตั้งที่ต้องดูแล - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ทุก 6 เดือน | - บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพลศิริรัตน์)


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

กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อติคิชา เมอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

16/174

ตารางที่ 1 (ต่อ)

The logo of the University of Alberta, featuring a stylized sunburst design with rays emanating from a central point.

Yommo

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวะนานัมัยและติ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวยการบริษัท ออดิติยา เบอร์ล่า เคเม็กลัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

17/174



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

.....

ผู้เข้าร่วมการศึกษา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับต้นสุดยอด | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกของข้อ | สถานที่ที่ก่อสร้าง | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|-------------------------|--|
| 8) | กำหนดให้มีการตัดก้านแผนกงานห้ามความปลอกภัยในงานก่อสร้างไว้ก่อนก่อตั้ง คานยกกระช่วงแรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับกำหนดไว้อ่าวกเครื่องครัว และให้บันทึกสภาพและมาตรการด้านของข่าวบนน้ำเพื่อระบุความปลอดภัย หากงานดังนี้จะเป็นภัยปฏิบัติตามและเรื่องไข้ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่ เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาไว้ดังนี้ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ล่า เกมีคลัสต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 9) | การพิจารณาตัดก้อนผู้รับเหมา ให้ตรวจสอบว่าต้องพิจารณาข้อใดข้อใดก่อน การตัดการควบป้องกันในสัญญาไว้ดังนี้ ให้ครอบคลุมถึงความปลอดภัย และสุขอนามัยของคนงานที่ปฏิร่วงงานในโครงการ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ล่า เกมีคลัสต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 10) | กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามใบหมายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างรวดเร็วทันที | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ล่า เกมีคลัสต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 11) | ตัดให้มีข้อหาที่รั่วความปลอดภัยอยู่ประจําเจ้าหน้าที่ที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุคิบคิบให้รีบแจ้งผู้รับเหมาหรือโครงการทราบในทันที | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ล่า เกมีคลัสต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 12) | ตัดก้านทันทีก็ติดอุบัติเหตุ สอบถามเหตุการณ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ได้ระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไข เพื่อให้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันและแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นในภายหลัง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ล่า เกมีคลัสต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 13) | กำหนดให้มีมาตรการลดเชื้อไวรัสภายในกรณีได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การก่อสร้างของโครงการต้องห้ามงาน ผู้รับเหมา และประชาชน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ล่า เกมีคลัสต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 14) | ห้ามไม่ให้คนงานเดินทางมีน้ำมัน หรือน้ำยาเคมีเคลือบชานในโรงงาน รวมถึงห้ามไม่ให้คนงานเดินทางบ้าน ก่อการทะเลาะวิวาท ลักษณะที่ หรือทำลาย ทรัพย์สิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อคนรับเหมา ในกรณีที่มีการฟ้องร้อง ด้วยคำนำน:red>การตามกฎหมายทันที | - พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ล่า เกมีคลัสต์ (ประเทศไทย) จำกัด |

box 1

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอนำมาเจ
บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เกมิกลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

18/174



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

(ก) กรณีที่ต้องการคำนวณ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องน้ำสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|--|------------------------|--|
| | 15) จัดให้มีการทําบานด์และเคลื่อนของห้องน้ำสุขาบันทึกและกันงานก่อสร้างที่เข้ามา บุกรุกจํานวนมากในเนื้อที่โครงการ | - ที่นี่ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 16) ห้ามบุคคลที่ไม่มีเข้าข่ายห้องน้ำเริ่มพื้นที่ก่อสร้าง ໄodicในไดร์บันดูอย่างชาติโครงการ | - ที่นี่ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 17) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่โครงการ อย่างเข้มงวด | - ที่นี่ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 18) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่งประเพณในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยในการทํางาน ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไนร์เจนทันต์ เกล็นไนร์ไนโตรเจน (Nitrogen) การใช้รถยก งานบุคคล การใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) การถ่ายภาพด้วยรัชดา งานประปาที่ไม่มีประปาไฟฟ้า (Cold Work) งานประปาที่มีความร้อนหรือประปาไฟ (Hot Work) งานในอีบีน้ำ กําริชั้นในงานติดตั้งเครื่อง งานพื้นทราย และการใช้ร้อนที่ | - ที่นี่ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 19) ในการพื้นที่ที่พักของคนงานในช่วงการก่อสร้าง บริเวณอกหน้าที่โครงการ และนอกหน้าที่นิคมฯ โครงการจะห้ามกําลังดูแลให้สุขาบันทึกและเพียงพอทั้งหมด <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำห้องน้ำไว้ริมสุขาบันทึกทุกๆ กิโลเมตรและเพียงพอทั้งหมด * กํากันริบบิลไดร์บันด์สุขาบันทึกทุกๆ กิโลเมตรและเพียงพอทั้งหมด * จัดทำน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น การตรวจสอบความสะอาดของคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องและมีมาตรฐาน * จัดให้มีการตัดการระบายน้ำของคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องและมีมาตรฐาน | - บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง นอกหน้าที่โครงการ/นอกหน้าที่ นิคมฯ ตามกรรมด้วยวิธีเดียวเช่น ตะลันออก (มานาคุด) | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวิทยาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีบีน้ำ
บริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มีนาคม 2565

19/174

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องน้ำสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> * จัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วม ให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง * จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อตัดไชยันและอิฐครอบ หน้าริบบิลน้ำที่ดูดซึมมาเล็ก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ห้องลักษณะห้องน้ำที่ห้องน้ำ ก่อนปล่อยลงช่องดิน หลังจากที่ระบายน้ำทิ้งลงช่องดินแล้ว ห้องน้ำ หากมีการระบายน้ำที่ห้องลักษณะห้องน้ำให้ห้องน้ำไปในช่อง น้ำทิ้งลงช่องดิน น้ำทิ้งลงช่องดินจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ไม่เป็นไปตาม มาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้ง ไดร์บันด์สุขาบันทึกที่อาจเกิดขึ้นต่อแมลงลงร่องรับ น้ำทิ้งลงช่องดิน * จัดทำห้องน้ำที่ร่วมรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ห้องลักษณะห้องน้ำและห้องครัว มาหากันที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น * กํากันริบบิลไดร์บันด์สุขาบันทึกทุกๆ กิโลเมตร เช่น ทราย ชุน แมลต์วัน แมลต์สาน เป็นต้น ในบริเวณที่ห้องน้ำที่ร่วมรวมน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องครัว * จัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนงานที่เดินทางมาลงที่ห้องน้ำที่ห้องลักษณะห้องน้ำ และห้องครัวที่ห้องน้ำที่ร่วมรวมน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องครัว และการป้องกันการติดเชื้อ * ในกรณีที่พักคนงานมีการใช้ส้วมทางท่อที่ต้องการทิ้งลงช่องดิน ให้ร่วมกับบุนชุมไอล์ฟิล์ฟ กํากันด้วย - บริษัท สุขาบันทึกที่ห้องน้ำที่ห้องลักษณะห้องน้ำที่ร่วมรวมน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องครัว บริเวณถนนที่รั้วบ้านห้องน้ำ-ห้องครัว ที่ห้องน้ำที่ห้องลักษณะห้องน้ำที่ร่วมรวมน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องครัว (7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อคัดหลอกห้องน้ำห้องครัว | | | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวิทยาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีบีน้ำ
บริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มีนาคม 2565

20/174

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบองค์ความรับผิดชอบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแม่ล้อ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถรับส่งเด็กนักเรียนที่วิ่งในถนนสาธารณะที่ใช้ร่วมกับพุ่มชนในไปเก็บ 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อยืดหยุ่นการเกิดอุบัติเหตุและการถูกกระจาดของผู้คนและของภายในพุ่มชน - บริษัทรับทราบจะต้องทบทวนมาตรฐานบริเวณด้านหน้าห้องเช่า-ออกที่พักเด็กนักเรียนเพื่อคณะกรรมการผู้ปกครองและอธิบดีน้ำดื่มน้ำบริเวณทางเข้า-ออกที่พักเด็กนักเรียนเพื่อคณะกรรมการผู้ปกครองที่รับผิดชอบของผู้คนและของภายในพุ่มชนจะป้องกันและลดอุบัติเหตุ 20) จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะอุบัติเหตุ กรณีเกิดเหตุไฟไหม้และสารเคมีร้ายๆในแหล่งสาธารณะงานบ้านที่อยู่ในบ้านเด็กนักเรียนฯ และแผนเผด็จศึกษาบริเวณที่อยู่ในบ้านเด็กนักเรียนฯ ให้รู้จักเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุ รวมถึงขั้นตอนการประสานงานที่ต้องการเข้าช่อง 21) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่ต้องการสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากในด้านความปลอดภัย หรือเมืองที่ใช้ข้อมูลเกี่ยวกับงานก่อสร้างและหนังงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวที่ไว้กับระบบสัญญาณเตือนภัย 22) เมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุประจำงานจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะอุบัติเหตุ สำหรับทั่วทุกแห่งของโครงการ 23) การเข้าร่วมเหตุต้องเป็นไปตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะอุบัติเหตุของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ออดิคยา เมอร์ล่า เกมีสกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท ออดิคยา เมอร์ล่า เกมีสกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

21/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบองค์ความรับผิดชอบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแม่ล้อ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> (5) มาตรการเกี่ยวกับการวางแผนท่องเที่ยวในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> 1) การออกแบบและจัดการวางแผนท่องเที่ยวเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> 2) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ <ul style="list-style-type: none"> 3) ผู้รับเหมาที่ดูแลจัดเก็บค่าน้ำเชื่อมที่ได้ติดกล่าวไว้กับโครงการ และจะต้องดูแลอย่างดี เพื่อป้องกันความเสียหายต่อท่อ 4) กำหนดชื่อท่อ กำหนดครัวร์ปฏิบัติ ตั้งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> * บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำ Safety Procedure และ Emergency Response Procedure แทนต่อโครงการ เพื่อให้ความทันท่วงทันก่อนดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ปฏิบัติงานที่มีภารกิจต้องฝึกอบรมการคาดเดาภัยทางาน เช่น ไฟฟ้า น้ำ ลม ฯลฯ * กำหนดพื้นที่อันตราย พร้อมทั้งกันบริเวณที่ไม่สามารถเข้าไปได้ด้วยเชิงเดียว หรือท่อ และติดตั้งป้ายเตือน ห้ามผู้ที่ไม่ได้เข้าช่องทางเดียวที่ตั้ง <ul style="list-style-type: none"> * จัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติการเรื่องต่อต่อกรณีภัยทางาน ของภารกิจงาน เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบกับภารกิจงานเชิง รวมทั้งจัดตั้งทีมกู้ภัย เสื้อภัยที่มีความรู้ความรับผิดชอบกับภารกิจงานเชิง รวมทั้งจัดตั้งทีมกู้ภัย <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีอุปกรณ์พื้นฐานที่เหมาะสมประจําที่ภารกิจงาน เช่น ที่นอน ที่นอน ฯลฯ | <ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อขนาดต่างของโครงการ - แนวท่อขนาดต่างของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแนวท่อขนาดต่างของโครงการ - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ออดิคยา เมอร์ล่า เกมีสกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท ออดิคยา เมอร์ล่า เกมีสกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

22/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับแรกของแนวคิด | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ตามแนวคิด | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|-------------------------|------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจสอบอุบัติภัยทางเดินเรือโดยใช้รั้วสีหรือหัวก้านจะช่วยป้องกันพิศนา กัญเจดูทางเดินเรือซึ่งมีการกันบริเวณ ป้ายเตือน สัญญาณไฟ อุปกรณ์ตรวจสอบสีรั้วสีและอุปกรณ์ที่บันทึกความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น และต้องมีบันทึกความก昀หนานเพื่อให้ข้อมูลเชิงลึก <p>5) การตรวจสอบของข้อมูลอื่น ก้ามคนดูรับภารกิจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบของข้อมูลของตัววิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้รั้วสี เพื่อให้รอยเขียนไม่ถูกลบหรือลบและเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง รอยเขียนที่ไม่ผ่านการตรวจสอบจะต้องถูกแก้ไขและตรวจสอบอีกครั้งจนกว่า จะผ่านการตรวจสอบทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์กฎหมายก้านดู * ผู้ตรวจสอบรายชื่อนามวิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้รั้วสีที่ดูเป็น^{ผู้ที่มีคุณสมบัติความที่น่วงงานที่เกี่ยวกับกฎหมายด้านการใช้รั้วสี (สำนักงานประมาณ เพื่อสังคม) ก้านดู} * ก้านดูตรวจสอบที่น้ำที่มีภัยต่อทางเดินเรือที่อาจเกิดอุบัติภัยและติดตั้งป้ายเตือนที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณที่เกี่ยบสูญเสียด้านการใช้รั้วสี (สำนักงานประมาณ และก้านดูที่เกี่ยวข้องด้านที่เกี่ยวกับด้านการใช้รั้วสี) * บริษัทผู้รับเหมาที่ทำการตรวจสอบของข้อมูลเครื่องมือที่ใช้ประเมินความเสี่ยง ให้แก่ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานตรวจสอบของข้อมูลเพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้ต่ำ ในเกณฑ์ที่ก้านดู | - แนวท่อขนส่งของโครงการ | - ตลอดระยะเวลาที่อยู่ระหว่าง | - บริษัท อคิชยา เมอร์ค้า เกมเมอร์คัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | | | |

Yannick

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล พิชิรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อธิบดีอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อคิตา เบอร์ล่า เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

23/174



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

Dorothy Warren

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสั่งแพทย์

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตราสือที่ 1 (ต่อ)

June

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบงานบริษัท อดิศยา เบอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

24/174



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

போன்ற விசுவா.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช้านานาจุการสิงแวดล้อม

บริษัท กอนซลแทนท ออฟ เทคใน ไลชี่ จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบองค์กรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--------------------|--|--------------|
| (7) จัดให้มีการติดตั้งห้องน้ำบุคลากรและห้องน้ำสำหรับบุคลากรในบริเวณที่เกิดข้อร้องขอสถานประกอบการอย่างน้อยต่อเดือน ซึ่งอนุมัติโดยผู้ดูแลห้องน้ำที่ดูแลห้องน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในบริเวณ ผู้รับผิดชอบทักษิณในที่อยู่ปัจจุบัน ผู้รับผิดชอบทักษิณในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบทักษิณในที่อยู่ปัจจุบัน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (8) จัดทำแบบทดสอบก่อสร้างพื้นที่ที่ปรับปรุงจัดทำเพื่อตรวจสอบรายการและประวัติการเดินทางไปยังพื้นที่ที่ซึ่ง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (9) จัดให้มีมาตรการการซ่อมต่อเพื่อตรวจสอบมาตรฐานห้องน้ำทุกรุ่นที่ผู้ดูแลห้องน้ำเดินทางเดินทาง 37.5 องศาเซลเซียส | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (10) กางแผนให้ก้าวตามขั้นตอนที่ผู้ดูแลห้องน้ำส่วนบุคคลที่ต้องรวมไว้ในผลลัพธ์ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (11) จัดให้มีการซ่อมแซม และซ่อมแซมอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องที่ความเส้นขั้นไม่น้อยกว่า 70 % ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (12) ควบคุมแรงงานไม่ให้มีการใช้ของใช้ส่วนตัวร่วมกัน เช่น แก้วน้ำ ช้อนส้อมและไม่นรับประทานอาหารร่วมกัน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (13) จัดให้สถานที่รับประทานอาหาร จะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 – 2 เมตร เพื่อป้องกันเชื้อและถูกต้องด้วย | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (14) จัดให้มีห้องน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในโครงการของแรงงานเดินทาง เทือกความสะอาดของแรงงานในสถานที่รับประทานอาหาร | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |



.....
.....

(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัชย์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2565

25/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบองค์กรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--------------------|--|--------------|
| (15) จัดให้มีการรักษาความสะอาดจุดเชื้อเช่น ห้องน้ำรับประทานอาหารห้องน้ำที่ห้องน้ำเดียว รวมทั้งห้องน้ำที่ห้องน้ำเดียวที่ไม่สามารถห้องน้ำเดียวได้รับประทานอาหารห้องน้ำเดียว รวมทั้งห้องน้ำที่ห้องน้ำเดียวที่ห้องน้ำเดียวที่ไม่สามารถห้องน้ำเดียวได้รับประทานอาหารห้องน้ำเดียว | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



.....
.....

(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัชย์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีманาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2565

26/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทั่วคันนิบัติ)

(ภายหลังจากปฏิบัติแผนปลดปล่อยภัยด้วยมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอ-อะซีไดออกไซด์ไฮดริด (ครั้งที่ 8))

ขอรับมือด้วยความรับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง (ประเทศไทย) จำกัด

| องค์ประกอบหัวเรื่องแล้วแต่ลักษณะ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|--------------------|---------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นในรายงานการปฏิบัติแผนปลดปล่อยภัยด้วยมาตรการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอ-อะซีไดออกไซด์ไฮดริด (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่เดือนที่ 3 ของปี-2 จนถึงเดือนที่สิ้นสุดของปี พ.ศ. นับถ้วนต่อเนื่องต่อเดือน ระหว่างเดือน (มกราคม) ข้อ วัสดุของ ชี้แจงที่มาโดย บริษัท กอนชัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>2. เมื่อการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นว่ามีความเสี่ยง บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยด่วน และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยอย่างรวดเร็วที่สุด ที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาความเหมาะสมของภารกิจหน้าที่ ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามที่คาดการณ์ไว้ได้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกิจและการลงทุน (สพด.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงาน จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> | - ที่นี่ที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาจารย์นันดาและสั่งแนวตั้ง/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

27/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบหัวเรื่องแล้วแต่ลักษณะ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|--------------------|---------------------|---|
| | <p>4. บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลกระทบปฎิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปไปที่หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจของอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การตัดหารากไม้ตามมาตรการและความต้องการจะต้องดำเนินการต่อจากงานฯ ให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตัดหารากไม้ตามมาตรการปฎิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดูแลนิเวศน์หรือผู้ดูแลอนุญาตจะต้องดำเนินมือได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมฯ พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5. ในกรณีที่บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยน รายการอีกครั้ง ทำเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เหตุผลต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมอนุญาตจะต้องดำเนินมือได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมฯ ให้ได้รับอนุญาต ให้ได้รับอนุญาตให้ดำเนิน มาตรการที่ได้รับอนุญาตหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตให้ดำเนินการแก้ไขเบิกกื้อไปแล้วดังกล่าวไม่กระบวนการคือ สาธารณะที่อยู่ของทางประเพณีและภูมิปัญญาที่ต้องดำเนินการแก้ไขเบิกกือไปแล้ว และเป็นมาตรการที่เกิดผลลัพธ์ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นชอบไว้แล้ว คณะกรรมการผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาตหรืออนุญาตวินิจฉัย</p> | - ที่นี่ที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาจารย์นันดาและสั่งแนวตั้ง/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ขันความ 2565

28/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|---------------------|--|
| | <p>การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาของเอกสารปรับปรุงแก้ไขมาตราการที่ปรับลดลงไว้ร่วมกับเอกสารที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว</p> <p>(2) หากน่วงงานสูญเสียพืชหรืออนุญาต เนื่องจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการดำเนินการที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานสูญเสียพืชหรืออนุญาตจัดสรรงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการควบคุมฯรับทราบ คณะกรรมการจะมีมติให้ความเห็นชอบประดิษฐ์ ก่อนการแก้ไขเปลี่ยนแปลง และเมื่อได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานสูญเสียพืชหรืออนุญาตเพิ่มผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าว ไม่เชิงบีบบีมที่ยังคงมีข้ออื่นของโครงการ ให้เช็คด้วยกันเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินการ</p> <p>7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสูงสุดตามที่ได้ระบุคิดตามความต้องการที่มีอยู่ แล้วประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้ใช้งานห้องตรวจสอบอนุญาตறรานกว่าหนึ่งอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. พงษ์พงษ์ ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|---------------------|--|
| | <p>8. เมื่อได้รับการอนุมัติสำหรับการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาพภาวะการผลิตคงที่ (Steady State) แล้วพบว่าการระบบของพิษทางอากาศดีขึ้น น้ำที่ถ่ายออกกว่าที่เริ่มไว้ในรายงาน บรรยาย อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด ท้องที่เชื่อว่าค่าที่ตั้งแต่เดิมเป็นค่าควบคุม และแข็งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>9. หากผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพอากาศในบริเวณสถาบันวิจัยที่ได้รับการและบริเวณใกล้รอบนิเวศไม่เข้าใกล้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณภาค ไครจารจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่อยู่ข้างต้นดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>10. หากผลกระทบสูงสุดของคุณภาพอากาศด้านพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าที่ตั้งแต่เดิมเป็นค่าควบคุมที่ได้รับการปรับปรุงเดิม ตามนิยามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในมาตราฐานที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีกำหนดกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณภาคไครจารจะต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดตัวหาระยะห่าง</p> <p>11. ในกรณีที่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิษทางอากาศด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มที่จะมากกว่าที่ควรจะต้องได้ในช่วงการดำเนินการปกติ เช่น ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินการปกติ เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สูงกว่าและต้องดังกล่าวไว้ในรายงานผลกระทบสูงสุดตามที่ได้รับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนทันท่วงทัน</p> <p>12. ในกรณีที่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิษทางอากาศด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินการปกติ ให้ใช้มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนทันท่วงทัน</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. พงษ์พงษ์ ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อธิตา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ขันความ 2565

30/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---------------------|--|--------------|
| 13. กำหนดให้มีการรายงานผลกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบอุตสาหกรรมทั้งคุณภาพอากาศ ในบรรดาอากาศที่ทำให้หายใจลำบาก | - ชุดตรวจคุณภาพอากาศ ในบรรดาอากาศ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 14. ให้ความร่วมมือในการเข้ามาในโรงงานตรวจสอบผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์การประวัติและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแม่ประเทศไทย | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 15. กำหนดให้โครงการแข่งขันนิคมอุตสาหกรรมแม่ประเทศไทยทราบ ก่อนการอุตสาหกรรมเพื่อประเทศไทย ที่ได้ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่อง adequately สำหรับการตั้งตัว (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) ให้เป็นไปตามประมวลการนิคมอุตสาหกรรมเพื่อประเทศไทย ที่ 67/2557 ซึ่ง การซ่อมบำรุงใหญ่สำหรับผู้ประกอบการ (Shutdown/ Turnaround) ในศูนย์นิคมอุตสาหกรรมและทั่วโลกอุตสาหกรรมทั่วโลกที่มีมาตรฐาน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 16. เผื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯได้ประกาศให้พื้นที่ที่มีมาตรฐานดีเยี่ยมเป็นเขตควบคุมมลพิษ ตั้งแต่ โครงการโรงจานเดลิคอล-ลักกี้ และอีพิกอลไวโอดิน ของบริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษ ของเขตควบคุมมลพิษนั้น | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 17. ให้กำหนดเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิต สังกะสีที่กวนแจ็งในประเทศไทยและทั่วประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติความมุ่งมั่น ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |

(ว่าที่ ร. ต. ทรงพล ศิริวัชร์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

31/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------|--|--------------|
| 18. จัดทำฐานข้อมูลอุตสาหภาพของหน้างาน เทื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หน้าสถานะอุตสาหกรรมเพื่อการติด ความติดปีกของผลการตรวจอย่างของหน้างานประจำปีในแต่ละปีที่คัดเลือกนาน โดยเฉพาะที่ที่ต้องการติด ความติดปีกที่ต้อง หรือมีระบุอย่างชัดเจนของหน้างานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความซึ่งกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของหน้างาน ที่มีอยู่ในปัจจุบัน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 19. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลอุตสาหภาพของหน้างานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมาที่ต้อง) ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการ ตรวจสอบอุตสาหกรรมนั้น โดยไม่ว่าผู้รับเหมาในพื้นที่จะทำการอุตสาหกรรมในช่วงที่มีการอุตสาหกรรมเพื่อต้องการซ่อมบำรุง เท่านั้น จัดทำและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลอุตสาหภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่หน้างานออกจากการทิ้งงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ (1) กรณีที่หน้างานหรือผู้รับเหมาทิ้งงานต้นโครงการเป็นระยะเวลาไม่超过 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลอุตสาหภาพให้กับหน้างานและผู้รับเหมาที่ออกจากการทิ้งงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลอุตสาหภาพของหน้างาน และผู้รับเหมา ให้กับผู้รับเหมาของหน้างานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้รับเหมารายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้หน้างานและผู้รับเหมาทราบเกี่ยวกับการขอบันทึกข้อมูลอุตสาหภาพ ของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 20. กำหนดให้มีเกณฑ์การตัดสิ่งแวดล้อมและประเมินคุณภาพที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และถ้าหากได้มีการควบคุม การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีดำเนินงานให้ กับโครงการ เพื่อทบทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมิน ห้องปฏิบัติการ จะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ดูแล (Supplier Management) เพื่อให้เกิด ความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |



(ว่าที่ ร. ต. ทรงพล ศิริวัชร์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

32/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบหัวเมืองเดือน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่รบกวนเดือน | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|---|---|---|
| 2. ภูมิภาคอากาศ | <p>1. ควบคุมอัตราการระบายและค่าความชื้นขั้นของสารปฏิกิจทางอากาศไปยังระบบอากาศ ไวรอนและดีซัลฟิค และไวรอนอีพิคอลไทร์ดิน ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในตารางที่ 1-1</p> <p>2. ควบคุมผลกระทบทางอากาศกระบวนการผลิตคลอรีน (Cl_2) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ระบบแก๊สคลอรีนที่เกิดจากกิจกรรมต่อไปนี้ไปยังบ่อกลั่ง Cl_2 Absorption Unit ซึ่งมีความสามารถดึงดูดมากที่สุด 1) แก๊สที่เกิดจากการที่ความระดับอากาศฐานบรรทุกแก๊สคลอรีน 2) แก๊สที่เกิดจากการบรรจุคลอรีนลงจังหวัด 3) แก๊สที่เกิดในขั้นตอนการที่ถอดเครื่องเหลวจาก Cl_2 Liquefier ทุกชุดของการผลิต 4) แก๊สที่อาจมีการระบายอากาศถังเก็บคลอรีนเหลือ <p>(2) ระบบแก๊สคลอรีนที่เกิดจากกระบวนการแยกน้ำเกลือด้วยไฟฟ้า (Electrolysis) จาก Electrolyzer ซึ่งจะเกิดขึ้นในกรณี Start Up และ Shutdown ระบบ ไปยังบ่อกลั่ง Cl_2 Absorption Unit ขนาดหน่วยผลิตสารละลายน้ำได้ด้วยไฟฟ้าไฮดรอลิค</p> <p>(3) ที่ Chlorine Absorption Unit ที่ Head Tank ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร บรรจุสารละลายน้ำ NaOH 20% เท่านั้นเท่านั้น เพื่อใช้ในการดูดซับแก๊สคลอรีนในการเพลิดปลื้ม</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) เมื่อ Cl_2 Analyzer ตรวจสอบว่าแก๊สคลอรีนที่ถอดจากห้องดูดซับอยู่ที่ 2 มีความชื้นขั้น 0.5 ส่วนในด้านที่วน ระบบจะหalte เปิดวาล์วของ Head Tank ให้อด้วยตัวเองเพื่อปล่อย NaOH ลงมาดูดซับแก๊สคลอรีนเพื่อเพิ่ม 2) กรณีเมื่อสัญญาณเตือนว่า อัตราการไหลของ NaOH ใน Circulation Line ลดต่ำลง วาล์วของ Head Tank จะเปิดเพื่อปล่อย NaOH ลงมาดูดซับ 3) ปล่อย NaOH ลงมาดูดซับเพื่อบรรเทาการละลายน้ำ NaOH ไม่ทิ้งลงตามบ่อคister | <p>- ปล่อยระบบท่องอากาศของไครอเจน</p> <p>- หน่วยผลิตคลอรีน</p> <p>- Electrolyzer และ Cl_2 Absorption Unit</p> <p>- Cl_2 Absorption Unit</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอาชีวภาพ
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ขั้นตอน 2565

33/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนด้าน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

แบบที่ 1-1

ชนิดกรรมสิทธิ์ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ออกโดยกรมทรัพยากรฯ

| บ่อจ่ายน้ำออก | พื้นที่ปล่อย | | เม็ดกรองน้ำออก | ความดัน | อุณหภูมิ | ความชื้น (m/s) | อัตราการปล่อย (Nm^3/s) | กําระของกําชดของไนโตรเจน | | กําระของกําระของกําชดของกําชด | | กําระของกําระของไนโตรเจน | | กําระของกําระของกําชด | | กําระของกําระของไนโตรเจน | | | |
|--------------------------|--------------|---------|----------------|---------|----------|----------------|--|--------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | X | Y | | | | | | (mmHg) | (mmHg) | ($^\circ\text{C}$) | ($^\circ\text{C}$) | (mg/Nm^3) | (g/s) | (mg/Nm^3) | (g/s) | (mg/Nm^3) | (g/s) | (mg/Nm^3) | (g/s) |
| พื้นที่ปล่อยที่ 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Chlorine Absorption A | 1404431 | 729662 | 0.2 | 5.5 | 29.15 | 45.8 | 1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 0.042 | - | - |
| 2. Chlorine Absorption B | 1404438 | 729642 | 0.2 | 5.5 | 29.15 | 45.8 | 1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 0.042 | - | - |
| 3. Wet Scrubber A | 729655 | 1404453 | 0.545 | 22 | 29 | 2.23 | 0.513 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 0.015 | 200 | 0.103 |
| 4. Wet Scrubber B | 729657 | 1404452 | 0.545 | 22 | 29 | 2.15 | 0.495 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 0.015 | 200 | 0.099 |
| 5. Incinerator | 1404431 | 729795 | 0.295 | 28 | 51 | 12.29 | 0.7 | 150 | 0.105 | 125.6 | 0.09 | 35 | 0.025 | 24 | 0.017 | 40 | 0.029 | 0.5 | 0.0004 |
| 6. Boiler A | 1404295 | 730072 | 1.16 | 20 | 117 | 7.4 | 5.4 | 85.28 | 0.461 | 125.6 | 0.678 | 169.1 | 0.913 | - | - | - | - | - | - |
| 7. Boiler B | 1404571 | 729703 | 0.85 | 30.5 | 160 | 10 | 3.9 | 72 | 0.281 | 125.6 | 0.49 | 169.1 | 0.66 | - | - | - | - | - | - |
| พื้นที่ปล่อยที่ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Incinerator | 1404476 | 729800 | 0.35 | 35 | 51 | 12.29 | 0.7 | 200 | 0.14 | 50 | 0.035 | 10 | 0.007 | - | - | 10 | 0.007 | 0.1 | 0.0001 |
| ตัวรวมการณ์ | | | | | | | | - | 0.987 | - | 1.293 | - | 1.605 | - | 0.131 | - | 0.238 | - | 0.0005 |
| ตัวรวมการณ์ | | | | | | | | 376 ^b | - | 157 ^b | - | 320 ^b | - | 30 ^b 24 ^b | - | 200 ^b 40 ^b | - | 0.5 ^b | - |

หมายเหตุ : 1. * ค่าความชื้นคงที่ที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้างและเปลี่ยนไประบบท่อส่งน้ำเสียที่บ่อจ่ายน้ำออกที่ 1 (เก็บข้อมูล 2562) สำหรับค่าที่ความชื้นที่บ่อจ่ายน้ำออกที่ 2 ที่ต้องคำนึงถึงการเปลี่ยนไประบบท่อส่งน้ำเสียที่บ่อจ่ายน้ำออกที่ 1 ตามที่ระบุไว้ในแบบที่ 1-1

2. ค่าความชื้นของกําระของกําชดของไนโตรเจน ที่ 1 (เก็บข้อมูล 2562) สำหรับค่าที่ความชื้นที่บ่อจ่ายน้ำออกที่ 2 ที่ต้องคำนึงถึงการเปลี่ยนไประบบท่อส่งน้ำเสียที่บ่อจ่ายน้ำออกที่ 1 ตามที่ระบุไว้ในแบบที่ 1-1

* ค่าปริมาณของสารที่เข้าไปในอากาศที่ไม่สามารถกำจัดได้

** ค่าปริมาณของสารที่เข้าไปในอากาศที่ไม่สามารถกำจัดได้

*** ค่าปริมาณของสารที่เข้าไปในอากาศที่ไม่สามารถกำจัดได้

**** ค่าความชื้นคงที่ที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้างและเปลี่ยนไประบบท่อส่งน้ำเสียที่บ่อจ่ายน้ำออกที่ 2 (เก็บข้อมูล 2562)

หมายเหตุ : บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 2565



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอาชีวภาพ
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนด้าน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ขั้นตอน 2565

34/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| | <p>(4) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์วัสดุคงاثาร่างจาก้าฟ ชั้น Carbon Absorber, Cl₂ Absorption Unit ตามกำหนดบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพหลังจากติดตั้ง</p> <p>(5) ควบคุมค่าความชื้นขั้นของกลอรีน ที่ระบายออกจากไปยังระบายน้ำของคลาเรนเซอร์ Chlorine Absorption Tower ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเสื่อมในอากาศที่ร่วบakhaoของอกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยห้องอากาศเพื่อใช้งานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549</p> <p>3. ควบคุมคุณภาพการทำงานอากาศจากส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ดังนี้</p> <p>(1) มีการเดินเครื่องรีด Wet Scrubber ทุกวันเพื่้มการทิ้งงานของระบบเหล็ก HCl ของโรงงาน</p> <p>(2) ควบคุมค่าความชื้นขั้นของก๊าซไฮโดรคลอริกและกลอรีนที่ระบายออกจากไปยัง Wet Scrubber ของส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเสื่อมในอากาศที่ร่วบakhaoของอกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยห้องอากาศเพื่อใช้งานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549</p> <p>4. ควบคุมคุณภาพการทำงานอากาศจากกระบวนการผลิตอิพิกอไรไซค์วิน (ECH) ดังนี้</p> <p>(1) ระบายน้ำที่เข้า HOCl Vent Scrubber ไปยัง Chlorine Absorption Unit หรือ Sodium Hypo Tower ขนาดห้องละ 35 ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.2 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งมีท่อรั่วขนาด 3 นิ้ว เพื่อคูดับบันก์กลอรีนที่อาจหลอมเหลืออยู่ไฮโดรคลอริกและโซดา NaOH ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดไฮโดรคลอริก (NaOCl) ทั้งนี้ มีดูปกรัส ORP (Oxidation Reduction Potential) ใช้ควบคุมการส่งสารละลายน้ำ NaOH ที่ใช้ในการดูดซับ</p> | <p>- ห้องที่ไครโกราฟ</p> <p>- Cl₂ Absorption Unit</p> <p>- หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก</p> <p>- HOCl Vent Scrubber ในหน่วยผลิตอิพิกอไรไซค์วิน และ Cl₂ Absorption Unit ในหน่วยผลิตไฮเดรตไฮโดรเจน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



จันทร์

(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย

บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

35/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|---|
| | <p>(2) Off Gas จากขั้นตอนการที่อพิกอโรไไฮดรินไนท์ริกท์ ส่งลงไบบันดักชั่น Carbon Absorption Unit ก่อนส่งไปเผาที่อีซิชาร์ก Incinerator</p> <p>5. ควบคุมคุณภาพการทำงานอากาศจากเตาเผาอุตสาหกรรม Incinerator ดังนี้</p> <p>(1) ระบายน้ำที่เข้า Incinerator ที่มีส่วนประgonของไฮดรอลิก HCl และ Cl₂ ไปยังอุปกรณ์น้ำบําบัดมลภาวะอากาศของ Incinerator ซึ่งได้แก่ HCl Absorption Column และ Caustic Absorption Column ตามลำดับ จากนั้นระบายน้ำไปยังอัตราต่ำ 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะต้องมีการติดตั้ง HCl เดซิลิฟายอิโซซัลไฟฟ์ (Na₂S₂O₃) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 3% เพื่อกำจัด HCl และ Cl₂ ที่มีอยู่ในซัลฟูโรไฮดรอเจนไฮดราต (Na₂S₂O₃) ทุก 8 ชั่วโมง เพื่อให้แน่ใจว่าความเข้มข้นของสารในตู้ไม่ต่ำกว่า 3% และประสิทธิภาพในการกำจัดกลิ่นในน้ำออกกว่า 96%</p> <p>(2) ใช้ก๊าซธรรมชาติเชื้อเพลิงสำหรับ Incinerator</p> <p>(3) ควบคุมค่าความชื้นของก๊าซกลอรีนที่ระบายออกจากไปยังระบายน้ำของอากาศของ Caustic Absorption Column ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเสื่อมในอากาศที่ร่วบakhaoของอกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยห้องอากาศเพื่อใช้งานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และท่าความชื้นของก๊าซไฮโดรคลอริกและกลอรีนที่ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเสื่อมในอากาศที่ร่วบakhaoของอกจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545</p> | <p>- ห้องที่อพิกอโรไไฮดริน</p> <p>- เตาเผาอุตสาหกรรม Incinerator</p> <p>- เตาเผาอุตสาหกรรม Incinerator</p> <p>- เตาเผาอุตสาหกรรม Incinerator</p> <p>- เตาเผาอุตสาหกรรม Incinerator</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



จันทร์

(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย

บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

36/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|------------------------------------|---|
| | (4) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาบ่อบาดมูลสสารทางอากาศของ Incinerator ได้แก่ HCl Absorption Unit และ Caustic Absorption Unit ตามแผนผังบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - HCl Absorption Unit และ Caustic Absorption Unit ของ Incinerator | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 6. ควบคุมมูลสสารทางอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ดังนี้ | - หน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (1) ใช้ก๊าซโซ่อิรอน และ/หรือ เชื้อเพลิงที่มีอัตราส่วนของชีพฟอร์ “ไม่เกินร้อยละ 1.83 เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหน่วยผลิตไอน้ำ | | | |
| | (2) ควบคุมการทำงานและระดับความต้านทานของม้อลติดไอน้ำให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาไหม้ได้จาก Fuel Efficiency Meter และคุณลักษณะของม้อลติดไอน้ำ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างน้อยเดือนละครั้ง | | | |
| | (3) ควบคุมมิเตอร์การรับน้ำมูลสสารทางอากาศของจากไปส่องของหน่วยผลิตไอน้ำ เก็บไว้ค่าที่ก้าวหน้า ตามตารางที่ 1-1 | | | |
| 7. การจัดการสารอินทรียะทางเดินหายใจ (VOCs Inventory) | (1) จัดทำข้อมูลการรับน้ำมูลสสารทางเดินหายใจ (VOCs Inventory) ที่มาจากการแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ได้รับการคุ้มครองไว้ยื่นต่อการประเมินการรับน้ำมูลสสารอินทรียะทางเดินหายใจในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรับรู้เชิงทางเทคนิคในให้ได้รับการคุ้มครองไว้ยื่นต่อการประเมินการรับรู้เชิงทางเทคนิคในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการถอนกฎหมายที่ก่อขึ้น | - ที่นี่ที่โครงการ | - กากยใน 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ร.ช. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญาโต้ทัยความปลอดภัย อธิชานนันย์และสั่งเวดล้อม/ผู้รับมือภัยนาๆ

บริษัท อดิคิยา เมอร์คั่ล เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

37/174

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

155 156

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

บริษัท ออกซิเจนไทย จำกัด โฉมใบอนุญาต (COT)

หน้า 2 (ทั้ง)

| องค์ประกอบด้านล่างแม่ข่าย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแม่ข่าย | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-------------------------|--|--------------|
| (2) โครงการมีการใช้สารเคมีหรือมีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอันตรายหรือระดับชั้นในบรรยายาพืชโภชนาการทั่วไป (9 ชนิด) ในประยุกต์คอมมาร์กรรมการสั่งเดลล่อนแท่งราก ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) รวมทั้งสารอันตรายหรือระดับชั้นที่ต้องเพิ่งระวัง (11 ชนิด) ตามประกาศกรมควบคุมพิษ ให้แก่ 1.2-ไคลโอลิวอิพาร์เพน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พอกอั่วของโครงการ ซึ่งก้านหนามให้มีการควบคุมค่าความเข้มข้นของ 1.2-ไคลโอลิวอิพาร์เพนในบรรยายาพืชโภชนาการทั่วไป ดังนี้ | - พื้นที่ทำการ | - ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ | - บริษัท อคิตา เมอร์ล่า เคเมิร์คส์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของ 1.2-ไคลโอลิวอิพาร์เพนในบรรยายาพืชโภชนาการทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ให้มีค่าไม่เกิน 82 ไมโครกรัมต่อดอกบานชาติเมตร | | | | |
| 2) ควบคุมค่าความเข้มข้นของ 1.2-ไคลโอลิวอิพาร์เพนในบรรยายาพืชโภชนาการทั่วไป ในเวลา 1 ปี ให้มีค่าไม่เกิน 4 ไมโครกรัมต่อดอกบานชาติเมตร | | | | |
| (3) จัดให้มีศูนย์รวมบ้านนาด้านพัฒนาการอาชญาภาพเพื่อตรวจสอบคุณภาพและบันทึกบันทุณภาพของยาพืช ให้สามารถติดตามได้ตามประติกิจภาพที่ก้านหนาม | - พื้นที่ทำการ | - ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ | - บริษัท อคิตา เมอร์ล่า เคเมิร์คส์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 8. จัดให้มีแผนการตรวจสอบและรายงานค่าระบบบันทึกและระบบกล่าวหากาฬาให้ก้าวงาน อย่างมีประสิทธิภาพตามกำหนดการของเบน | - พื้นที่ทำการ | - ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ | - บริษัท อคิตา เมอร์ล่า เคเมิร์คส์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 9. ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเพิ่งระวัง และควบคุมการอินทรีย์ระเหยหลั่ง (VOCs) | - พื้นที่ทำการ | - ตลอดทั่วทั้งดำเนินการ | - บริษัท อคิตา เมอร์ล่า เคเมิร์คส์ (ประเทศไทย) จำกัด | |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล คิชิรัมย์)
ผู้จัดการอาชญาฝ่าข้อความปลดปล่อย อาร์ชอนนัมัยและสั่งจำแลงคือก้อน/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดา เบอร์ล่า เกมเม็คซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขึ้นวาระ 2565

38/174

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

155

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

บริษัท กอนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|--|
| 3. ระดับเสียง | <ol style="list-style-type: none"> มาตรการลดระดับเสียงโดยทั่วไป <ol style="list-style-type: none"> ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการเลือกใช้เครื่องที่มีระดับเสียงต่ำ หรือลดความถี่ ส่วนที่พบ ได้แก่ วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบ หรือติดตั้งในอาคาร โดยเฉพาะ Propylene Compressor ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ จะถูกห้ามการจัดการ เพื่อให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB (A) ต่อ 1 ไร่ กีบคน ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียง ให้ต่ำกว่า 85 dB(A) ได้ จะห้ามกางหน้างานบริเวณนั้นให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ที่ห้ามมีป้ายศักดิ์และก้านด้าให้ถูกบรรยายป้องกันภัยอ่างกว่าครึ่ด จัดทำแผนผังเดือนเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณที่ทึบกีบเสียงต่ำๆ 3 ปี และมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง การพิจารณาจัดทำ Noise Contour Map และพนักงานจะต้องจัดการเครื่องเรืองแสงมากกว่า 85 เดซิเบล (dB) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จะมีการรับประปาจากวิศวกรรม เพื่อตรวจสอบเสียงจาก เครื่องจักรให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ชั่น Noise Hood, Sound Proof เป็นต้น ก้านด้าให้โปรแกรมด้วยความคุ้มค่าระดับเสียงบริเวณรั้วที่ต้องการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB) ก้านด้าให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของ เครื่องจักร/เครื่องจักร เพื่อลดเสียงด้วยการติดตั้งจากภายนอกทั่วไปที่เกิดขึ้นจากการที่งานของอุปกรณ์ที่เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ โอดี้เพลท บริเวณ Propylene Compressor พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ บริเวณรั้วที่ต้องการ พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีค็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีค็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

39/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|--|
| 4. คุณภาพน้ำ | <ol style="list-style-type: none"> น้ำที่จากน้ำจากกระบวนการผลิต/ทุบล็อก <ol style="list-style-type: none"> น้ำสีขาว Electrolysis Plant ประมาณ 247 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำไปต่อไปยังปรับสภาพ ให้เป็นกลางใน Neutralization Pond ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำเข้าไปอีกถังน้ำที่รักษา (Retention Pond) ของโครงการ สารละลาย Na₂S₂O₃ ที่สูญเสียก๊าซ Cl₂ และ HCl ที่จะนำเข้าไปถัง Incinerator เมื่อผ่าน การใช้งานแล้ว จะถูกดูดเข้าไปอีกถัง (Blow down) ตัวอัตราประมาณ 200 ลิตรต่อชั่วโมง ไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการระบายน้ำที่ต้องใช้แรง น้ำที่จัดระบบ Condensate ของงานน้ำ Chlorine Vaporizer ประมาณ 0.60-0.65 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง จะถูกนำไปอีกถังกักเก็บไว้ใน ไฟเซนเตอร์ไวนิล ก่อนนำไปเข้าสู่ Condensate ของโรงงาน ก่อนส่งต่อไปยัง Decrater เพื่อหลีกเลี่ยงน้ำที่มีน้ำแข็งหล่อหลอมทันที น้ำสีทึบที่เกิดจากการใช้งานใน Wet Scrubber ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะประคองด้วย โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โซเดียมไนโตรเจนไนท์ (NaOCl) โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) และน้ำที่เป็นส่วนประกอบในไฟเซนเตอร์ไวนิล โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOCl) ที่เป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ได้รับการอนุมัติใช้ในกระบวนการผลิต น้ำสีทึบที่เกิดจากการใช้งานใน Backwash Water ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำที่ถูกดึงกลับจากอ่างล้างขี้น (Backwash Water) ของอัลตราฟลู๊ฟ ไครอกราฟฟิกที่ทำการหมุนเวียนในกระบวนการผลิต นาฬิกา 2 นาฬิกาในระหว่างการรับประทานคุณภาพน้ำที่ต้องการ น้ำสีทึบที่เกิดขึ้นเมื่อไประบานน้ำด้วยลักษณะที่ต้องการ <ol style="list-style-type: none"> น้ำที่จัดการรับประทานคุณภาพน้ำ (Treated Water) ก็ต้องประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำที่ถูกดึงกลับจากอ่างล้างขี้น (Backwash Water) ของอัลตราฟลู๊ฟ ไครอกราฟฟิกที่ทำการหมุนเวียนในกระบวนการผลิต นาฬิกา 2 นาฬิกาในระหว่างการรับประทานคุณภาพน้ำที่ต้องการ | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ บริเวณหน่วยบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการ บริเวณ Incinerator พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โรงงานน้ำปั๊มน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีค็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

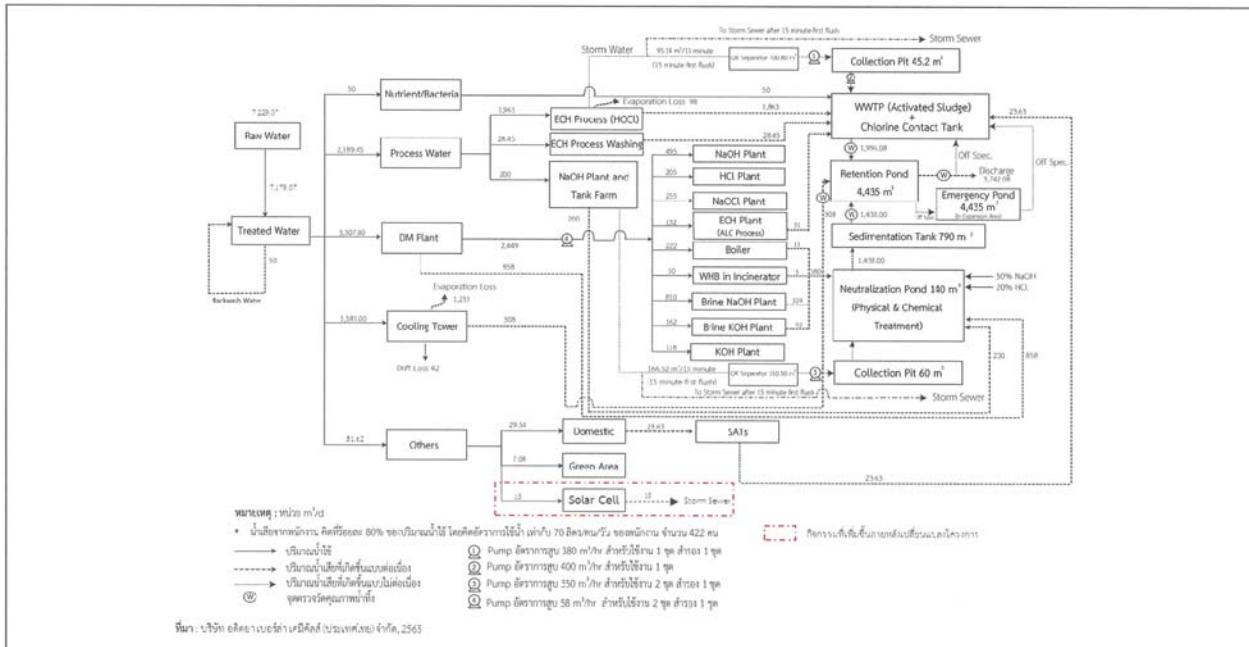
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีค็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

40/174



ที่มา : บริษัท เคมีเคนยาเบรนเดอร์ส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

รูปที่ 2 คุณภาพน้ำของกระบวนการพิพิธที่โรงงานที่ 1



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพัฒนา ชิริรักษ์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายการส่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ขั้นตอน 2565

41/174

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีผู้อำนวยการและสั่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เคมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ท่อ)

| องค์ประกอบด้านล่างแม่ด้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแม่ด้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>2) นำเข้าจากกระบวนการผลิตกรดไฮPOCHLORITE (HOCl Process) ในงานน้ำเพื่อติดต่อพิคกอไวโอคลิน เกิดขึ้นประมาณ 1,863 ถูกน้ำก่อมครองต่อวัน จะถูกส่งไปในบ่อระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และต่อไปปั้นจั่งคิมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อนำเข้าโรงงาน ก่อนส่งต่อไปปั้นจั่งคิมคลอรีน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกน้ำก่อมครอง จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำ เสียง ทล.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเจ และระบายน้ำลงสู่ท่อเดื่อต่อไป</p> <p>3) นำเข้าจากการถังที่ความระดับกระบวนการผลิตพิคกอไวโอคลิน (ECH Process Washing) เกิดขึ้นประมาณ 28.45 ถูกน้ำก่อมครองต่อวัน จะถูกส่งไปปั้นจั่งคิมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อนำเข้าโรงงาน ก่อนส่งต่อไปปั้นจั่งคิมคลอรีน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกน้ำก่อมครอง จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำ เสียง ทล.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเจ และระบายน้ำลงสู่ท่อเดื่อต่อไป</p> <p>4) นำเข้าจากกระบวนการผลิตคลอริก็อกไฮดรีด (ALC Process) ในงานน้ำเพื่อติดต่อพิคกอไวโอคลิน (ECH Plant) เกิดขึ้นประมาณ 31 ถูกน้ำก่อมครองต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปในบ่อระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และต่อไปปั้นจั่งคิมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อนำเข้าโรงงาน ก่อนส่งต่อไปปั้นจั่งคิมคลอรีน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกน้ำก่อมครอง จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำ เสียง ทล.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเจ และระบายน้ำลงสู่ท่อเดื่อต่อไป</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพัฒนา ชิริรักษ์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายการส่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีผู้อำนวยการและสั่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ

ขั้นตอน 2565

42/174

บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เคมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>5) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Plant) และบริเวณลานอัมบากก็ (Tank Farm) กิจกรรมประมาณ 200 ถูกนำไปบำบัดในสระน้ำที่จะดูดซึ่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดกรองห้องจั่งกัดตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้จ่ายพักน้ำที่ร่วน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกนำไปบำบัด จากนั้นใช้ระบบสู่ร่างระบายน้ำ เส้นทาง กก.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเคน และระบบคลองสู่ทะเลต่อไป</p> <p>6) น้ำที่ใช้จากหน่วยผลิตน้ำประปาจากน้ำท่าราด กิจกรรมประมาณ 858 ถูกนำไปบำบัดในสระน้ำที่จะดูดซึ่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดกรองห้องจั่งกัดตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้จ่ายพักน้ำที่ร่วน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกนำไปบำบัด จากนั้นใช้ระบบสู่ร่างระบายน้ำ เส้นทาง กก.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเคน และระบบคลองสู่ทะเลต่อไป</p> <p>7) น้ำที่ใช้จากหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) กิจกรรมประมาณ 11 ถูกนำไปบำบัดในสระน้ำที่จะดูดซึ่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดกรองห้องจั่งกัดตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้จ่ายพักน้ำที่ร่วน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกนำไปบำบัด จากนั้นใช้ระบบสู่ร่างระบายน้ำ เส้นทาง กก.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเคน และระบบคลองสู่ทะเลต่อไป</p> <p>8) น้ำที่ใช้จากหน่วยห้องไอน้ำในเผาหมาดกุนภัยชูง (Waste Heat Boiler in Incinerator) กิจกรรมประมาณ 3 ถูกนำไปบำบัดต่อวัน ซึ่งจะดูดซึ่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดกรองห้องจั่งกัดตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้จ่ายพักน้ำที่ร่วน</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรักษ์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

43/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>(Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกนำไปบำบัด จากนั้นใช้ระบบสู่ร่างระบายน้ำ เส้นทาง กก.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเคน และระบบคลองสู่ทะเลต่อไป</p> <p>9) น้ำเสียจากตัวน้ำการเคลื่อนย้ายเกลือน้ำที่นำมายังโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Plant) กิจกรรมประมาณ 324 ถูกนำไปบำบัดต่อวัน ซึ่งจะดูดซึ่งไปปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่น้ำไปปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pond) ก่อนส่งไปคัดกรองห้องจั่งกัดตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้จ่ายพักน้ำที่ร่วน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกนำไปบำบัด จากนั้นใช้ระบบสู่ร่างระบายน้ำ เส้นทาง กก.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเ肯 และระบบคลองสู่ทะเลต่อไป</p> <p>10) น้ำเสียจากตัวน้ำการเคลื่อนย้ายเกลือน้ำที่นำมายังโซเดียมไฮดรอกไซด์ (KOH Plant) กิจกรรมประมาณ 42 ถูกนำไปบำบัดต่อวัน ซึ่งจะดูดซึ่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดกรองห้องจั่งกัดตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้จ่ายพักน้ำที่ร่วน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกนำไปบำบัด จากนั้นใช้ระบบสู่ร่างระบายน้ำ เส้นทาง กก.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเคน และระบบคลองสู่ทะเลต่อไป</p> <p>11) น้ำระบายน้ำจากกระบวนการน้ำกล่อง เก็บน้ำที่นำมายังโซเดียมไฮดรอกไซด์ (KOH Plant) และขอเรียกว่าตัวน้ำที่มีค่า pH และขอเรียกว่าตัวน้ำที่มีค่า TDS แบบต่อไมล์ (pH and TDS Online) ก่อนจะดูดซึ่งไปใช้จ่ายพักน้ำที่ร่วน (Retention Pond) ขนาด 4,435 ถูกนำไปบำบัด จากนั้นใช้ระบบสู่ร่างระบายน้ำ เส้นทาง กก.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพานาเคน และระบบคลองสู่ทะเลต่อไป</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรักษ์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิคยา เบอร์ล่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

44/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>12) น้ำเสียจากน้ำทิ้งของโครงการ เกิดขึ้นประมาณ 23.63 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกนำไปทิ้งลงใน SATs (Sewage Aeration Treatment System) ก่อนจะส่งไป บําน้ำซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และส่งไปใช้ในคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนส่งต่อไปใช้งานอีกที่ชั้นรอง (Retention Pond) ขนาด 4,435 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นเข้าระบบลงสู่ระบบทิ้งน้ำ เส้นทาง กท.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพนมแพะ และระบบลงสู่ห้วยเดตต่อไป</p> <p>13) น้ำเสียจากสารอาหารและสารเสียซึ่งออกปฏิทีวิช เกิดขึ้นประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และส่งไปใช้ในคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนส่งต่อไปใช้งานอีกที่ชั้นรอง (Retention Pond) ขนาด 4,435 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นเข้าระบบลงสู่ระบบทิ้งน้ำ เส้นทาง กท.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพนมแพะ และระบบลงสู่ห้วยเดตต่อไป</p> <p>(2) น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นไม่น้ำคือเมือง ได้แก่</p> <p>1) น้ำที่ไปเก็บใน (น้ำที่ 15 นาทีแรก) จากนั้นที่น้ำที่เก็บ ECH เกิดขึ้นประมาณ 95.14 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาที จะถูกระบบลงสู่ระบบทิ้งน้ำที่น้ำที่เก็บเป็นในบริเวณหัวย่อยคลิต ECH ซึ่งไกรการจะทำการปีความร้อนน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่รีซิมท่อทัน Oil Separator เพื่อระบายน้ำที่ไม่เก็บเป็นขึ้นชั้น Oil Separator ด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 380 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีจานวนทั้งหมด 2 ชุด (สำหรับใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และพอของส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีจานวนทั้งหมด 1 ชุด และส่งไปใช้ในคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนส่งต่อไปใช้</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ส. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีวอนนัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>น้ำพื้นที่กักไว้รวม (Retention Pond) ขนาด 4,435 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นเข้าระบบลงสู่ระบบทิ้งน้ำ เส้นทาง กท.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพนมแพะ และระบบลงสู่ห้วยเดตต่อไป ส่วนน้ำที่เก็บมาหลัง 15 นาทีแรก จัดเป็นน้ำที่ไม่เก็บเป็น ไกรการจะทำการปีความร้อนน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่รีซิมท่อทัน Oil Separator และระบบบำบัดน้ำที่น้ำที่ไม่เก็บเป็นลงสู่ระบบทิ้งน้ำที่น้ำที่เก็บเป็นขึ้นชั้น Oil Separator ด้วยเรโทรไซด์ Gravity ที่อ่อนแรง 2 ชุด (สำหรับใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และพอของส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 350 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีจานวนทั้งหมด 3 ชุด (สำหรับใช้งาน 2 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และพอของส่งไปใช้ Neutralization Pond เพื่อปรับค่า pH ก่อนส่งไปคอกตะ肯น้ำดั้งเดิม (Sedimentation Tank) และส่งไปใช้งานอีกที่ชั้นรอง (Retention Pond) ขนาด 4,435 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นเข้าระบบลงสู่ระบบทิ้งน้ำ เส้นทาง กท.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมพนมแพะ และระบบลงสู่ห้วยเดตต่อไป ส่วนน้ำที่เก็บมาหลัง 15 นาทีแรก จัดเป็นน้ำที่ไม่เก็บเป็น ไกรการจะทำการปีความร้อนน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่รีซิมท่อทัน Oil Separator และระบบบำบัดน้ำที่น้ำที่ไม่เก็บเป็นลงสู่ระบบทิ้งน้ำที่น้ำที่เก็บเป็นขึ้นชั้น Oil Separator และระบบลงสู่ห้วยเดตต่อไป ส่วนน้ำที่เก็บมาหลัง 15 นาทีแรก จัดเป็นน้ำที่ไม่เก็บเป็น ไกรการจะทำการปีความร้อนน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่รีซิมท่อทัน Oil Separator และระบบลงสู่ห้วยเดตต่อไป</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ส. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีวอนนัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับลำดับ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|---|------------------|---------------------|--|
| | <p>3) นำสิ่งที่ทำความประดิษฐ์ไปใช้ในอุตสาหกรรมครั้งต่อไป รวมถึงการรีไซเคิลที่นำไปเป็นปัจจัยทางการค้า ก่อนจะนำออกสู่สาธารณะน้ำเสีย ท.ก.ด. 3392 ของนิคมอุตสาหกรรม麻科技ฯ ไป</p> <p>3. นำสิ่งของที่ไม่ใช้แล้วทิ้งลงท่อระบายน้ำที่ต้องการทิ้ง (1) นำสิ่งที่เก็บขึ้นมาเบบต่อเนื่อง ให้ได้แก่ 1) น้ำเสียจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Treated Water) เกิดขึ้นประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำที่ล้างอัน (Backwash Water) ของอัลตราโซนิก โครงการจะทำการล้างอันเพื่อล้างคอกลีนให้หมด แต่ไม่ใช้ในระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ 2) น้ำเสียจากการบวนผลิตอีชิก็อก ไฮดรีน (ECH Process (HOCl)) เกิดขึ้นประมาณ 5,837.06 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกนำไปบ้านชั้นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และต่อไปใช้ชั้นดิมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะนำออกสู่สาธารณะน้ำ เดือน ก.พ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรม麻科技ฯ และระบบลงทุนเดือน ก.พ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรม麻科技ฯ และระบบลงทุนเดือน ก.พ.3392 ไป</p> <p>3) นำสิ่งของที่ล้างทำความสะอาดระบบการผลิตอีชิก็อก ไฮดรีน (ECH Process Washing) เกิดขึ้นประมาณ 1,676.94 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกนำไปบ้านชั้นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และต่อไปใช้ชั้นดิมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะนำออกสู่สาธารณะน้ำ เดือน ก.พ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรม麻科技ฯ และระบบลงทุนเดือน ก.พ.3392 ไป</p> | - ที่นี่ที่ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เคเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีชื่อ นามสกุล/ผู้รับผิดชอบอ้างมา
บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เคเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

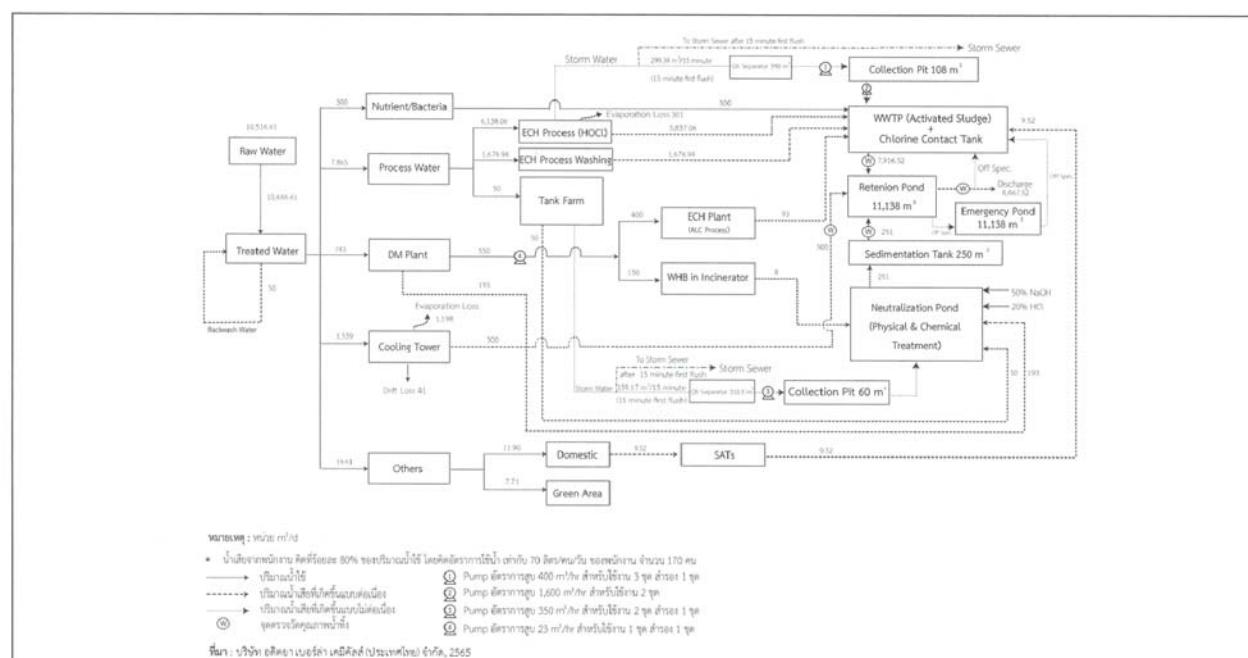
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

47/174



รูปที่ 3 คุณภาพน้ำของกระบวนการที่ที่นี่ที่ 2



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีชื่อ นามสกุล/ผู้รับผิดชอบอ้างมา
บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เคเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2565

48/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสั่งแพทย์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>4) น้ำเสียจากกระบวนการการผลิตอัลกิล็อกซ์ไฮดรีซ (ALC Process) ในหน่วยผลิตอัลกิล็อกซ์ไฮดรีซ (ECH Plant) เกิดขึ้นประมาณ 93 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และส่งไปรังดับน้ำดื่มคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อนำเข้าอิริค ก่อนส่งต่อไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส และระบบชลประทานสู่ชุมชนที่อยู่อาศัยต่อไป</p> <p>5) น้ำเสียจากบริเวณถังเก็บกัก (Tank Farm) เกิดขึ้น ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดตะกอนชั้นดังตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส และระบบชลประทานสู่ชุมชนที่อยู่อาศัยต่อไป</p> <p>6) น้ำที่จ่ายจากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแม่ฮุด กิ๊ดขึ้นประมาณ 193 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดตะกอนชั้นดังตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส และระบบชลประทานสู่ชุมชนที่อยู่อาศัยต่อไป</p> <p>7) น้ำที่จ่ายจากห้องเผาต้มไอน้ำในเครื่องเผาด้วยก๊าซเชื้อเพลิง (Waste Heat Boiler in Incinerator) เกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปปรับค่า pH ที่ Neutralization Pond ก่อนส่งไปคัดตะกอนชั้นดังตะกอน (Sedimentation Tank) และส่งต่อไปใช้งานอพก</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ต. พงษ์รัตน์ ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความไม่ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิคิยา เบอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

49/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสั่งแพทย์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>น้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส และระบบชลประทานสู่ชุมชนที่อยู่อาศัยต่อไป</p> <p>8) น้ำรั่วของระบบน้ำกล่อง เช่น กิ๊ดขึ้นประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะมีการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) และของมีเชื้อตะขาบทั้งหมด (TDS) แบบตัวโนว์ฟิล์(pH and TDS Online) ก่อนจะถูกส่งไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส และระบบชลประทานสู่ชุมชนที่อยู่อาศัยต่อไป</p> <p>9) น้ำเสียจากพนักงาน กิ๊ดขึ้นประมาณ 9.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และส่งต่อไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) เพื่อนำเข้าอิริค ก่อนส่งต่อไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส และระบบชลประทานสู่ชุมชนที่อยู่อาศัยต่อไป</p> <p>10) น้ำเสียจากสารอาหารและการเลี้ยงชีวะแบบกึ่งเรียก กิ๊ดขึ้นประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการ และส่งต่อไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Chlorine Contact Tank) เพื่อนำเข้าอิริค ก่อนส่งต่อไปใช้งานอพกน้ำทิ้งรวม (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่ระบบชลประทาน เส้นทาง กอ.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดส และระบบชลประทานสู่ชุมชนที่อยู่อาศัยต่อไป</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ต. พงษ์รัตน์ ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความไม่ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิคิยา เบอร์ล่า เกมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

50/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>(2) น้ำเสียที่เกิดขึ้นແเนื่องมาจากการใช้ห้องน้ำในบ้านเรือน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำที่เปลี่ยนเป็นน้ำเสีย (น้ำที่ไม่ใช่เชื้อ) จากน้ำที่ท่อน้ำของห้องน้ำ ECH เกิดขึ้นประมาณ 299.34 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาที จะถูกระบายน้ำลงสู่ระบบ הביโอในบริเวณหน่วยผลิต ECH ซึ่งได้รับการจัดทำการปิดควบคุมประตูน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่ชื่อว่าห้องกั้น Oil Separator เพื่อรักษาอุปกรณ์ของระบบน้ำที่ชื่อว่า Oil Separator ด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity) ก่อนจะลงไปสู่ Collection Pit ห้องเก็บร่องดินที่อยู่ใต้ห้องน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีจานวนท่อน้ำ 4 ชุด (สำหรับใช้งาน 3 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และห้องดักไข่ปูบ้านดิน Activated Sludge ห้องเก็บร่องดินขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีจานวนท่อน้ำ 2 ชุด และถังไปใช้จัดเตรียมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อฆ่าเชื้อไว้ก่อน ก่อนส่งต่อไปสู่ชั้นป้องกันพื้นที่กัก蓄 (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ให้กับห้องน้ำที่ต่อไปสู่ชั้นป้องกันพื้นที่กัก蓄 (Retention Pond) ขนาด 15 นาทีเรอก จัดเป็นน้ำที่แห้งในไปเก็บใน โครงการจะทำการปิดควบคุมประตูน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่ชื่อว่าห้องกั้น Oil Separator และระบายน้ำที่แห้งในไปเก็บในสู่ระบบของโครงการ ก่อนระบายน้ำไปสู่ชั้น ระบบของน้ำที่แห้งในของนิคมอุตสาหกรรมด้วยห้องเก็บร่องดิน (Tank Farm) ต่อไป 2) น้ำที่ไม่ใช่เชื้อ (น้ำที่แห้ง 15 นาทีเรอก) จากบริเวณห้องน้ำที่เกิดการเคลื่อนและผลิตภัณฑ์ (Tank Farm) เกิดขึ้นประมาณ 159.17 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาที จะถูกระบายน้ำลงสู่ระบบของน้ำที่แห้งในที่แห้งในของนิคมอุตสาหกรรมด้วยห้องเก็บร่องดิน (Tank Farm) ซึ่งได้รับการจัดทำการปิดควบคุมประตูน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่ชื่อว่าห้องกั้น Oil Separator | | | |



Tommo

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้ดูแลโครงการฯ ฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีกรมโยธาธิการและภัสดา/ผู้รับผิดชอบด้านอาชญากรรม อธิบดีฯ เบอร์ล่า เกมนีลักษ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

51/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|----------------------------|---|
| | <p>เพื่อรักษาอุปกรณ์ของห้องน้ำที่แห้งในสู่ Oil Separator ด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity) ก่อนจะลงสู่ชั้น Collection Pit ห้องเก็บร่องดินขนาด 350 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งมีจานวนท่อน้ำ 3 ชุด (สำหรับใช้งาน 2 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และห้องดักไข่ปูบ้านดิน Neutralization Pond เพื่อปรับค่า pH จากน้ำที่แห้งในไปสู่ชั้นห้องเก็บร่องดิน (Sedimentation Tank) ก่อนส่งไปสู่ห้องเก็บร่องดิน (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดช และระบายน้ำลงสู่ห้องเก็บร่องดิน (Retention Pond) ที่แห้งในของนิคมอุตสาหกรรมด้วยห้องเก็บร่องดิน (Tank Farm) ซึ่งได้รับการจัดทำการปิดควบคุมประตูน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่ชื่อว่าห้องกั้น Oil Separator และระบายน้ำที่แห้งในไปเก็บในสู่ระบบของโครงการ ก่อนระบายน้ำไปสู่ชั้น ระบบของน้ำที่แห้งในของนิคมอุตสาหกรรมด้วยห้องเก็บร่องดิน (Tank Farm) ซึ่งได้รับการจัดทำการปิดควบคุมประตูน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่ชื่อว่าห้องกั้น Oil Separator</p> <p>4. คุณภาพและการจัดการน้ำเสีย</p> <p>(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อทึบไว้ (Retention Pond) ของพื้นที่ไว้ใจงานที่ 1 และพื้นที่ไว้ใจงานที่ 2 จะถูกตรวจสอบ คุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนระบายน้ำลงสู่ห้องเก็บร่องดิน (Sedimentation Tank) ก่อนส่งไปสู่ห้องเก็บร่องดิน (Retention Pond) ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อปรับค่า pH ตามมาตรฐานที่กำหนด ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนระบายน้ำลงสู่ห้องเก็บร่องดิน (Retention Pond) ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ของนิคมอุตสาหกรรมมาเดช และระบายน้ำลงสู่ห้องเก็บร่องดิน (Retention Pond) ที่แห้งในของนิคมอุตสาหกรรมด้วยห้องเก็บร่องดิน (Tank Farm) ซึ่งได้รับการจัดทำการปิดควบคุมประตูน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่ชื่อว่าห้องกั้น Oil Separator และระบายน้ำที่แห้งในไปเก็บในสู่ระบบของโครงการ ก่อนระบายน้ำไปสู่ชั้น ระบบของน้ำที่แห้งในของนิคมอุตสาหกรรมด้วยห้องเก็บร่องดิน (Tank Farm) ซึ่งได้รับการจัดทำการปิดควบคุมประตูน้ำ (Sluice Gate Valve) ที่ชื่อว่าห้องกั้น Oil Separator</p> | <p>- พื้นที่ไว้ใจงาน บริเวณห้องบำบัดน้ำเสีย</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อธิบดีฯ เบอร์ล่า เกมนีลักษ์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



Tommo

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้ดูแลโครงการฯ ฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีกรมโยธาธิการและภัสดา/ผู้รับผิดชอบด้านอาชญากรรม อธิบดีฯ เบอร์ล่า เกมนีลักษ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

52/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|--|
| | (2) ในกรณีที่คุณภาพน้ำดีในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) ของโครงการมีคุณภาพไม่ได้คุณภาพที่มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โครงการจะหุ้นรวมน้ำที่ห้องกลั่นกรองน้ำ และรวมรวมน้ำที่ดีที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานดังกล่าวกลับไปบ่อพักน้ำอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จึงจะระบายน้ำออกสู่ภายนอก (3) ในกรณีที่การห่างงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเพื่อนที่ไว้ร่วมงานที่ 1 และการอื้อที่ไว้ร่วมงานที่ 2 ล้มเหลว ทางโครงการจะห้องกลั่นที่การผลิต และดำเนินการซ่อมแซมระบบในเดือนที่ล้มเหลว ให้เสร็จภายใน 1 วัน และนำน้ำที่เสียเข้าไว้ในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) หรือบ่อพักน้ำที่อุปกรณ์ (Emergency Pond) ที่จัดเตรียมไว้สำหรับเดือนที่ห้องกลั่นที่การผลิต ซึ่งมีขนาดเพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ไม่ชักชัก 1 วัน และนำน้ำที่เสียเข้าสู่ระบบบำบัดดังเดิมที่ไม่มีความเสี่ยงจากต้นน้ำการแยกไว้เรียบร้อยเดิม (4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำดีในบ่อพักน้ำที่จัดตั้ง COD (COD Online) บริเวณจุดก่อนระบายน้ำที่จัดตั้งสู่ระบบบำบัดน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเผลด โดยเชื่อมโยงเข้ากับระบบ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (5) จัดให้มีผู้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียอย่างประถมศิริภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (6) ทำการทดสอบคงทนของอุปกรณ์ที่บ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการล้มเหลวของอุปกรณ์ | - บ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - พื้นที่โครงการ บริเวณหน่วยบำบัดน้ำเสีย | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ บริเวณหน่วยบำบัดน้ำเสีย | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ บริเวณหน่วยบำบัดน้ำเสีย | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ บริเวณ Retention Pond | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีวานิชและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีเมล
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

พัฒนา 2565

53/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---------------------|---|
| | (7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ Clarifier Effluent Vessel ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ในเดือนที่ที่ สำหรับดัชนีการตรวจวินิจฉัย ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีไอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD ₅) และ SV30 โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบค่าที่คุณภาพน้ำที่เป็นประจักษ์ทุกวัน ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบวินิจฉัยมีคุณภาพไม่ดีในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหุ้นรวมน้ำที่ดีในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) ไปใช้ในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) ของโครงการ (8) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากห้องคัมคลอร์ (Chlorine Contact Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ก่อนระบายน้ำไปใช้ในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) ของโครงการ ในเดือนที่ที่ สำหรับดัชนีการตรวจวินิจฉัย ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD ₅) ซีไอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) แคลเซียม (Calcium) คลอร์อีดีรัส (Free Chlorine) และเบคทีเรีย คุณภาพน้ำที่ห้องคัมคลอร์ (Total Coliform Bacteria) โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบวินิจฉัยมีคุณภาพไม่ดีในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหุ้นรวมน้ำที่ดีในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) ไปใช้ในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) (9) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จาก Buffer Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางคeme กำหนดให้ น้ำที่ดี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และซีไอดี (COD) โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบวินิจฉัยมีคุณภาพไม่ดีในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหุ้นรวมน้ำที่ดีในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) ไปใช้ในบ่อพักน้ำทั้งรวม (Retention Pond) | - พื้นที่โครงการ บริเวณ Clarifier Effluent Vessel | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ บริเวณห้องคัมคลอร์ (Chlorine Contact Tank) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ บริเวณ Buffer Tank | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีวานิชและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีเมล

พัฒนา 2565

54/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคอล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบบ้านเดี่ยวเดลต้อน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่มแมดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|---|---|--|
| | <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงปรับเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องได้มีแผนการตรวจสอบ ระบบท่อส่งน้ำท่อที่ห้องน้ำท่อท่อระบายน้ำของถนนพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการแตกร้าวของระบบท่อซึ่งจะทำให้น้ำทึบตื้นไหลออกสู่ภายนอกได้</p> <p>5. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงบานะ และระบบบำบัดน้ำเสียแบบลังสำเร็จรูป (SATS) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ดังนี้ที่รายงานที่ 1</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ของที่ที่ 1 (ต่อไปนี้ที่ 4) จะรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตอีพิคลอร์ไไฮดริน (ECH Process (HOCl)) น้ำเสียจาก การถังสำหรับการควบคุมค่า pH ที่ต้องการทำให้เป็นกรด (ECH Process Washing) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตอีพิคลอร์ไทร์ (ALC Process) ในหน่วยผลิตอีพิคลอร์ไไฮดริน (ECH Plant), น้ำเสียจากพากงานของโครงการ และน้ำเสียจากสารอาหารและการเพิ่มน้ำ เชื้อแบคทีเรียบริบามร่วมกันทั้ง 1,996.08 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเชิง แบบชีวภาพ (Activated Sludge) ตามลักษณะดังนี้</p> <p>1) ถัง Effluent Neutralization Tank จานวน 1 ถัง ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับถักเท้ายานต์ของน้ำเสียให้สม่ำเสมอทั่วทั้งถัง ก่อนจะส่งไปบำบัดต่อไป โดยภายในถัง จะมีการกวนเพื่อหลอกเวลา</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงบานะ - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบลังสำเร็จรูป - และระบบท่อที่ห้องน้ำท่อของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อดิคยา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



๗๔๘

(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคยา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

55/174

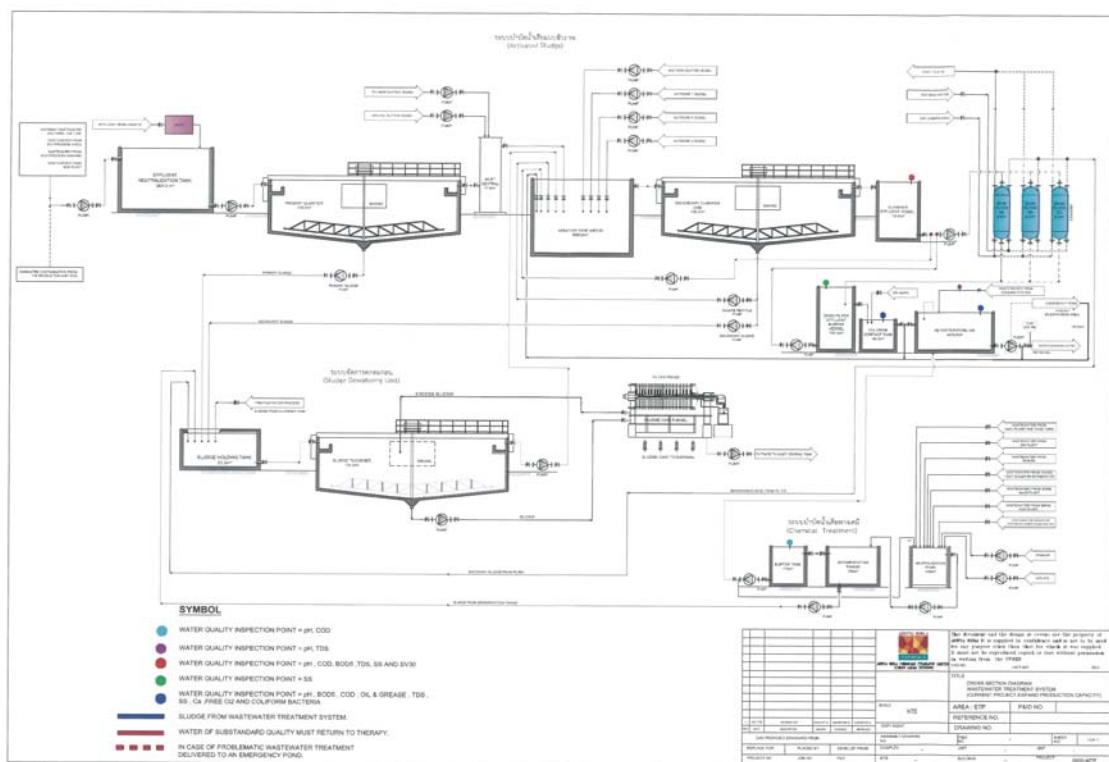


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียของที่ที่ 1



๗๔๘

(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคยา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

56/174



นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านล่างเบลล์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านล่างเบลล์ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>2) บังคับดูแลห้องน้ำทึบ (Primary Clarifier) จำนวน 1 ถัง ขนาด 235 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียจาก Effluent Neutralization Tank เพื่อทำการดักจับกอนแยกของแข็ง แขวนก้อนของจากน้ำเสีย โดยที่น้ำใส่ถูกส่งต่อไปยัง Inlet Central Tank ขนาด 17 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบริรักษาน้ำให้เป็นกลาง สำหรับห้องดักจับดูแลห้องน้ำทึบ (Sludge Holding Tank) ขนาด 23.5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปใช้งานระบบกำจัดภาคตะกอน (Sludge Thickener) ขนาด 124 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องซีฟ์น้ำของภาคตะกอน (Filter Press) ตามลำดับ</p> <p>3) Inlet Central Tank จำนวน 1 ถัง ขนาด 17 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่ผ่านการดักจับห้องน้ำทึบ (Primary Clarifier) เพื่อทำการปรับค่า pH ของน้ำให้เป็นกลาง โดยใช้ 20% HCl หรือ 5% NaOH</p> <p>4) บังคับดูแลอากาศ (Aeration Tank A/B/C/D) จำนวน 4 ถัง ขนาดรวม 6,860.8 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่จาก Inlet Central Tank ซึ่งมาในจังหวัดดูแลอากาศมีการเติมเบบี้เรช และสารอาหาร (Nutrient) ลงไปในสังเคราะห์ให้มีแบคทีเรียสำหรับขับเคลื่อนพิธีรั่วสี สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยดูแลดูแลอากาศแล้วจะถูกส่งไปใช้งานดักจับดูแลห้องน้ำทึบ (Secondary Clarifier)</p> <p>5) บังคับดูแลห้องน้ำทึบ (Secondary Clarifier A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 790.2 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดดูแลดูแลอากาศดักจับดูแลห้องน้ำทึบ เพื่อยกเว้นและน้ำใส่ออกจากห้องดักจับดูแลห้องน้ำทึบ ที่ถูกดูแลห้องน้ำทึบ (Sludge Holding Tank) ขนาด 23.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะส่งต่อไปใช้งานระบบกำจัดภาคตะกอน (Sludge Thickener)</p> | | | |



บริษัท
อุตสาหกรรมเคมี
จำกัด

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อุตสาหกรรมเคมี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

57/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านล่างเบลล์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านล่างเบลล์ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>ขนาด 124 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องซีฟ์น้ำของภาคตะกอน (Filter Press) ตามลำดับ สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการดักจับดูแลห้องน้ำทึบ ให้ส่งต่อไปยัง Clarifier Effluent Vessel</p> <p>6) Clarifier Effluent Vessel จำนวน 1 ถัง ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำใส่จาก บังคับดูแลห้องดักจับดูแลห้องน้ำทึบ (Secondary Clarifier) มาถักก่อนส่งไปยังห้องของห้อง ไอลเซนเซอร์ ควรจิ่วเคราท์คุณภาพน้ำเป็นประจุกวน (ด้านหนึ่งและพารานิคอร์ที่ที่ทำการตรวจสอบ ดันเพลงในรูปที่ 4) ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่มีอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ให้ตรวจสอบน้ำเสียที่ห้องน้ำทึบก่อนส่งต่อไปยังห้องดักจับดูแลห้องน้ำทึบ ที่ถูกดักจับดูแลห้องน้ำทึบ (Sludge Holding Tank) ขนาด 23.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะส่งต่อไปใช้งานระบบกำจัดภาคตะกอน (Sludge Thickener) ขนาด 124 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องซีฟ์น้ำของภาคตะกอน (Filter Press) ตามลำดับ สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการกรองแล้ว จะถูกส่งไปใช้งานห้องกรองทราย (Sand Filter Effluent Buffer Vessel)</p> <p>7) บังคับดูแลห้องกรองทราย (Sand Filter A/B/C) จำนวน 3 ถัง (ใช้งาน 2 ถัง สำรอง 1 ถัง) ขนาดตั้งแต่ 6.2 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำจาก Clarifier Effluent Vessel เพื่อทำการลักกกรองอนุภาค สารแขวนลอยที่เหลืออยู่ในน้ำที่ผ่านการดักจับดูแลห้องน้ำทึบ ห้องดักจับดูแลห้องน้ำทึบ ไปยังห้องพักรับรวมดูแลห้องน้ำทึบ (Sludge Holding Tank) ขนาด 23.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะส่งต่อไปใช้งานระบบกำจัดภาคตะกอน (Sludge Thickener) ขนาด 124 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องซีฟ์น้ำของภาคตะกอน (Filter Press) ตามลำดับ สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการกรองแล้ว จะถูกส่งไปใช้งานห้องกรองทราย (Sand Filter Effluent Buffer Vessel)</p> <p>8) บังคับดูแลห้องกรองทราย (Sand Filter Effluent Buffer Vessel) จำนวน 1 ถัง ขนาด 752 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำใส่จากห้องกรองทรายมาพักร่อนจะส่งไปใช้อัลจิเมิลคลอรีน (Chlorine Contact Tank) ไอลเซนเซอร์ ตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำเป็นประจุกวน (ด้านหนึ่งและพารานิคอร์ที่ที่ทำการตรวจสอบ ดันเพลงในรูปที่ 4) ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่มีอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ให้ตรวจสอบน้ำเสียที่ห้องน้ำทึบก่อนส่งต่อไปยังห้องกรองทราย (Sand Filter) เพื่อวันนี้ที่ถูกต้อง</p> | | | |



บริษัท
อุตสาหกรรมเคมี
จำกัด

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อุตสาหกรรมเคมี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

58/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>9) ถังเคมีคลอร์วิน (Chlorine Contact Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาด 48 ลูกบาศก์เมตร ใช้รับน้ำจาก Sand Filter Effluent Buffer Vessel เพื่อฆ่าเชื้อไวรัส โดยการเติม 10% NaOCl ทั้งนี้ จะมีการตรวจสอบว่าดูมภาพน้ำเป็นประจําทุกวัน (ต้นเหน์และพารามิเตอร์ที่ทํากារตรวจสอบ ดังแสดงในรูปที่ 4) ก่อนระบายน้ำไปสู่อ่างเก็บน้ำทึ่งรวม (Retention Pond) ของโครงการทําไปในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่ถูกต้องตามที่กำหนด โครงการจะหามนําเข้น้ำจากถังเคมีคลอร์วิน (Chlorine Contact Tank) กลับไปใช้ก่อนเดินทางเพื่อบําบัดด้วยกรด</p> <p>10) บ่อพักน้ำทึ่งรวม (Retention Pond A/B) จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 4,435 ลูกบาศก์เมตร ใช้รับน้ำที่ถังเก็บดีไซค์คลอร์วิน (Chlorine Contact Tank) มาพักก่อนจะระบายน้ำที่ลงถึงระบบขนส่งน้ำเสีย เช่น กด.3392 ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และระบบอยู่ท่ามกลางเพื่อไปโดยจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจําทุกเดือน (ต้นเหน์และพารามิเตอร์ที่ทํากារตรวจสอบ ดังแสดงในรูปที่ 4) ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่ถูกต้อง ไม่ถูกต้องในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โครงการจะหามนําเข้น้ำจากบ่อพักน้ำทึ่งรวมกลับไปใช้ก่อนเดินทางเพื่อบําบัดด้วยกรด (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,435 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถังถือในที่ที่โรงงานที่ 2 ใช้รับน้ำที่จากบ่อพักน้ำทึ่งรวมที่ 1 จำนวนที่ 1 นำส่งให้กับบ่อพักน้ำทึ่งรวมของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โรงงานที่ 1 ได้ปกติ และเมื่อระบบบำบัดน้ำทึ่งรวมที่ 1 ล้มเหลวทั้งหมดจะหามนําเข้น้ำที่ถูกดีไซค์ลมอากาศ (Aeration Tank) น้ำที่จากบ่อพักน้ำทึ่งรวม (Emergency Pond) สำหรับเข้าสู่กระบวนการปฏิชีวนะ</p> | | | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้ดูแลโครงการฯ ฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีกรมอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانา
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

59/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---------------------|---|
| | <p>ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการในพื้นที่โรงงานที่ 1 เพื่อบําบัดด้วยกรด</p> <p>11) บ่อพักน้ำทึ่งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาดรวม 4,435 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถังถือในพื้นที่โรงงานที่ 2 ใช้รับน้ำทึ่งจากบ่อพักน้ำทึ่งรวมของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โรงงานที่ 1 ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โรงงานที่ 1 ไม่สามารถดำเนินการได้ปกติ และเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โรงงานที่ 1 ล้มเหลวทั้งหมดจะหามนําเข้น้ำทึ่งจากบ่อพักน้ำทึ่งฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับเข้าสู่กระบวนการปฏิชีวนะ</p> <p>(2) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (Chemical Treatment) ของพื้นที่โรงงานที่ 1 (ดังรูปที่ 4) ใช้รับน้ำเสียจากการบวนการผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Plant) และบริเวณบ้านทึ่งกัก (Tank Farm), น้ำที่จากหม้อน้ำหยอดตัวน้ำประปาจากเครื่องตู้, น้ำที่จากหม้อน้ำหยอดตัวน้ำ (Boiler), น้ำที่จากหม้อน้ำไอน้ำในเครื่องเผาด้วยแก๊สโซฮอล์ฟูร์บูน (Waste Heat Boiler in Incinerator) น้ำที่เข้าจากส่วนการเติมน้ำเกลือของห้องน้ำหยอดตัวน้ำหยอดตัวน้ำไฮดรอกไซด์ (NaOH Plant) และน้ำที่เข้าจากส่วนการเติมน้ำเกลือของห้องน้ำหยอดตัวน้ำหยอดตัวน้ำไฮดรอกไซด์ (KOH Plant) บริเวณรวมทั้งหมด 1,438 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะเข้าสู่ Neutralization Pond ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับค่า pH ของน้ำเสียให้เป็นกลาง โดยการเติม 20% HCl หรือ 5% NaOH ก่อนจะถูกส่งออกไปใช้สังคมโดยรอบ (Sedimentation Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาด 790 ลูกบาศก์เมตร</p> | - ระบบบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่โรงงานที่ 1 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้ดูแลโครงการฯ ฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีกรมอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانา
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

60/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสืบเนื่องมาด้วย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|---|----------------------------|--|
| | <p>เพื่อแยกของแข็งข้นและแยกออกจากน้ำใส ตะกอนจะถูกรวบรวมไว้ในอัลจัลกอริทึมตะกอน (Sludge Holding Tank) ขนาด 23.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะถูกนำไปใช้ระบบกำจัดภัคตะกอน (Sludge Thickener) ขนาด 124 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องรีดดีก้าออกจากตะกอน (Filter Press) ตามเดิม ส่วนน้ำใสสะอาดถูกนำไปใช้ Buffer Tank จำนวน 1 ตัน ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจะมีการตรวจสอบทุกช่วงการทํางานใน Buffer Tank เป็นประจำทุกวัน (ดำเนินการและทราบนิ่วเครื่องที่ตรวจสอบ ตัวแสดงในรูปที่ 4) ก่อนจะระบายน้ำไปรวมกับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชลประทานที่พักน้ำทิ้งไว้ (Retention Pond) ของโครงการต่อไป ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ทิ้งไว้ค่ามาตรฐานไม่ถูกต้องในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหามูลนิธิน้ำทิ้งจาก Buffer Tank ก่อน ไปสู่ Neutralization Pond เพื่อบำบัดซ้ำอีกครั้ง</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบจับส่วนเชือก (SATS) (ตัวรูปที่ 5) ของพื้นที่โรงงานที่ 1 จะรับน้ำเสียจากท่อที่นำน้ำทิ้งของห้องของพื้นที่ห้องน้ำโดยตรง บริเวณ 23.63 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียหลักรายชั่วโมงเข้าสู่ส่วนแยกภาระกักตะกอนและตัดไขมัน เพื่อยกภาระตะกอนออก และส่งไปเก็บตัดไขมันน้ำทิ้งของห้องน้ำที่ได้รับอนุญาตจากราชการ สำหรับน้ำเสียส่วนที่ไม่ต้องรับผ่านส่วนตัด (Equalization Tank) ก่อนส่งไปสู่ส่วนแยกตะกอน (Sedimentation Tank) (เพื่อยกข้อมูลเชิงข้นและออกจากน้ำใส ตะกอนส่วนเกินจะถูกส่งไปใช้ส่วนแยกไขมันและตัดไขมัน และน้ำใสจะระบายน้ำไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชลประทาน (Activated Sludge) ต่อไป</p> | <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โรงงานที่ 1</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดยา เมอร์ค้า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริวิชัย)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดยา เมอร์ค้า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2565

61/174



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

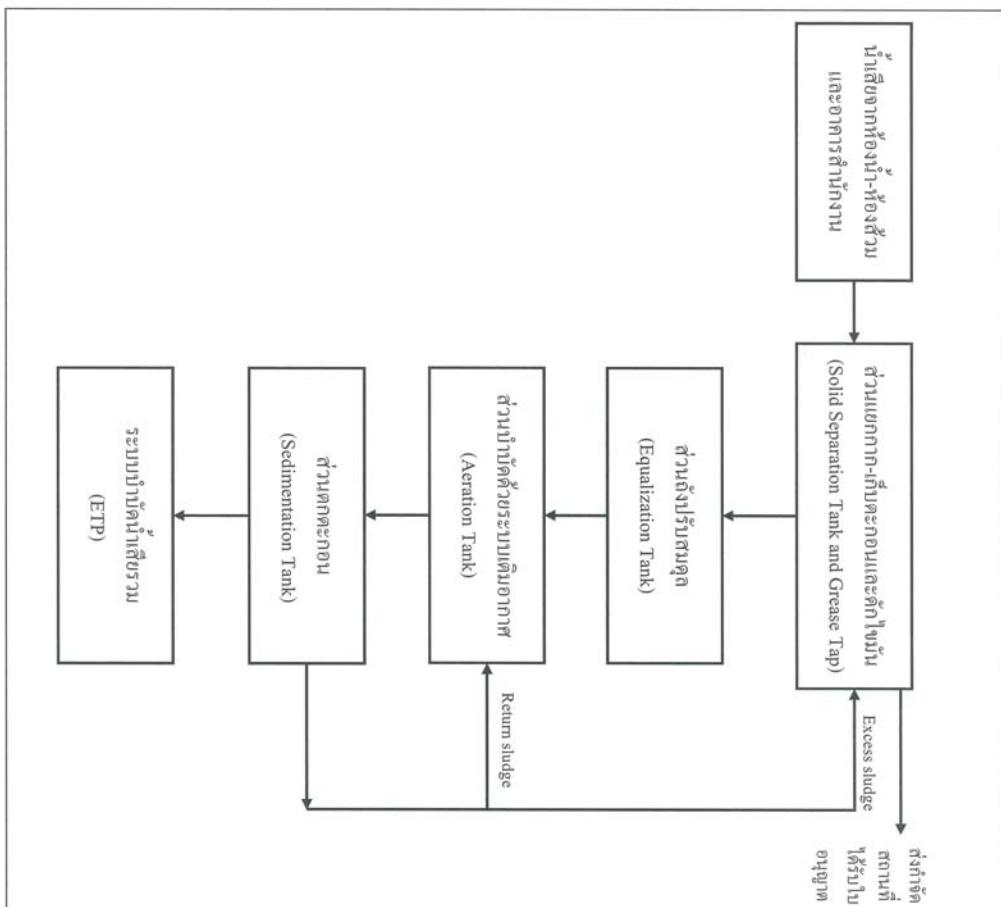
ผู้จัดการอาวุโส

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

รูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบจับส่วนเชือก (SATS) ของพื้นที่โรงงานที่ 1



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

พฤษภาคม 2565

62/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดยา เมอร์ค้า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับลำดับ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|---|--|---------------------|---|
| | <p>พื้นที่ไว้รองที่ 2</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ของพื้นที่ไว้รองที่ 2 (ตู้รูปที่ 6) จะรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตอีพิก็อกไวนิล (ECH Process (HOCl)) น้ำเสียจากกรองถังท้าความสะอาดกระบวนการผลิตอีพิก็อกไวนิล (ECH Process Washing) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตอีพิก็อกโอลีฟาร์ก (ALC Process) ในงานนี้ของอีพิก็อกโอลีฟาร์ก (ECH Plant) น้ำเสียจากห้องรวมของโครงการ และน้ำเสียจากสารอาหารและการถังขึ้บแบบก่อเรือ ปริมาณรวมทั้งหมด 7,916.52 ลูกบาศก์เมตรคร่าวัน จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ตามลักษณะดังนี้</p> <p>1) ถัง Effluent Neutralization Tank (A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 2,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับอัตราสมดุล pH ให้สม่ำเสมอทั่วทั้งถังก่อนจะส่งไปบำบัดต่อไปโดยภายในจังหวะมีการกวนผ掻กตลอดเวลา</p> <p>2) อัจฉริยะกักกอนน้ำทึบ (Primary Clarifier A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 796.71 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียจาก Effluent Neutralization Tank เพื่อกำกั้นเศษขยะและเพี้ยนช่วงลองของจากน้ำเสีย โดยน้ำจะระบุกล่องที่ไปสู่ Inlet Central Tank (A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 57.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง สำหรับกักกอนจะถูกกักกอนจะถูกส่งไปใช้งานทั่วกระบวนการ (Sludge Holding Tank A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 54 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปสู่ระบบกำลังดึงตาก (Sludge Thickener A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 246 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องรีดซีลน้ำออกจากกักกอน (Filter Press)</p> <p>ตามลักษณะดังนี้</p> | - ระบบบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่ไว้รองที่ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ค้า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมป์)

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

(นายกิตติพงษ์ พุฒทอง)

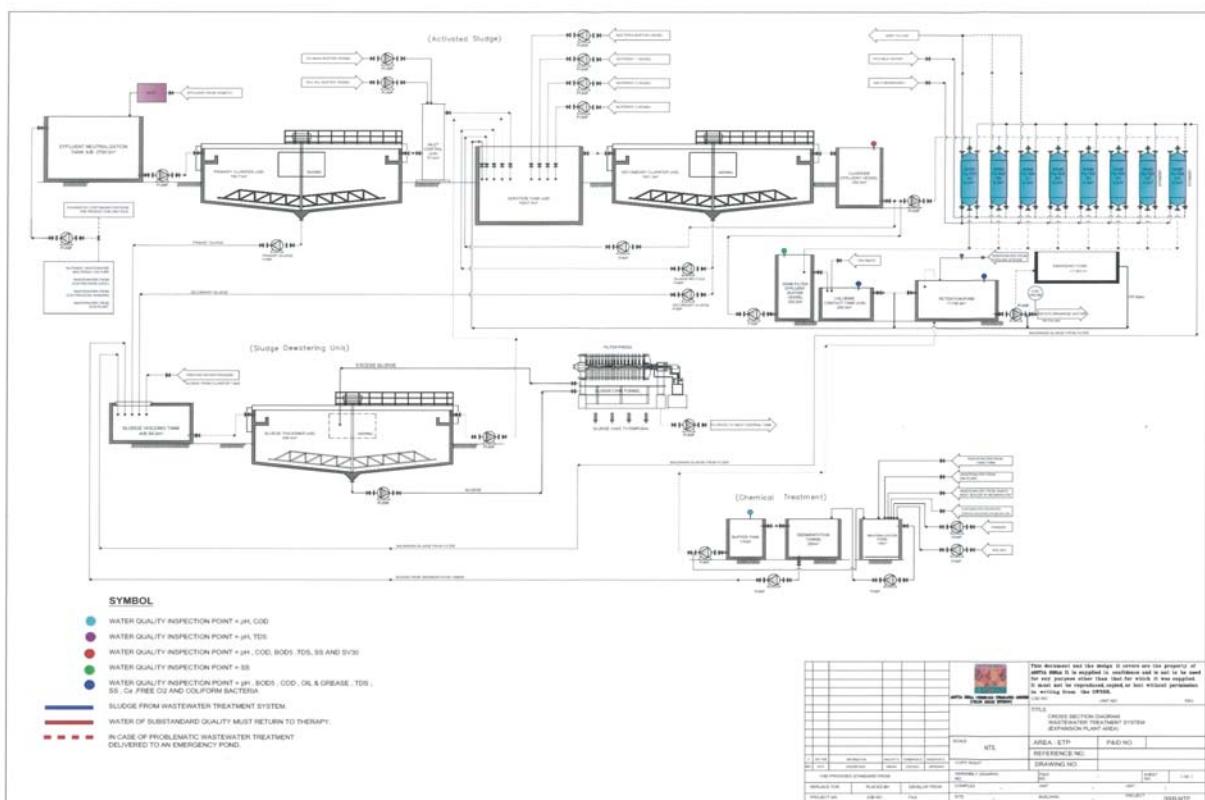
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีรานาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ค้า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอน 2565

63/174



ขั้นที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ไว้รองที่ 2



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมป์)
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีรานาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ค้า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอน 2565

64/174

| | |
|---|----------------------|
| THIS DOCUMENT AND THE DESIGN IT CONTAINS ARE THE PROPERTY OF LAMAI PLASTIC INDUSTRY CO., LTD. AND IS NOT TO BE USED EXCEPT FOR THE PURPOSES FOR WHICH IT WAS PROVIDED. | |
| IN CASE OF PROBLEMS WITH THIS DOCUMENT, PLEASE CONTACT THE COMPANY FOR REPRODUCTION, REPAIR, OR LOSS WITHOUT PERMISSION. | |
| DATE: 2024-01-15 DRAWING NO: 000000000000 | |
| CROSS SECTION DRAWING OF WASTEWATER TREATMENT SYSTEM (DEPURATION PLANT AREA) | |
| NAME: | POSITION: |
| AREA: | DEPARTMENT: |
| REFERENCE NO.: | DRAWING NO.: |
| TYPE: | SCALE: |
| PRODUCT NO.: | REVISION: |
| RELEASE DATE: | APPROVAL: |
| RELEASER SIGNATURE: | APPROVIAL SIGNATURE: |



(นายกิตติพงษ์ พุฒทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสืบเนื่องมาด้วย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>3) Inlet Central Tank (A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 57.6 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่ผ่านการทดสอบขั้นตอนจากอ่างตะกอนน้ำหนัก (Primary Clarifier) เพื่อทำการปรับค่า pH ของน้ำให้เป็นกลาง โดยใช้ 20% HCl หรือ 5% NaOH</p> <p>4) อั่งเต้มอากาศ (Aeration Tank A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 19,237.5 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่จาก Inlet Central Tank ซึ่งภายใต้การดูแลด้วยเครื่องเติมอากาศและสารอาหาร (Nutrient) อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีแบคทีเรียสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ สำหรับน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการดักแด้ด้วยตัวเองตามมาตรฐานเดียวจะถูกส่งไปใช้งานต่อไป</p> <p>(Secondary Clarifier A/B)</p> <p>5) อั่งตะกอน (Secondary Clarifier A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 1,951.3 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการดักแด้ด้วยตัวเองตามมาตรฐานเดียวเพื่อแยกตะกอนและน้ำใส ออกจากก้น ตะกอนส่วนที่เกินจะถูกรวบรวมไปใช้งานต่อไป อั่งตะกอนรวมตะกอน (Sludge Holding Tank A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 54 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะส่งต่อไปใช้งานตามกำหนดการต่อไป</p> <p>(Sludge Thickener A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 246 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องซีดีรีดออกจากตะกอน (Filter Press) ตามลำดับ ท่านน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการดักแด้ด้วยจะถูกส่งไปใช้ใน Clarifier Effluent Vessel</p> <p>6) Clarifier Effluent Vessel จำนวน 1 ถัง ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำใสจากอั่งตะกอน (Secondary Clarifier A/B) มาพักก่อนส่งไปใช้งานรองลงมา โดยจะมีการตรวจสอบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ เช่นเดียวกับมาตรฐานที่ตั้งไว้ในสูตรที่ 6 ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่ถูกต้องตามกำหนดการ ให้รายงานทันที ผู้ที่รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท อดิคิยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> | | | |



นายพิพิชัย พัฒนาวงศ์

(ว่าที่ ร.ต. พิพิชัย พัฒนาวงศ์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อดิคิยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

65/174



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

นายพิพิชัย พัฒนาวงศ์

(นายพิพิชัย พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสืบเนื่องมาด้วย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>7) อั่งกรองทราย (Sand Filter A-H) จำนวน 8 ถัง (ใช้งาน 6 ถัง สำรอง 2 ถัง) ขนาดลักษณะ 6.2 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำจาก Clarifier Effluent Vessel เพื่อทำการดักกรองของทราย สารเคมีและกลิ่นที่เหลืออยู่ในน้ำที่ผ่านกระบวนการดักแด้ด้วย ตะกอนส่วนที่เกินจะถูกรวบรวมไปใช้งานต่อไป อั่งตะกอนรวมตะกอน (A/B) (Sludge Holding Tank) ขนาด 54 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะส่งต่อไปใช้งานตามกำหนดการ (A/B) (Sludge Thickener) ขนาด 246 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องซีดีรีดออกจากตะกอน (Filter Press) ตามลำดับ ท่านน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการดักแด้ด้วยจะถูกส่งไปใช้ตัวทัพ Sand Filter Effluent Buffer Vessel</p> <p>8) อั่งตัก Sand Filter Effluent Buffer Vessel จำนวน 1 ถัง ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำใสจากอั่งกรองทรายมาพักก่อนจะส่งไปใช้เพื่อฉีดคลอรีน (Chlorine Contact Tank A/B) โดยจะมีการตรวจสอบว่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ เช่นเดียวกับมาตรฐานที่ตั้งไว้ ตั้งแต่ในสูตรที่ 6 ในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่ถูกต้องตามกำหนดการ ให้รายงานทันที ผู้ที่รับผิดชอบ</p> <p>9) อั่งเต้มคลอรีน (Chlorine Contact Tank A/B) จำนวน 2 ถัง ขนาดรวม 200 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำจาก Sand Filter Effluent Buffer Vessel เพื่อฉีดคลอรีน (Chlorine) ให้ความต้านทาน 10% NaOCl ทั้งที่จะมีการตรวจสอบว่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ เช่นเดียวกับมาตรฐานที่ตั้งไว้ ตั้งแต่ในสูตรที่ 6 ก่อนระบายน้ำไปสักตักน้ำทั้งน้ำที่ห้ามใช้ ตั้งแต่ในสูตรที่ 6 ของโครงการต่อไป ในการที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่ถูกต้องตามกำหนดการ ให้รายงานทันที ผู้ที่รับผิดชอบ</p> <p>10) ตั้งตัก Sand Filter (沙滤器) เพื่อบำบัดน้ำที่เก็บไว้ในตู้เก็บน้ำที่ตั้งไว้ ตั้งแต่ในสูตรที่ 6 ของโครงการต่อไป ในการที่คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบไม่ถูกต้องตามกำหนดการ ให้รายงานทันที ผู้ที่รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท อดิคิยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> | | | |



นายพิพิชัย พัฒนาวงศ์

(ว่าที่ ร.ต. พิพิชัย พัฒนาวงศ์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย

บริษัท อดิคิยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

66/174



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

นายพิพิชัย พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---------------------|--|
| | <p>10) บ่อพักน้ำทึ่งรวม (Retention Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จะรักษาพื้นที่จากตัวถังเก็บ chlorine (Chlorine Contact Tank A/B) มาถังกักก่อนระบายน้ำทึ่งลงสู่ระบบบำบัด เลขที่ กท.3392 ของนิคมอุตสาหกรรมเคมีและระบบของทุ่งทะเลเพื่อไปโดยจะมีการตรวจสอบว่าตัวถังเก็บน้ำที่เป็นประจุลบก็ต้องดูด (ด้านหน้าและด้านหลัง) ที่ครัวดัก (ตั้งแต่เต็มในรูปที่ 6) ในกรณีที่ตัวถังเก็บน้ำที่ครัววิเคราะห์มีคุณภาพไม่ดี ให้เก็บข้อมูลตรวจสอบที่ก้านน้ำ โครงการจะหมุนเวียนน้ำจากบ่อพักน้ำทึ่งรวม ก่อนนำไปสู่ถังเก็บน้ำด้านอากาศเพื่อบำบัดด้วยก๊าซ</p> <p>11) บ่อพักน้ำทึ่งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 11,138 ลูกบาศก์เมตร จะรักษาพื้นที่จากบ่อพักน้ำทึ่งรวม ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดเหตุชั่วคราวไม่สามารถห้ามได้ปกติ และเมื่อระบบบำบัดน้ำทึ่งจะถูกกักน้ำเข้าสู่สภาวะปกติ จะทยอยถูบันทึกที่จากบ่อพักน้ำทึ่งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ส่งกับบ่อขุดดูดเพิ่มอากาศ (Aeration Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโครงการเพื่อบำบัดด้วยก๊าซ</p> <p>(2) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (Chemical Treatment) ของที่นี่ที่โรงงานที่ 2 (ังกูปที่ 6) จะรักษาพื้นที่เชิงบัญชีตามลักษณะกึ่งกัก (Tank Farm), นำทั้งจากน้ำม่วงผลิตน้ำประปาตามเรื่อง และน้ำที่ใช้จากห้องล้าง ให้น้ำในเครื่องเผาถ่านกุญแจ (Waste Heat Boiler in Incinerator) ปริมาณรวมทั้งหมด 251 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะเข้าสู่ Neutralization Pond จำนวน 1 ตัง ขนาด 148 ลูกบาศก์เมตร เพื่อที่การปรับกรด-pH ของน้ำเสียให้เป็นกรด 20% HCl หรือ 5% NaOH ท่อนจะถูกตัดออกไปสู่ถังดักตะกอน (Sedimentation Tank) จำนวน 1 ตัง</p> | - ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โรงงานที่ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อธิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

67/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---------------------|--|
| | <p>ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกของเสียเข้มข้นของกักน้ำใส ตะกอนจะถูกควบรวมไปยังถังพักรับน้ำเสียของกักน้ำใส ตะกอนจะถูกควบรวม (Sludge Holding Tank A/B) จำนวน 2 ตัง ขนาดรวม 54 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะถูกตัดออกเพื่อใช้ในการตัดตะกอน (Sludge Thickener A/B) ขนาดรวม 246 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องซีรีเซนต์ของจากตะกอน (Filter Press) ตามลำดับ ต่อมาให้สะลูกสูตรไปยัง Buffer Tank จำนวน 1 ตัง ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจะมีการตรวจสอบว่าตัวถังเก็บน้ำทึ่งรวม (Retention Pond) ของโครงการต่อไป ในกรณีที่ตัวถังเก็บน้ำที่ครัววิเคราะห์มีคุณภาพไม่ดีในกรณีที่ก้านน้ำ โครงการจะหมุนเวียนน้ำจาก Buffer Tank ก่อนไปยัง Neutralization Pond เพื่อบำบัดด้วยก๊าซ</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบลังสำเร็จรูป (SATS) ตั้งรูปที่ 7 ของที่นี่ที่โรงงานที่ 2 จะรักษาพื้นที่เชิงบัญชีห้องซ่อมของน้ำจ่ายน้ำโครงการ ปริมาณ 9.52 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียเหล่านี้จะเข้าสู่ห้องซ่อมแยกจากกักน้ำใสเพื่อยกเวกากะตะกอนออก และส่งไปยังห้องน้ำของที่นี่ที่โรงงานที่ 2 ที่รับน้ำเสียจากห้องน้ำทั่วไป ที่จะส่งไปยังส่วนปรับสมดุล (Equalization Tank) ก่อนส่งไปยังถังพักรับน้ำทึ่งของระบบเบนซินอากาศ (Aeration Tank) จากนั้นถูกส่งไปยังส่วนตัดตะกอน (Sedimentation Tank) เพื่อยกเวกากะตะกอนออก ออกจากน้ำใส ตะกอนส่วนเกินจะถูกส่งไปยังส่วนแยกของกักน้ำใสเพื่อยกเวกากะตะกอนและตักไขมัน และน้ำใสจะระบายไปยังระบบบำบัดน้ำทึ่งที่เป็นแบบ Activated Sludge ต่อไป</p> | - ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โรงงานที่ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อธิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อธิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

68/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม
ผลิตภัณฑ์น้ำเสีย

ส่วนแยกกาก-เทปกะอกก่อนเติบโต (ที่บัน
(Solid Separation Tank and Grease Tap)

ต่อไป
สถานที่
การรับประทาน
ดูดูด

ส่วนเก็บรักษาสิ่งสกปรก
(Equalization Tank)

ส่วนบำบัดด้วยระบบเตือกอากาศ
(Aeration Tank)

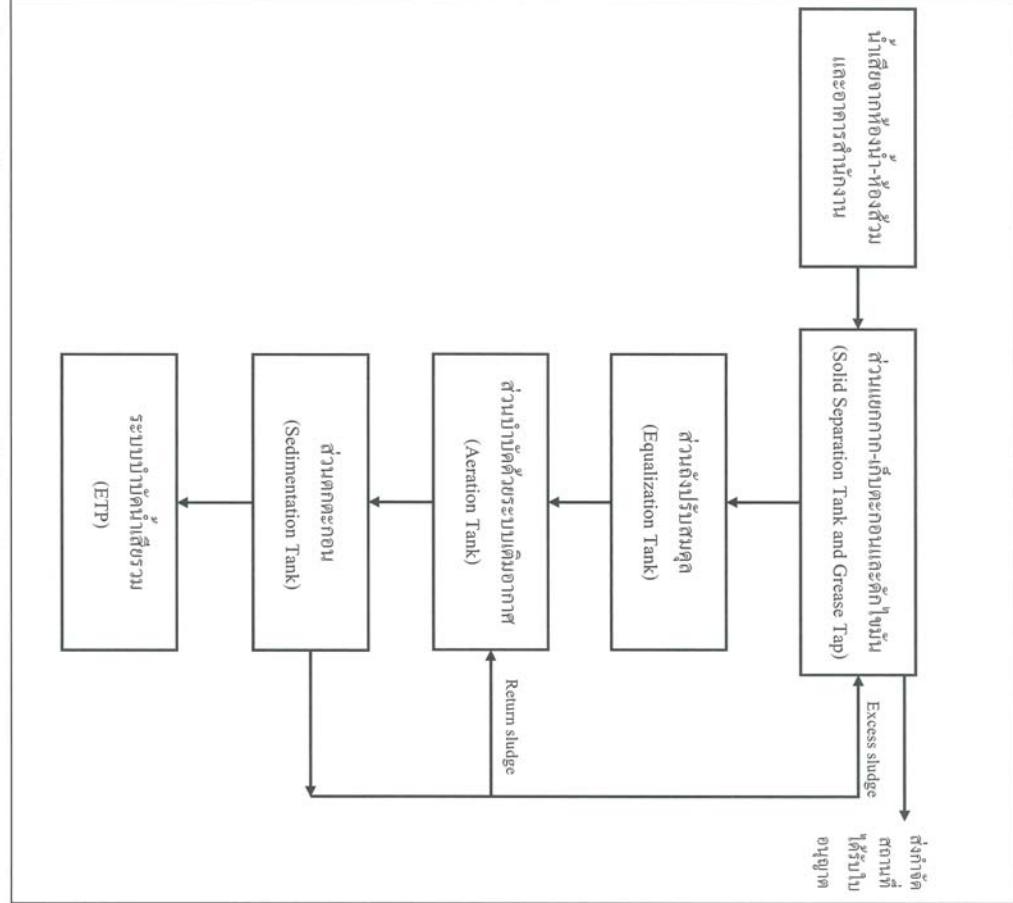
ส่วนดักตะกอน
(Sedimentation Tank)

ระบบกำจัดน้ำเสียรวม

(ETP)

Return sludge

ต่อไป
สถานที่
การรับประทาน
ดูดูด



รูปที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสั่งสั�เรืองรูป (SATS) ของพื้นที่ร่องน้ำที่ 2



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

มีนาคม 2565

69/174

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(ว่าที่ ร.ต. ท่วงพศ ศิริวิริยะ)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิบดีน้ำมันและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับอนุญาตฯ

บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เคเม็คัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

70/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องน้ำสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|-------------------|--|--|
| 6. ถุณาพาณิชย์ให้คืนและถุณาพาณิชย์ | (1) กรณีพิจารณาว่าในเขตของสารเคมี จะต้องมีการเก็บขยะห้องน้ำที่เพื่อซื้อห้องน้ำกรณีว่าซึ่ง ลงที่น้ำดิน และน้ำไดคิน หรือทั้งน้ำดินในบริเวณที่เกิดการรั่วไหลไปก้าชิดโดยกันน้ำของงาน ที่ไว้รับอนุญาตจากทางราชการ (2) จัดทำกิจกรรมการไถลของน้ำไดคินจากน้ำเสียเกิดการรั่ว 4 น้ำ ในภาคสนาม หรือกับบัชต์ท่า Boring Log ของแหล่งน้ำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำไดคิน ปีละ 2 ครั้ง | - ที่นี่ที่ไกรทอง | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ที่นี่ที่ไกรทอง | - บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เคเม็คัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 5. กากของเสีย | 1. กากของเสียจากการบวนการผลิต (1) กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) "ได้แก่ 1) แผ่นบรรจุ (Membrane) ที่ใช้ในสภาพ ประมาณ 1,800 กิโลกรัม ต่อ 5 ปี จะถูกบวนรวมใส่ กล่องไม้ และส่งไปที่การคืนสภาพไทยหรือ Re-coating ที่ด้านประเทศไทย ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งตัวจัดให้รับอนุญาตจากการบวนน้ำไปก้าชิดอยู่ต่อไป 2) Packing Material ของ Wet Scrubber ประมาณ 0.5 ถุงน้ำหนักต่อ 2 ปี จะถูกบวนรวม และส่งตัวจัดให้ litho เวชานท์ที่ได้รับอนุญาตจากการบวน 3) ระบบหลังไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Roofop) ที่ไม่ใช้งานแล้ว ประมาณ 200 กิโลกรัม ต่อ 5 ปี จะถูกตัดแยกและส่งไปก้าชิดกันน้ำของงานที่ได้รับ อนุญาตให้ไป | - ที่นี่ที่ไกรทอง | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ที่นี่ที่ไกรทอง | - บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เคเม็คัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับต่อไปนี้ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|--------------------|---------------------|--|
| | <p>(2) ภารของเสื่อไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผงบานคาร์บอนที่ยังงานให้ไวรานาเก้า (Activated Carbon) ประมาณ 276 และ 1,673.52 ตันต่อปี ในพื้นที่โรงงานที่ 1 และพื้นที่โรงงานที่ 2 ตามลำดับ จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมีหัวชักและส่งที่จัดโดยท่านท่องนาที่ได้รับอนุญาตจากราชการ 2) ภารของกอนจากกระบวนการเดรี่น้ำเก้า เช่น 2.7 ตันต่อวัน จะถูกเก็บห้อโดย Vacuum Drum Filter และรวบรวมไว้ใน Container เพื่อส่งกำจัดโดยท่านท่องนาที่ได้รับอนุญาตจากราชการ 3) ภารของกอนส่วนเกินจากการบันทึกน้ำเสื่อในพื้นที่โรงงานที่ 1 จำนวน 12-34 ตันต่อวัน และพื้นที่โรงงานที่ 2 จำนวน 30-60 ตันต่อวัน จะถูกกำจัดโดยท่าน Sludge Thickener และ Filter Press ให้เป็นภารของกอนเบิกต์ก่อนรวบรวมไว้ใน Bin หรือ Container เพื่อส่งกำจัดโดยท่านท่องนาที่ได้รับอนุญาตจากราชการ 4) ภารของกอนจากกระบวนการเดรี่น Lime Slurry ในพื้นที่โรงงานที่ 1 จำนวน 2-5 ตันต่อวัน และพื้นที่โรงงานที่ 2 จำนวน 16 ตันต่อวัน จะถูกรวบรวมใส่ Container เพื่อส่งกำจัดโดยท่านท่องนาท่องนาที่ได้รับอนุญาตจากราชการ <p>2. ขยะมูลฝอยจากการสานักงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ภารของเสื่ออันตราย (Hazardous Waste) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) ถ่านไฟฉาย ในพื้นที่โรงงานที่ 1 และพื้นที่โรงงานที่ 2 เกิดขึ้นประมาณ 1 และ 0.3 กิโลกรัมต่อปี ตามลำดับ 2) หลอดไฟฟ้า ในพื้นที่โรงงานที่ 1 และพื้นที่โรงงานที่ 2 เกิดขึ้นประมาณ 100 และ 40 กิโลกรัมต่อปี ตามลำดับ | - พื้นที่ประกอบการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ดร. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

71/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับต่อไปนี้ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|---|---|---|
| | <p>โดยจะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม แยกตามประเภทของเสื่อ และจัดให้มีสถานที่พักของเสื่อห้องเรียน เพื่อส่งกำจัดโดยท่านท่องนาที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(2) ภารของเสื่อไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เทษะคราด เทษะคลາติก เทษะอาจาร เทษะเก้า เท็นเด้น ในพื้นที่โรงงานที่ 1 และพื้นที่โรงงานที่ 2 เกิดขึ้นประมาณ 430.44 และ 173.40 กิโลกรัมต่อวัน ตามลำดับ โดยได้ใช้เครื่องมาระบอหบูบุกห่อหักที่ไม่สามารถดัดแปลงได้ ของโรงงาน และจัดแยกตามประเภทและถังขยะของบุบุกห่อหักเพื่อให้วางต่อการรักษาและกำนัลกันไปใช้ประโยชน์ ทำการรวบรวมขยะที่หักหักแล้วเป็นประจําทุกวันโดยได้ในอุจค่า วางแผนรักษาระบบที่พักของเดือนที่เหลือของโรงงาน และประวัติการเก็บกู้ภัยของบุบุกห่อหักที่มีอยู่ในหน้างานค่าหุดเพื่อนำไปกำจัด <p>3. มาตรการการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดทำสรุปขั้นตอนและประเมินภารของเสื่อที่มีต่อการดำเนินงาน โดยจะระดับส่วนบริษัทฯ ของเสื่อเพื่อประเมินภารของเสื่อที่มีต่อการดำเนินงาน โดยให้ใช้หลักการ 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) และสั่งส่วนที่ส่งไปกำจัด พร้อมทั้งระบุผู้รับผิดชอบในการนิคมถูกต้องตามที่ระบุ แต่จะประทุมไทยเป็นรายเดือน และสรุปไปแจ้งให้ สม.ทราบทุก 6 เดือน (2) หน่วยงานรับกำจัดภารของเสื่อที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่ได้รับการส่งภารของเสื่อจาก กระบวนการผลิตไปกำจัด เช่น บริษัท ไบโอเพสชั่นแนด เวสท์ จำกัด ในปี 1999 จำกัด บริษัท อิสติทิฟนิชเชอร์ต เอนเนอร์โกรุนเมเนก็อก คอมเพล็กซ์ จำกัด บริษัท เบเพดคอร์ เวิลด์กรีน จำกัด เป็นต้น ทั้งนี้ ในการพิจารณาเบื้องต้นรับภาร ไบโอเพสชั่นแนด เวสท์ จำกัด บริษัท อิสติทิฟนิชเชอร์ต เอนเนอร์โกรุนเมเนก็อก คอมเพล็กซ์ จำกัด นำภารของเสื่อที่ได้รับอนุญาตจากราชการมาจัดส่งที่สถานที่ที่ได้รับอนุญาต ตามกำหนดเวลาที่ได้รับอนุญาต | <p>- พื้นที่ประกอบการ</p> <p>- พื้นที่ประกอบการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อคิดา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ดร. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

72/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั่วไปดังนี้ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| | <p>(3) ในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนถ่ายสารตัวกรอง หรือ Packing Material จากงานว่า Chlорine Vaporizer และ Scrubber จะต้องมีการเก็บบันทุณไว้ภายในห้องที่เหมาะสม ปิดมิดชิด และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(4) กำหนดให้รักษาสิ่งของที่สำคัญไว้ตาม Global Positioning System (GPS) และหมายผลประโยชน์ที่ติดต่อ เพื่อป้องกันไม่ให้เสียหายในภาระกรรม เช่น ก้าวเดินสิ่งของที่สำคัญที่ต้องดูแลอย่างระมัดระวัง</p> <p>(5) การขนส่งสิ่งของที่สำคัญต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงดุรศึกษากรรม เรื่อง การก้าวเดินสิ่งของที่สำคัญที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) โดยมีการบันทึกรายละเอียดที่เก็บข้อมูล บริษัท ลักษณะบันทึก และการส่งกำจัดทุกครั้ง และแจ้งให้กรมนิคมดุรศึกษากรรมทั่วประเทศทราบ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>4. การจัดการเพื่อลดปริมาณภาระของเชื้อ</p> <p>(1) มีมาตรการการนำกลับมาใช้ใหม่และใช้ซ้ำของขยะประจำประเทศไทย เช่น กระดาษจากสำนักงานพอกาสคิกับบรรจุภัณฑ์/เครื่องซึ่งมาจากโรงงานอาหาร</p> <p>(2) ใช้เทคโนโลยี Nano-filtration ในขั้นตอนการท้าให้น้ำเกลือในรีสูร์ฟเพื่อลดปริมาณภาระของอนที่ต้องกำจัด และลดการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต</p> <p>(3) ในกรณีป้อนเกลือไฮเดอเรียมคลอร์ (NaCl) และไฟฟ์เทลซิมบูลอกอิรีต์ (KCl) เข้าสู่ระบบเครื่องน้ำเกลือจะควบคุมด้วยระบบ Vibration Intensity เพื่อความถี่ความรุนแรงไม่เกิน 1000 ครั้ง/นาที ในการยกห้องโดยใช้ Buckle Elevator ให้เป็นไปตามหลักการและมาตรฐาน ลดการเกิดภาระของเชื้อที่เกิดจากกรัฟฟิล์เตอร์ไม่ละลายน้ำ</p> | <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- โรงงานส่งออกของเสื้อ</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

73/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั่วไปดังนี้ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|--|
| | <p>(4) Waste Oil ที่เกิดจาก Propylene Compressor จะถูกรวบรวมไว้ในถังที่ทำการ Recovery โดยห้องน้ำร้อนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้ดำเนินการตัดการเพื่อป้องกันผลกระทบของเสื้อ</p> <p>5. กำหนดให้มีการตรวจสอบ (Audit) หาร่วงงานรับกิจกรรมของเสื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่ได้จัดสิ่งของไว้ในกระบวนการทั่วไปก้าวต่อไป ที่ได้รับอนุญาตเจ้าของร่างกาย จัดการภาระของเสื้อของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องของกฎหมายวิชาการ</p> <p>6. จัดให้มีข้าวสารที่มีความถูกต้องตามกฎหมายการจัดการผลิตภัณฑ์ดุรศึกษากรรม ตามประกาศกระทรวง พัฒนาฯ ของรัฐบาล เพื่อควบคุมกระบวนการจัดการภาระของเสื้อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อรับรับดูดซับ รวมถึงปั๊มน้ำในกรณีที่ห้องน้ำดูดอุดตัน กรณีเกิดการรั่วไหลในนิวนิเวนต์ของภาระของเสื้อ</p> | <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเ肯เมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> |
| 6. การเฝ้าระวัง | <p>1. มาตรการควบคุมภาระงานส่วนทั่วไป</p> <p>(1) รอบรัฐกิจส่วนตัวดูดกันและถูกตัดกันทั่วไป จะต้องมีขนาดบรรทุกและใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และต้องห้ามเลี้ยวซ้ายผ่านพื้นที่ที่มุ่งชน ในกรณีที่ต้องเลี้ยวซ้ายไม่ได้จะต้องลดความเร็วลงให้เหมาะสม เพื่อความปลอดภัย</p> <p>(2) จำกัดความเร็วรถที่เข้ามายังพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ต่ำกว่ารถที่ต้องเข้าไปในพื้นที่ท่องเที่ยวและสวนสาธารณะเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(3) จัดให้มีนิวนิเวนต์ของภาระของเสื้อให้ถูกต้องตามกฎหมาย</p> | <p>- ถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด</p> |
| | | | | |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเมือง (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

74/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|--|---|--|
| | (4) การขันด้วยผลึกภูเขาในพื้นที่โครงการ ควรไว้ไม่ที่ชั้นดินที่เหมาะสมกماในพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาธรรมชาติภูเขา (5) หลักสี่เหลี่ยมงานสำโนําชั้นในวันที่ 16.30-17.30 น. และจัดการความเร็วสูงสุดของงานพากหานะภารในเขตคิมคาน ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ ก่อภัยด้วยการนิคมอุตสาหกรรมที่บ่อบรรเท่าที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการตรวจสอบ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บ่อบรรเท่าทุก | - พื้นที่โครงการ - ถนนกาชาดเมืองคุ้ม - นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บ่อบรรเท่าทุก | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. มาตรการด้านรอบรัฐกิจภัย | (1) ตัวจัดระดับภัยด้วยออกแบบให้มีความปลอดภัยสูงตามมาตรฐานสากล มี Certificate รับรอง มีวิธีควบคุมการเปิด-ปิดที่เหมาะสม และอยู่ในสภาพดี (2) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อใช้บรรเทาภัยด้วยจากอุบัติเหตุ หรือการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ (3) มีป้ายข้อความที่ดีอ่อนและระบุชนิด ปริมาณของสารเคมีที่บ่อบรรเท่าทุก (4) ติดตั้งอุปกรณ์ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ (5) กำหนดให้มีการจัดตั้งห้องฉุกเฉินในการขันสิ่งและการขันอ่อน พร้อมมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยและเข้าด้วยกันและแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน | - รอบรัฐกิจภัย ของโครงการ - รอบรัฐกิจภัย ของโครงการ - รอบรัฐกิจภัย ของโครงการ - รอบรัฐกิจภัย ของโครงการ - รอบรัฐกิจภัย ของโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

75/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| | (6) คันขันร่องน้ำด้วยผลึกภูเขาที่ดีกว่าการขันร่องน้ำลักษณะความปลอดภัยพื้นฐานและความรู้ เกี่ยวกับสารน้ำน้ำ ซึ่งเป็นหัวข้อการอบรม "ได้แก่ 1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายน้ำของสารเคมี 2) อันตรายและผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อม 3) ข้อควรระวังเมื่อกับน้ำของสารเคมีที่อันตราย 4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี 5) การปฐมนิเทศ 6) การขันท่อเหล็กเข็นจากสารเคมี (7) คันขันร่องน้ำด้วยผลึกภูเขาน้ำที่ดีกว่าการขันร่องน้ำลักษณะความปลอดภัยพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับสารเคมี จะต้องมีการอบรมหลักสูตรการใช้สารกรองเพลิงถูกต้อง เมื่อผ่านการอบรมแล้ว จะได้รับบัตรประจำตัวระบุข้อมูลผู้ขันท่อ และหมายเหตุของรัฐกิจที่ประจํา (8) ควบคุมให้ผู้รับเหมาขนส่งมีการตรวจสอบเครื่องขันท่อและรับน้ำด้วยการขันก่อนนำมาราชราน (9) จัดให้มีการตรวจสอบประเมินผู้รับเหมาขนส่งของไกรวงการอ่อนน้ำขี้ปีลัง 1 ครั้ง โดยใช้แบบประเมินผู้รับเหมาขนส่งก่อนตัดสินใจ 3. การตรวจสอบน้ำด้วยการตรวจสอบน้ำที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและควบคุมความปลอดภัยของงานขันสิ่ง ทางกีดกันห้องน้ำที่ดีกว่าในเดือนกันยายน คาดว่าในเดือนกันยายนที่จะมีฝนตกต่อเนื่อง | - คันขันร่องน้ำด้วยผลึกภูเขาน้ำ ของโครงการ - คันขันร่องน้ำด้วยผลึกภูเขาน้ำ ของโครงการ - รอบน้ำด้วยโครงการ - พื้นที่โครงการ - ถนนสาธารณะทั่วไป | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

76/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|---|
| | 4. กำหนดให้มีการพิจารณาตัดกรองงานขั้นรุดและพนักงานประจําระดับบรรทุก รวมถึงจัดให้มีการอบรม เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการอบรมประจำปี เพื่อควบคุมการขัด抗拒ภัยเดินทางเข้าประเทศ หรือเกิดเหตุไม่สงบและติดต่ออุบัติเหตุภัยเดินทางเข้าประเทศ 5. 个工作項為： 5. กำหนดเงื่อนไขห้ามเดินทางเข้าประเทศ สำหรับบุคคลที่มีสิ่งของเสื่อมเสีย เช่น เศษกระดาษ ขยะ ฯลฯ ที่อาจเป็นภัย对自己或他人造成危害的，或可能引起火灾等危险的。 6. กำหนดเงื่อนไขห้ามเดินทางเข้าประเทศ สำหรับบุคคลที่มีสิ่งของเสื่อมเสีย เช่น เศษกระดาษ ขยะ ฯลฯ ที่อาจเป็นภัย对自己或他人造成危害的，或可能引起火灾等危险的。 7. กำหนดเงื่อนไขห้ามเดินทางเข้าประเทศ สำหรับบุคคลที่มีสิ่งของเสื่อมเสีย เช่น เศษกระดาษ ขยะ ฯลฯ ที่อาจเป็นภัย对自己或他人造成危害的，或可能引起火灾等危险的。 8. กำหนดเงื่อนไขห้ามเดินทางเข้าประเทศ สำหรับบุคคลที่มีสิ่งของเสื่อมเสีย เช่น เศษกระดาษ ขยะ ฯลฯ ที่อาจเป็นภัย对自己或他人造成危害的，或可能引起火灾等危险的。 | - พื้นที่ทำการ - สถานที่ทำงาน - พื้นที่ทำการ - พื้นที่ทำการ - พื้นที่ทำการ - ทุกชานชาลา - พื้นที่ทำการ | - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา | - บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เคเม็คอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เคเม็คอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 7. การใช้ชั้น | 1. ศึกษาและจัดทำแผนงานเพื่อ okre การใช้ชั้น และวิธี ลดความเสี่ยง เนื่อง ให้ใช้ชั้น 3R ลดแบ่งปัน (1) การลดน้ำใช้และการซูญเสียในขั้นตอนการผลิต (2) การลดน้ำใช้และการซูญเสีย นำเข้าการถ่ายโอนไป บริโภค และการซูญเสียที่เกี่ยวข้อง | - พื้นที่ทำการ | - ตลอดเวลา | - บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เคเม็คอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |

A blue ink stamp featuring a stylized sun or starburst design, composed of radiating lines and geometric shapes.

Damne

(ว่าที่ ร.อ. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญาภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดทา เนอร์ล่า เกมีค็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พัฒนาฯ 2565

77/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โน โล ยี จำกัด (COT)

หน้าที่ 2 (๗๐)

Digitized by srujanika@gmail.com

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคิยา เนอร์ล่า เกมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

78/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.

Digitized by srujanika@gmail.com

ເຊື້ອມຕະຫຼາດ

บริษัท ออกซ์ฟอร์ด เทคโนโลยี จำกัด (OT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------|--|--------------|
| 8. จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้โครงการ และการติดตามสิ่งแวดล้อมของโครงการที่อาจกระทบต่อทางประชารัฐทั้งนี้ ผ่าน กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ เป็นต้น รวมทั้งวนวัฒน์ข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนชาววิถีคริสต์ เพื่อการกำหนด กิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน | - ที่นี่ที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลต์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 9. จัดให้มีแพทฟอร์มด้านอาชีวศึกษาอย่างต่อเนื่อง ควบคู่กับการเผยแพร่ ตรวจสอบภาพ วิเคราะห์อีกฝ่าย แก้ไขผลกระทบต่อชุมชน อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง พัฒนาภัยเงียบหลังผลกระทบที่อาจเกิดต้นจากการดำเนินงานของโครงการ | - ชุมชนใกล้เคียงที่นี่ที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลต์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 10. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ผลกระทบที่อาจเกิดต้นจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งผลกระทบด้านบุคคลและผลกระทบด้านบ้านเรือนให้ชุมชนได้รับทราบ | - ชุมชนใกล้เคียงที่นี่ที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลต์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 11. จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับนักวิเคราะห์ผลกระทบเพื่อประเมินเชิงบวก (กบก.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดค้นแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมที่มีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมความชุมชนสัมพันธ์และการตรวจสอบเชิงบวก โดยจะต้องจัดตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน ภายหลังรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รายงานผลคือ-ลักษณะและอิทธิพลไปสู่ดิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) “ได้รับความเห็นชอบ ให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากแต่ละภาคส่วน ทั้งนี้ ไม่ได้แทนจากชุมชนมากกว่าสี่ในสิบขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการริบบันช์ชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มา ขอตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาครัฐที่จะเข้ามายืนหน้าคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กบก. | - ที่นี่ที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลต์ (ประเทศไทย) จำกัด | |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพอล ชิริวนนี)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาชุมชนป่าอุดร กอ. อธิราชานันย์และสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอิมานาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลต์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

79/174



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

(นายพิชิตพงษ์ พูลนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-------------------|--------------|
| เป็นผู้ดำเนินการ โดยให้มีวิชาชีพและอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อม | ตรวจสอบผลกระทบและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | |
| คัดแยกขยะและจัดการขยะอย่างถูกต้อง | จัดการขยะและจัดการขยะอย่างถูกต้อง 4 ปี และติดตอกันไม่เกิน 2 วาระ | | | |
| คัดแยกขยะและจัดการขยะอย่างถูกต้อง ตามขั้นตอนที่กำหนด | ขั้นตอนที่กำหนด (กรดผู้ดูแลชุมชนภาคประชารัฐ) | | | |
| ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือห่วงโซ่ที่ไม่ถูกต้อง หรือขยะอันตรายเข้าสู่ชุมชน | ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือห่วงโซ่ที่ไม่ถูกต้อง หรือขยะอันตรายเข้าสู่ชุมชน | | | |
| ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือห่วงโซ่ที่ไม่ถูกต้อง หรือขยะอันตรายเข้าสู่ชุมชน | ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือห่วงโซ่ที่ไม่ถูกต้อง หรือขยะอันตรายเข้าสู่ชุมชน | | | |
| ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือห่วงโซ่ที่ไม่ถูกต้อง หรือขยะอันตรายเข้าสู่ชุมชน | ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือห่วงโซ่ที่ไม่ถูกต้อง หรือขยะอันตรายเข้าสู่ชุมชน | | | |
| (1) ประเมินผลกระทบและดำเนินกิจกรรมให้กิจกรรมดำเนินการได้ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | (1) ประเมินผลกระทบและดำเนินกิจกรรมให้กิจกรรมดำเนินการได้ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | |
| (2) ให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทางการเงิน ที่เกี่ยวข้อง | (2) ให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทางการเงิน ที่เกี่ยวข้อง | | | |
| (3) จัดทำแผนและให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทางการเงิน ที่เกี่ยวข้อง | (3) จัดทำแผนและให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทางการเงิน ที่เกี่ยวข้อง | | | |
| (4) เผชิญคุณธรรมหรือเข้าใจได้ที่ชุมชนต้องการให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงิน | (4) เผชิญคุณธรรมหรือเข้าใจได้ที่ชุมชนต้องการให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงิน | | | |
| (5) ให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทางการเงิน ที่เกี่ยวข้อง | (5) ให้คำแนะนำและชี้แจงข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทางการเงิน ที่เกี่ยวข้อง | | | |
| (6) จัดให้มีการสัมมนาความรู้ หรือเตรียมร่างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม | (6) จัดให้มีการสัมมนาความรู้ หรือเตรียมร่างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม | | | |
| ให้แก่ผู้อำนวยการและชุมชนอีกครั้งหนึ่ง | ให้แก่ผู้อำนวยการและชุมชนอีกครั้งหนึ่ง | | | |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพอล ชิริวนนี)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาชุมชนป่าอุดร กอ. อธิราชานันย์และสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอิมานาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลต์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

80/174



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

(นายพิชิตพงษ์ พูลนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้า 2 (ทั้งหมด)

| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วแต่ลักษณะ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อเมืองพื้นที่ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|--|--|---------------------|--|
| | <p>(7) พัฒนาจัดทำแผนงานป้องข่าวภัยและความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และเป็นข้อควร ให้กับหน่วยงานทุกชั้น</p> <p>(8) พัฒนาการตรวจสอบและเฝ้าระวัง หากเป็นปัญหาที่ดีดูซึ่งและร่วมกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การอุดหนา ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มความรู้ใน หรือความความหมายสนับสนุน</p> <p>องค์กรชุมชนและภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p>กำหนดให้มีกระบวนการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจึงเป็นเรื่องด่วน เพื่อดiscussion ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อเมืองพื้นที่ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อเมืองพื้นที่ และแผนเมืองชุมชนสัมผัติ</p> <p>12. จัดให้มีชั้นตอนกู้ภัยสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมแนบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งการร้องเรียนจากบุคคลภายนอกในบริเวณ และการร้องเรียนจากบุคคลภายนอก โดยจะมีการตรวจสอบ และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนในเบื้องต้นภายในเวลา 2 ชั่วโมง (กฎที่ 8)</p> <p>13. เผยแพร่รายละเอียดโครงการ รวมถึงปัจจัยเสี่ยงของผลกระทบต่อเมืองพื้นที่ โครงการผ่านช่องทาง การประชาสัมพันธ์ เช่น เว็บไซต์ แผ่นพับ ห้องเขตพื้นที่เชิงของชุมชน และกิจกรรมรวมพลคนสัมผัติที่ เป็นศูนย์ ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</p> | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่นี่ที่นั่น | - ตลอดทั้งดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เก็นเน็คต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 9. สุขาภิบาลน้ำ/ สาธารณูปโภค | 1. จัดสร้างข้อมูลจานวนพนักงาน ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับพื้นที่ (SDS) (กรณีที่การเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลอื่นๆ ของโครงการ ให้กับผู้อำนวยการสุขาภิบาลชุมชนที่นี่ที่นั่น ให้ไว้ในกระบวนการเผยแพร่ด้านสุขาภิบาลและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย | - หน่วยงานสุขาภิบาลชุมชนที่นี่ที่นั่น | - ตลอดทั้งดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เก็นเน็คต์ (ประเทศไทย) จำกัด |

The logo of the University of Alberta, featuring a stylized sunburst design with the text "UNIVERSITY OF ALBERTA" below it.

Yanne

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กดดิบฯ เนอร์ล่า เอนิคคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ขึ้นวาระ 2565

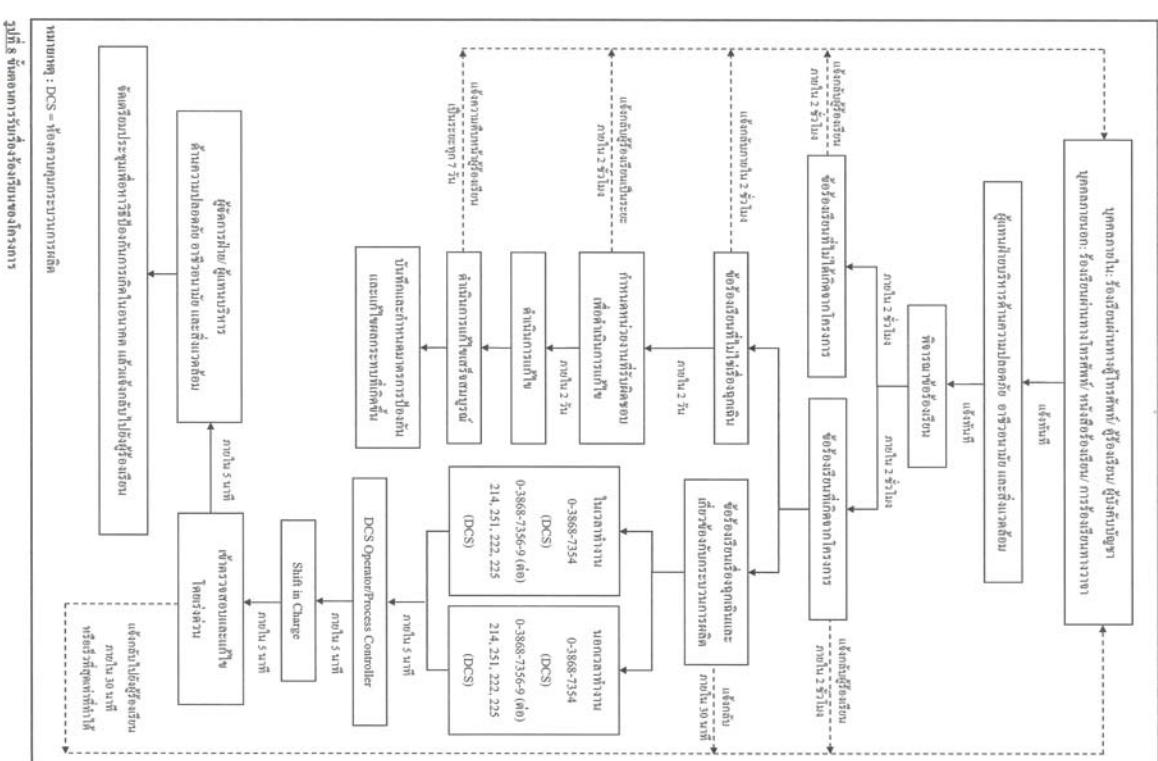
81/174

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ผู้จัดการรายได้ที่派人ขึ้นไปดูแลกับ ชาช่วงอนันต์และเพิ่มความด้อมผู้รับบริษัท อดีตนายกรัฐมนตรีเดลต์ (ประพาศไทร) จำกัด

หน้า 255

บริษัท ศูนย์เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|--------------|
| <p>2. อื่อปฎิบัติความมุ่งมั่นการรับป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความพึงพอใจของกระบวนการคือเมืองครัวและสมรรถนะของชุมชน 3. เข้ามูลนิธิโครงการฯ ที่เกี่ยวข้องด้านบริหารและให้ความรู้ด้านพฤษศาสตร์ที่เชิงที่ เป็นมาตรฐานให้กับผู้คนที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับความรู้ด้านพฤษศาสตร์ที่เชิงที่ 4. สนับสนุนการเพิ่มเติมสุขภาพอนามัยและส่งเสริมงานความประทับใจด้านสุขภาพที่เข้ามี อย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น 5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ให้เชิงบวกอยู่เป็น 3 ประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบภายใน 30 วัน ก่อนเริ่มงาน - การตรวจสอบภายใน 3 ปี - การตรวจสอบภายในปีละ 2 ปี โดยพิจารณาตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ หากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ (ความผิดปกติที่ เกี่ยวข้องกับการรับงาน) ให้มีการตรวจสอบซ้ำโดยแพทย์หรือชีวราษฎร์เพื่อวินิจฉัยที่มาสาเหตุ ความผิดปกติ จากนั้นถ้าพบให้มีการรักษาพยาบาล พร้อมทั้งห้ามคน暮งการรับป้องกันและแก้ไขของ และห้ามหานั้นตอนการรับป้องกันและแก้ไขของพนักงานที่มีความรับผิดชอบ ของพนักงานที่มีผลการตรวจสอบความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการรับงาน เป็นต้น 6. จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ ท้าวการตรวจสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ และวัน เวลา สถานที่ตรวจสอบ ทั้งนี้ หน่วยงานที่ ท้าวการตรวจสอบต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง </p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริวัณย์)



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

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2565

83/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

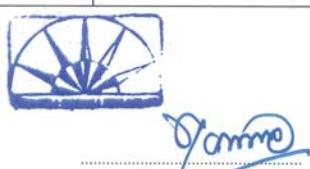
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--------------|
| <p>7. กำหนดให้ทุกฝ่ายทราบการตัดสินใจ และประเมินอิทธิพลของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ การวิเคราะห์ที่โครงการฯ ใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจันท์ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบ และประเมินสถานะการบริการสุขภาพ จะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้รับผิดชอบ (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเชื่อมั่นในธรรมาภิบาล (Corporate Governance)</p> <p>8. กำหนดให้ทุกหน่วยงานภาคภูมิ (Third Party) ที่มีบทบาทอิทธิพลต่อชีวราษฎร์ประจำไว้ในรายนาม และจัดที่ทารายงานผลการวิเคราะห์ที่ผลการตรวจสอบสุขภาพเพื่อทุกคนผลการตรวจสอบสุขภาพข้อมูลเดียวกันของ พนักงาน ที่มีให้สำนวนการทุกหน่วยงานและคำแนะนำที่ดีที่สุดระหว่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และผลการตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>9. จัดทำรายงานด้านแบบรายงานสารต่ออันตราย (กอ.1-สอ.4) รวมทั้งกันระหว่างการนิเทศดูดูแลการรับ แหล่งประเทืองไทย กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และโรงงานในนิเทศดูดูแลการรับ เนื่องจากแผนใน ด้านสารเคมีในประเทศไทย และเก็บรวบรวมข้อมูลที่เข้ากับโครงการด้านมาตรฐาน ที่อาจเกิดขึ้นจาก โครงการเป็นประจำ</p> <p>10. สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการต่อไปนี้ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ให้ระวัง สูดและสุขภาพ และตรวจสอบสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดทำน้ำแข็งที่ดีที่สุดกับสถานะบริการสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อตรวจสอบสุขภาพของประชาชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง การรักษาพยาบาลแก่ผู้ชราญในพื้นที่ ที่อาจเกิดขึ้นจาก สถานะบริการสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้ประกอบการให้ระวังและส่งเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น</p> <p>11. จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อพื้นที่สุขภาพของผู้ประสบอุบัติเหตุทางการค้า</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริวัณย์)



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

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2565

84/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

A blue ink signature of "D. Moore" is written in cursive script below a rectangular box containing a stylized sunburst or starburst design.

(ว่าที่ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมปลดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดทาเบอร์ล่า เคนเน็คติ๊ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

85/174

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

(นายอิตติพงษ์ พีระพาหกุล)

ผู้อำนวยการสังฆศาคร์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชูโถ่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับน้อมอันงานบริษัท ออดิญา เมอร์ค้า เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

86/174

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสืบมาด้วยผลลัพธ์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัย | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|------------------|---------------------|---|
| | 3. การตัดการด้านอิฐช่องน้ำและความปลอดภัย <ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามนโยบายการตัดด้านอิฐช่องน้ำและความปลอดภัย ที่ได้ประกาศไว้ อย่างรวดเร็ว快捷 และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น มีการตัดดังกล่าวทั่วไป เพื่อพิจารณาหากงานวางระเบียบของกฎหมายด่าๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทและประมูล ความปลอดภัย หรือเพื่อกวนรุ่น คิดตามการดำเนินงานให้ถูกต้องทันกฎหมาย เป็นต้น จัดให้มีนิยามและมาตรฐานของผู้มีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อิฐช่องน้ำ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงาน ดำเนินไฟฟ้าการรายงานผลการประเมินครัวน้ำ การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่อผู้คน ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อิฐช่องน้ำ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ดำเนินไฟฟ้าการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อประเมินความปลอดภัย ของสถานที่ทำงาน จัดให้มีห้องพักน้ำประปาประจำโครงการ พร้อมด้วยพยาบาลเพื่อใช้ชุดและด้านทุขภาพ และความเจ็บปวดของพนักงาน รวมถึงเครื่องอุปกรณ์ห้องน้ำอุปกรณ์ผู้หญิงประจำในพื้นที่โครงการ สนับสนุนให้มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอิฐช่องน้ำและความปลอดภัยในหน่วยนักงาน เช่น การจัดงานวันความปลอดภัย เพื่อให้ความรู้และเผยแพร่ภาพลักษณ์ราษฎร์ที่ดีขึ้น จากการปฏิบัติงาน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อิฐช่องน้ำและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอิฐน้ำ
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

87/174

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสืบมาด้วยผลลัพธ์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัย | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|------------------|---------------------|---|
| | (8) ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลประจำ โรงพยาบาลรามาธิบดี และสถาบันพยาบาล ใกล้เคียงสำหรับกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน ในพื้นที่ของโครงการ เพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือดำเนินการตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ (9) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของนักงานที่เข้าทำงาน เช่น ไฟฟ้า และพยาบาลตามเดือนเพื่อสูตรความพิศดาริกาที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานหรือความไม่สงบของสภาพการทำงานของผู้ที่เข้าทำงานใหม่ ทั้งนี้ การตรวจสอบอุปกรณ์ของนักงานเดือนละจะพิจารณาจาก <ol style="list-style-type: none"> ส่าหรับพนักงานที่หันหน้าที่รับผิดชอบหรือเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ต่อการได้รับผลกระทบบันทึกของมาตราการที่งาน ฯ ได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ เป็นประจำทุกๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ส่าหรับพนักงานที่ตรวจสอบบันทึกของมาตราการที่งาน ฯ ได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าและเครื่องจ่ายไฟ ฯ ต่อการได้รับผลกระทบบันทึกของมาตราการที่งาน ฯ ได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ รวมถึงการรายงานผลกระทบที่เกิดขึ้นในกระบวนการนี้ ให้เกิด การตัดไฟอยู่ในแหล่งกำเนิดที่เหมาะสม และสามารถลดการสัมผัสนี้ชั่วคราวได้ หลังจากนั้น ให้เกิดผลกระทบต่ออุปกรณ์ของพนักงานนั้นๆ (10) ดำเนินไฟฟ้าตรวจสอบความพร้อมในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ต่อการได้รับผลกระทบบันทึกของมาตราการที่งาน ฯ ได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ และผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ไฟฟ้าและเครื่องจ่ายไฟ ฯ ต่อการได้รับผลกระทบบันทึกของมาตราการที่งาน ฯ ได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ รวมถึงการรายงานผลกระทบที่เกิดขึ้นในกระบวนการนี้ ให้เกิด การตัดไฟอยู่ในแหล่งกำเนิดที่เหมาะสม และสามารถลดการสัมผัสนี้ชั่วคราวได้ หลังจากนั้น ให้เกิดผลกระทบต่ออุปกรณ์ของพนักงานนั้นๆ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อิฐช่องน้ำและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอิฐน้ำ
บริษัท อดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

88/174

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ທີ່ 2 (ໜ້າ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|--|
| | <p>(11) ดำเนินการให้มีการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่และปรับปรุงมาตรฐานเพื่อปรับเปลี่ยนมาตรฐานของพื้นที่เดิม และเข้าสู่เกณฑ์การรายงาน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของพื้นที่เดิมและปรับปรุงมาตรฐานเพื่อปรับปรุงมาตรฐานของพื้นที่เดิม ให้ดีขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนด (ประเทศไทย) จังหวัด เป็นประจำทุกปี ถึงเมืองที่เป็นเขต 1 ครั้ง</p> <p>(12) ตัดไม้เนื้อสีบุบบิก้ารควบคุมภาวะถูกอุดม เพื่อให้เป็นภาระปฎิบัติในขณะเกิดเหตุถูกอุดม โดยออกคอกล้องบันทึกภูมิการควบคุมภาวะถูกอุดมในภูมิภาคส่วนที่มีภาระหนักที่สุด แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุถูกอุดมออกเป็น 3 ระดับ ดัง</p> <ol style="list-style-type: none"> ภาวะถูกอุดม ระดับ 1 (Level 1) : ภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานหรือศูนย์สัมภาระน้ำเสีย หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยโรงงานที่เกิดเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องได้ด้วยตัวเอง และรักษาภาระที่ได้รับมาให้คงที่ ไม่ได้ไปรบกวนบ้านเรือนอื่น ภาวะถูกอุดม ระดับ 2 (Level 2) : ภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานหรือศูนย์สัมภาระน้ำเสีย หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ โดยขยายตัวส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งต้องมีการติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น กรณีที่เกิดเหตุถูกอุดมในบริเวณบ้านเรือน ทำให้บ้านเรือนเสียหาย โรงงานชำรุดเสียหาย หรืออาจก่อภัยก่อภัยทางสังคม ภาวะถูกอุดม ระดับ 3 (Level 3) : ภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานหรือศูนย์สัมภาระน้ำเสีย หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ โดยส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งต้องมีการติดต่อขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น กรณีที่เกิดเหตุถูกอุดมในบริเวณบ้านเรือน ทำให้บ้านเรือนเสียหาย โรงงานชำรุดเสียหาย หรืออาจก่อภัยก่อภัยทางสังคม <p>ขั้นตอนการปฏิบัติการเพื่อกำหนดว่าจะดำเนินการใดๆ ให้สำเร็จ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ประเมินความเสี่ยงของภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ วางแผนการป้องกันและลดผลกระทบ ดำเนินการตามแผน ประเมินผลและปรับปรุง | <p>- พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อุดคิญา เมอร์ค้า เคเนี้ยนกล๊อฟ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อุดคิญา เมอร์ค้า เคเนี้ยนกล๊อฟ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อุดคิญา เมอร์ค้า เคเนี้ยนกล๊อฟ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

A blue ink signature of "James G. Stinson, Jr." is written in cursive script. To the left of the name is a small rectangular box containing a stylized sunburst or starburst design.

(ว่าที่ร.อ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมปลดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เอนิเกลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

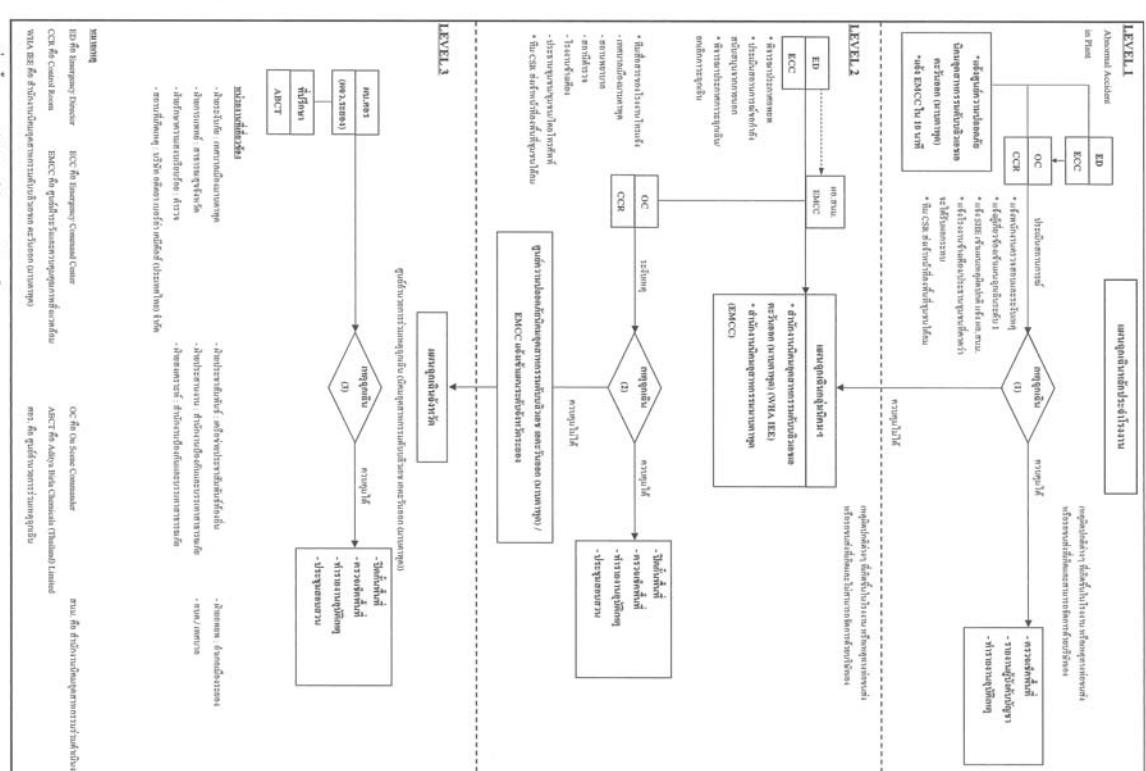
89/174

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

(ก) เกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานของ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ผู้จัดการขายฯ ได้ทำความร่วมมือดังนี้ ทัชชอนันน์และสีเบงเวดดี้อน/ผู้ร่วมลงนาม
บริษัท ก็ติคหงษ์ฯ เทมป์เดล (ประเทศไทย) จำกัด

(ว่าที่ ร.ต. กฤษṇ พล ศิริรัตน์)

บริษัท ศรีนันต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ศรีนวัฒนาพัฒนา จำกัด เก็บเงินปลายทาง จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

מילון 250

10

บริษัท ดอนขรุ่น
CONSULTANTS

ເຫດທີ ຂອບ ເກມໄນໂລຢີ ຈຳກັດ
OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ເທິງທີ່ ພັນ ເທດມິໂລຢີ ຈຳກັດຕະ
OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับต่อไปนี้ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|--|---|---|
| | <p>(13) จัดให้มีแผนปฏิรูปพื้นที่ภูมิภาคหลังเหตุการณ์ฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยมีการสอบถามรวมที่พำนักอาศัยของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(14) จัดให้มีมาตรการขอซ่อนท่าน้ำเสียทางกรดเพื่อกลบผลกระทบจากโรงงานก่อพิษที่ก่อตัวในพื้นที่</p> <p>(15) ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและถังดับเพลิง (Safety Shower และ Eye Washer) จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในบริเวณพื้นที่ Dechlorination Unit ในพื้นที่โรงงานที่ 1 จำนวน 1 ชุด และบริเวณพื้นที่ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE ในพื้นที่โรงงานที่ 2 จำนวน 1 ชุด</p> <p>(16) กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเฉพาะ ในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิต และในช่วงที่อ่อนและระยะห่างที่ดูดซึ่ง (Shutdown/ Turnaround) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบุในสัญญาไว้วางใจที่มีวิธีดับเพลิงฉุกเฉินที่ดูดซึ่ง ขั้นตอนด่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานให้ชัดเจน 2) จัดให้มีถุงมือในการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย แก่ชุมชนท้องถิ่นและพนักงาน โรงงานก่อพิษที่รับผิดชอบ 3) จัดให้มีระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) ควบคุมการปฏิบัติงานและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่สูงต่ำของช่วงนี้ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและต่อสาธารณะที่ผู้รับผิดชอบทราบ 4) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- Dechlorination Unit ในพื้นที่โรงงานที่ 1 และถังที่ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE ในพื้นที่โรงงานที่ 2</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับต่อไปนี้ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------------|---|
| | <p>5) ตรวจสอบความปลอดภัยเดิมที่ก่อตัวมาจากการเผาไหม้ ความร้อนสูง หรือการเผาไฟ (Hot Work) และงานในสถานที่อันตราย (Confined Space) เป็นต้น</p> <p>6) สำมะโนเครื่องมือเดิมที่ก่อตัวมาจากการเผาไหม้ ให้มีการสำมะโนเพิ่มเติมที่ก่อตัวมาจากการเผาไหม้ของผู้รับผิดชอบ</p> <p>7) กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหดตัวบ่มบูรณา</p> <p>8) ก่อนเริ่มเผาไหม้อำาก ที่ก่อตัวมาจากการเผาไหม้ ที่ก่อตัวมาจากการเผาไหม้ของผู้รับผิดชอบ และหน่วยทดสอบ Pre Start up Safety Review (PSSR) ที่ชื่อ Start Up Checklist</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระวังอันตรายในพื้นที่โรงงานที่ 1 และพื้นที่โรงงานที่ 2 ของโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Smoke Detector 146 ชุด (2) Manual Break Glass 33 ชุด (3) Fire Pump 4 ชุด (4) Fire Hydrant 79 ชุด (5) Fixed Monitor 15 ชุด (6) Fire Hose Reel 6 ชุด (7) Fire House Box 61 ชุด (8) Water Sprinkler 11 ชุด (9) เครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ (10 lb) 137 เครื่อง | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอุปกรณ์ด้านล่างเดิมแผลด้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านล่างเดิมแผลด้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--|
| | (10) อัจฉริภูมิหนักหัว (15 lb) 585 ตัว (11) เกร์ดหัวเหล็กนิ่นไนฟ์ (800 กิโล) 1 กระ挺 (12) เกร์ดหัวเหล็กนิ่นไนฟ์ (2,000 กิโล) 1 กระ挺 5. ระดับเสียง (1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีป้ายบอก ระดับความดังและป้ายเตือนให้มีการใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยทัวร์เกอร์ (2) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เช่น วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบ โดยการปิดห้องให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ทั้งนี้ หากห้องมี ระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) บริษัทฯ จะต้องหาทางลดเสียงที่ทำให้เสียงดังลงจน พร้อมทั้งจัดป้ายเตือนการสร้างอุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังด้วยตัวเอง 85 เดซิเบล (dB) และควบคุมพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเคร่งครัด เช่น ปลอกหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น (3) บาร์ชาร์จและข้อมูลน้ำยาเชื่อมต่อหัวร้อนที่ดูดซูบ อย่างน้อยครั้งในปีก่อนที่ก่อการดูดซูบ หรือจัดรื้อน้ำยา และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่เหมาะสมกับนิติกรรมความหมายตาม เพื่อลดโอกาสเกิดระดับเสียงที่เกินคราว (4) จัดท่าน้ำการกรองอากาศให้ดี (Hearing Conservation Program) ในการบริหาร จัดการป้องกันไม่ให้หาน้ำงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลา的工作 (เข้น กำหนดระยะเวลา การทำงานเพื่อลดเวลาที่พบกับเสียงดัง การลับน้ำที่งาน/การลับน้ำที่งาน ในที่นั้นที่มีเสียงดังและปรับปรุงห้องบูด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - พื้นที่ทำงาน - พื้นที่ทำงาน | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อธิบายรายละเอียดสิ่งแผลด้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

93/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแผลด้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอุปกรณ์ด้านล่างเดิมแผลด้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านล่างเดิมแผลด้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--------------|
| 6. กิจกรรมความปลอดภัย (1) จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการซ้อมการใช้งาน Chilled Water ในกรณีสารเคมีรั่วไหล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (3) ตรวจสอบ Gas Detector ทุก 6 เดือน โดยวิธีการตรวจสอบให้เป็นไปตามแผนการบำรุง รักษาซึ่งป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) (4) ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์ได้ระบุไว้ก่อนการติดตั้ง โดยวิธีการตรวจสอบให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับงาน (5) จัดให้มีการอบรมให้กับพนักงานตามแผนการฝึกอบรมก่อนเข้าสู่ภาระงาน และพนักงานเป็นประจำทุกปี (โดยสัปดาห์หนึ่งเรือนห้องในการอบรม) ให้เกิด <ol style="list-style-type: none"> 1) ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3) มาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแผลด้อม 4) การซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 5) การปฐมพยาบาล การถูกข่มขืน และการช่วยชีวิৎ 7. อุบัติเหตุ | - พื้นที่ทำงาน - พื้นที่ทำงาน | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อธิบายรายละเอียดสิ่งแผลด้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

94/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแผลด้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---|---|
| | <p>(2) ให้พื้นที่ด้านมีร่วงร่วมภาระที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันท่วงที จึงดำเนินการลดความเสี่ยงโดยการเพิ่มขนาดของห้องเครื่องฟอกอากาศ ให้สามารถรองรับภาระที่เพิ่มขึ้นได้</p> <p>8. การดำเนินการเพื่อเตรียมดิน</p> <p>(1) ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเหตุการณ์อุบัติเหตุ และแผนการรับมือกับเหตุการณ์อุบัติเหตุ และแผนการรับมือกับเหตุการณ์อุบัติเหตุ และชุมชนโดยรอบ</p> <p>(2) เพิ่มความหลากหลายของทางการสื่อสาร หรือการประชาสัมพันธ์ในกรณีเกิดเหตุการณ์ อุบัติเหตุ เช่น การเข้มงวดระบบแจ้งเหตุอุบัติเหตุของโรงงานไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ศูนย์บริเวณ周 ห้องน้ำและห้องน้ำโดยรอบ (บ้านค่าครุ) เป็นต้น</p> <p>(3) เมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุเรื่อยๆ ต้องเพิ่มช่องทางการรับมือ ให้กับน้ำที่จะไหลลงมาในโรงงาน ควรมีการแจ้งข้อมูลไปยังชุมชนโดยรอบ และระบุชั้นที่ต้องเฝ้าระวังเพื่อตัดตัวน้ำที่จะไหลลงมาในโรงงาน</p> | <p>- พื้นที่ไก่โรงก่อ</p> <p>- พื้นที่ด้านน้ำและชุมชน โดยรอบพื้นที่ไก่โรงก่อ</p> <p>- พื้นที่ด้านน้ำและชุมชน โดยรอบพื้นที่ไก่โรงก่อ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ และบริเวณที่ต้องเฝ้าระวัง</p> | <p>- ลดความร่วงด้านน้ำและชุมชน โดยรอบพื้นที่ไก่โรงก่อ</p> <p>- ลดความร่วงด้านน้ำและชุมชน โดยรอบพื้นที่ไก่โรงก่อ</p> <p>- ลดความร่วงด้านน้ำและชุมชน โดยรอบพื้นที่ไก่โรงก่อ</p> | <p>- บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |
| 11. พื้นที่สีเขียว | <p>1. ตัดให้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ไก่โรงก่อไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ไก่โรงก่อ ซึ่งในพื้นที่โรงงานที่ 1 มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 4,164.27 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.24 ของพื้นที่โรงงานที่ 1 และภายในพื้นที่โรงงานที่ 2 มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 4,534.70 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.91 ของพื้นที่โรงงานที่ 2 โดยมีการตัดภูมิสถาปัตย์ด้วยความเหมาะสม และมีการปลูกไม้อ้อต้นเพื่อเนรมต้นชูน้ำ ตามหลักการรูปแบบการดัดพื้นที่สีเขียว (Green Area) และแนวรือกัน (Protection Strip) โดยได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวตามขนาดที่ต้องการ รวมทั้งต้องมีการคุ้มครองพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ในสภาพสากลและอยู่ภายใต้การดูแลของผู้ดูแล ดังนี้ (พื้นที่ 10 และรูปที่ 11)</p> <p>2. กำหนดให้มีแผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำกับมาตรการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน โดยเริ่มต้นในพื้นที่สีเขียวที่ต้องการพื้นที่สีเขียวใหม่</p> | <p>- พื้นที่ไก่โรงก่อ</p> <p>- พื้นที่ไก่โรงก่อ</p> | <p>- ลดความร่วงด้านน้ำและชุมชน โดยรอบพื้นที่ไก่โรงก่อ</p> <p>- ลดความร่วงด้านน้ำและชุมชน โดยรอบพื้นที่ไก่โรงก่อ</p> | <p>- บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพร ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

95/174

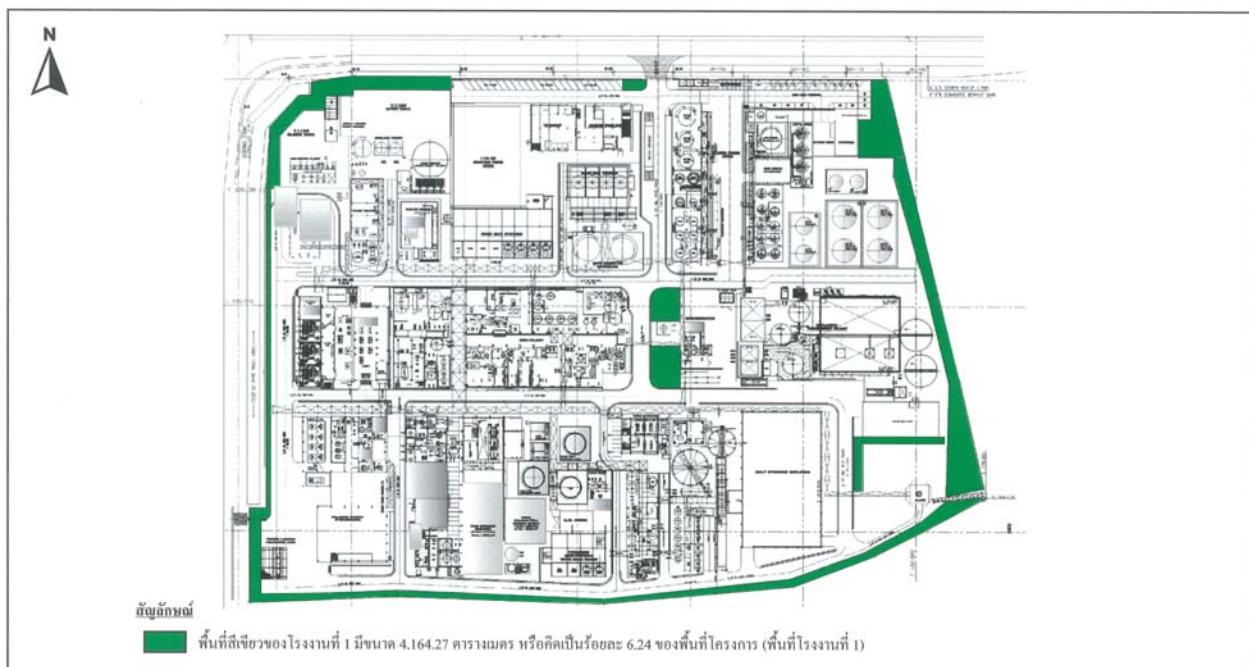


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

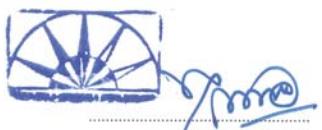
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 10 พื้นที่สีเขียวของพื้นที่โรงงานที่ 1



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพร ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

96/174

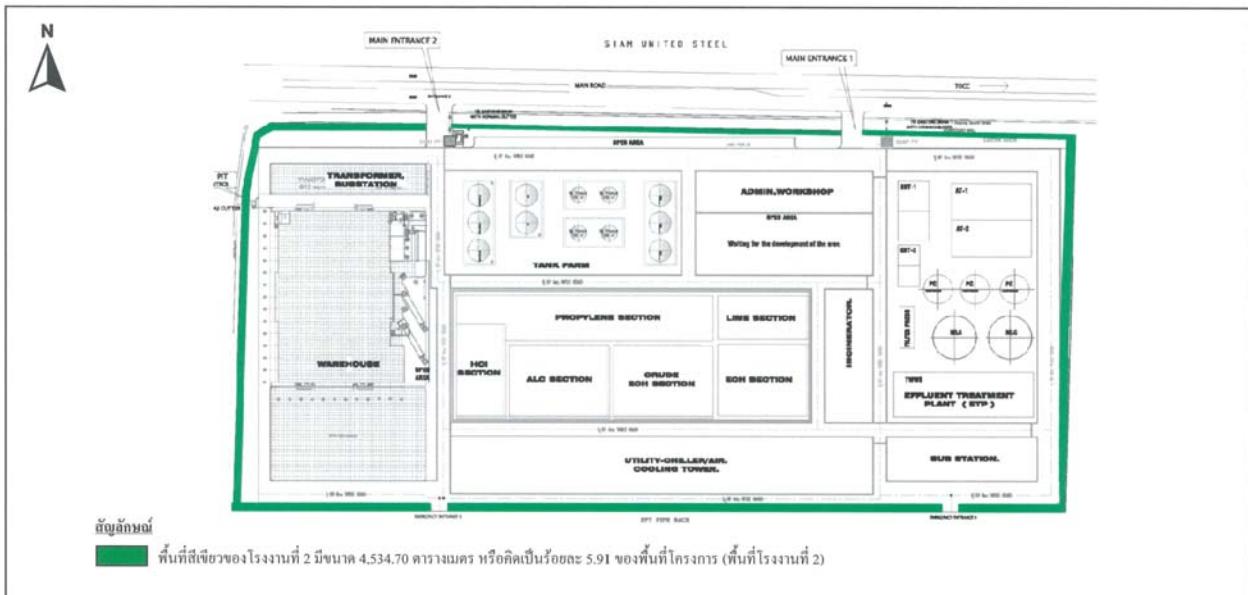


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 11 พื้นที่สีเขียวของพื้นที่โรงงานที่ 2

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

97/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องน้ำส้วมเคลื่อน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสั่งมวลล้อล้ม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| | 3. จัดให้มีลักษณะที่ลูกค้าไม่ทึบเข้าใจของการรั่ว เช่น การติดตั้งปืนน้ำ หรือวนคัน ใต้ปู๊ก การป้องกันก่อจลาจลที่เหมาะสม เป็นต้น 4. กำหนดให้ติดป้าย “ห้ามน้ำตก” บริเวณที่เกิดการปูรูนไม้ผลในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันพนักงานเรือคอมมานด์ท่องเที่ยวไปน้ำตก และหากพบว่ามีน้ำหลุดรั่วหายหรือล้มดราด ต้องดำเนินการซ่อมทันทีในวันที่น้ำไหลไปใช้ห้องน้ำส้วมเคลื่อนได้จริงว่าที่สุด | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |
| 12. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง | 1. มาตรการด้านวิศวกรรมและการจัดการผลกระทบในกรณีฉุกเฉิน ที่อาจก่อการรั่วไหลของสารที่มีความเป็นพิษ เช่น คลอรีน รวมถึงการรั่วไหลของสารที่ไวไฟ เช่น ไฟฟ้าสิ่ง ทำให้เกิดไฟไหม้ หรือการระเบิด (1) หน่วยผลิตคลอรีนเหลว 1) นิ้ว Interlock Temp Low Trip ที่ปุ่มร้อน Chlorine Gas Compressor เพื่อหดตัวการส่งก๊าซคลอรีน เข้าระบบผลิตคลอรีนเหลว ในกรณีที่อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกินค่ากำหนด 2) นิ้ว Interlock Differential Pressure ที่อ่อน U-Tube Trip ที่ปุ่มร้อน Chlorine Gas Compressor เพื่อหดตัวการที่งานการผู้ที่ควบคุม Differential Pressure ที่อ่อน U-Tube นี้ค่าสูงกว่าค่าที่กำหนด 3) นิ้ว Mass Flow Meter ที่ขาออกจากห้องน้ำผลิตคลอรีนเหลว และ Orifice Flow Meter ที่ขาเข้าของห้องน้ำผลิตคลอรีนเหลว และตัวการไนโตรเจนส์อยู่ที่ปั๊ม Control Room และติดตั้ง Differential Flow Alarm ที่หน่วยผลิตคลอรีนเหลว 4) นิ้วสูญญากาศในห้องทำงาน (Work Instruction) เพื่อกำกับการเดินเครื่องห้องน้ำผลิตคลอรีนเหลว เช่น ประกอบด้วย Start Up, Normal Operation, Shutdown และ Emergency Operation พร้อมทั้งบรรณพัสดุงานที่เกี่ยวข้องให้มีความเข้าใจเป็นอย่างดี | - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว - หน่วยผลิตคลอรีนเหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

98/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ທຸລະກຳ 2 (ຫຼັບ)

| องค์ประกอบห้องน้ำรัฐวิสาหกิจ | มาตรการป้องกันภัยจากกระบวนการสั่งแม่ล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|---|
| | 5) มีแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) และมีการสอบเทียบ Load Cell ของ Bullet Filling และ Liquefier Unit | - หน่วยผลิตและบรรจุ ก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 6) ติดไฟฟ้า Knock Out Pot (Closed System) พร้อมติดตั้ง Temp Indicator ที่ Pot เพื่อใช้งานท่าเดียวสำหรับสังเกต | - หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 7) ติดตั้งม่านน้ำ (Water Curtain) บริเวณหน้าช่องดักดกอิริเน่เหลว พร้อมควบคุมอุณหภูมิและระดับน้ำริบูโร่ให้สามารถพัดลมได้ใช้งานอยู่เสมอ | - หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 8) มีเครื่องตรวจวัดก๊อกอิริเน่ (Chlorine Gas Detector) จำนวน 14 จุด ที่ครอบคลุมพื้นที่หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 9) มีแผนการป้องรักษาเครื่องจ่าย chlorine ก๊อกอิริเน่ (Chlorine Gas Detector) ที่ติดตั้งในชุดร่วมๆ | - หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 10) เครื่องอัดก๊อกอิริเน่ (Chlorine Compressor) ทั้ง 4 ตัวรับการอัปเดตแบบ continuos ตามมาตรฐาน เพื่อการใช้งานก๊อกอิริเน่โดยเฉพาะ ตั้งอยู่ด้านพระบาท ให้หลังคาเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจาก การกัดกร่อนและก่อปัจจัยการกัด External Corrosion จากสภาพแวดล้อม | - หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 11) มีปลุกเรียกปัญญาอัตโนมัติที่ Chlorine Compressor เพื่อส่งสัญญาณเตือน (Alarm) และสั่งหยุดการทำงาน หาก Compressor ทำงานผิดปกติ | - หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 12) มีการติดตั้งปุ่มตรวจรับเตือน (Monitor, Indicator, Alarm) เพื่อตรวจสอบและเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เป็นไปตามผลการศึกษา HAZOP | - หน่วยผลิตก๊อกอิริเน่เหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เคเม็กอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |

A blue ink drawing of a stylized sun or wheel with radiating lines, positioned above a signature.

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญาภาพความปลอกดก ก อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมูลนิธิอาชญาภาพ
บริษัท อคิดอา เบอร์ล่า เคเม็คัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

99/174

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบต้านล็อกอัตโนมัติ | มาตรฐานการรื้อถอนและแก้ไขผลผลกระทบซึ่งแวดล้อม | สถานที่ที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| (2) การเพิ่มตารางเมตรและบรรจุกออลรีน | | | | |
| 1) ฉังเก็บกออลรีนในอัฒนาการฐาน ตัวอัฒนาเป็นประกอบด้วยโครงสร้าง 3 ชั้น ชั้นในสุดทำด้วย เหล็กกล้าหักความเย็น (Low Temp Carbon Steel) ความหนา 16 มิลลิเมตร ทนความดันได้สูง ตัดด้วยนานาเป็น Insulator ทำด้วยวัสดุที่เรียกว่า Aeroflex ความหนา 200 มิลลิเมตร และชั้นนอกสุดเป็น Aluminium Sheet ความหนา 3 มิลลิเมตร ฉังเก็บกออลรีนที่ ความดัน 2.5 ถึง 11.0 บาร์ (mb) ถูกยามูนิ -15 องศาเซลเซียส | - ฉังเก็บกออลรีนเหลว ในพื้นที่ไกรวงการ | - ลดอัตราช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 2) มีการติดตั้ง Pressure Indicator & Alarm แสดงถ้าความดัน ส่างสัญญาณไปปัจจัยอื่นควบคุม (Control Room) | | - ฉังเก็บกออลรีนเหลว ในพื้นที่ไกรวงการ | - ลดอัตราช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 3) มีการติดตั้งวัสดุยามูนิและส่างสัญญาณไปใช้จัดการควบคุม (Control Room) | | - ฉังเก็บกออลรีนเหลว ในพื้นที่ไกรวงการ | - ลดอัตราช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 4) มีระบบ Pressure Relief Valve 2 ชั้น ในกรณีที่ความดันในฉังเก็บกออลรีนสูงขึ้น ระบบ Pressure Relief Valve จะทำงาน ระบบกออลรีนไปปัจจัย Chlorine Absorption Unit | | - ฉังเก็บกออลรีนเหลว ในพื้นที่ไกรวงการ | - ลดอัตราช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 5) ฉังเก็บกออลรีนเหลวต้องถูกษาในการรีริ่ง ที่มีไกรวงการร่างกายต้องป้องกัน การถูกผลกระทบ มีฉังกอนกออลรีนความถูก ประมาณ 0.65 เมตร ห้องนอน เตียงกันไม้ไ逵กออลรีน ไม่ฉังกอนกออลรีนที่ห้องน้ำ ในกรณีฉังกอนกออลรีนรั่ว ไฟฟ้าลุกไหม้ สำหรับฉังกอนกออลรีนเหลวที่รั่ว ไฟฟ้า ออกมาระหว่างห้องน้ำ กับห้องน้ำของลูก ให้เช่น ไฟไปเก็ตไฮดรีล (Hypo Plant) เมื่อกออลรีนถูกกออลรีนที่ห้องน้ำของลูก ไฟไปเก็ตไฮดรีล (Hypo Plant) จะดูก ปรับสภาพไฟใช้ Caustic Soda ฉังกอกัน ระบบบันทึกแบบอัตโนมัติ ซึ่งจะท่องาน โดยชุดในฉังกอนกออลรีนที่ห้องน้ำของลูก สำนักตรวจสอบรั่ว สำหรับฉังกอนกออลรีน | - ฉังเก็บกออลรีนเหลว ในพื้นที่ไกรวงการ | - ลดอัตราช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด | |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญาฝ่าข้อความปลดปล่อยอาชีวะวนานี้และสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เคมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

100/174

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสิงแหวด้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โน โลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบล้านเดิมแผลด้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังแผลด้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| | <p>ที่รั่วไหลของน้ำไม่มากกว่ารือท่อ ก 0.5 ลتر ในล้านเดือน เพื่อควบคุมการรั่วทุกรายช่วงของห้องรีวิว</p> <p>6) ในการดำเนินการจะควบคุมสภาวะในแต่ละจังหวัดอุ่นที่ความตื้น 2.5 ถึง 11.0 บาร์ (เกจ) และอุณหภูมิ -15 องศาเซลเซียส แขวน Chlorine Storage Tank ซึ่งเป็นอัมป์ถังที่อยู่ในสภาวะความดันต่ำ เพื่อให้พื้นที่ห้องตรวจสอบการทำงานของห้องรีวิวที่ต้องมีการรั่วไหล</p> <p>7) นิคเกิลชีลตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector) จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณด้านนอกห้องรีวิวและห้องควบคุมอุณหภูมิ 4 ที่สถานที่</p> <p>8) ตรวจสอบระบบบำบัดและประทีนทุกๆ 4 วันบริเวณอัมป์ถังคลอรีนเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยใช้ขั้นตอนในการทดสอบความถูกต้องของห้องรีวิวไม่และมีการตรวจสอบซึ่งกันระหว่างห้องรีวิวโดยข้อบ่งคัดรวมทั้งๆไป</p> <p>9) ดำเนินการให้มีการควบคุมแรงดันของน้ำในโครงสร้างที่รั่วไหล โดยเป็นระบบควบคุมอัตโนมัติ และเข้ามือพนักงานตรวจสอบระบบระดับในโครงสร้างในอัลตร้าโซนิก 2 ชั่วโมง</p> <p>10) ดำเนินการให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงซึ่งกันตามระยะเวลาที่กำหนด และมีการสอนให้เป็น Pressure Low Alarm เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน</p> <p>11) ดำเนินการให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำที่บ่อเก็บคลอรีนและไฮดรอลิก Hydrostatic Test เป็นประจำทุกๆ 5 ปี</p> <p>12) ดำเนินการให้มีการตรวจสอบความหนาของเหล็กบ่อเก็บคลอรีนและไฮดรอลิก Ultrasonic Thickness Tester เป็นประจำทุกๆ 5 ปี</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บคลอรีนและห้องพื้นที่ห้องรีวิว | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อธิชา เบอร์ล่า เกมีกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรรพศ ศิริยานนท์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อธิชา เบอร์ล่า เกมีกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท อธิชา เบอร์ล่า เกมีกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

101/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบล้านเดิมแผลด้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังแผลด้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|--|
| | <p>13) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมรั่ว水流ที่เกิดการรั่วไหลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>14) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง UPS/DG (Uninterrupted Power Supply/ Diesel Generator) โดย Plant จะเข้าสู่อุปกรณ์ UPS/DG ซึ่งสำรองไฟให้กับห้องคลอดเวลาในขณะที่ Plant ทำงานปกติ หากเกิดภัยธรรมชาติภัยแล้งหรือไฟฟ้าดับ ระบบ UPS/DG จะทำการจ่ายไฟให้กับเก็บสำรองไฟไว้ให้ได้รับรองที่สักท้าย และต่อจ่องไฟให้กับห้องคลอดเวลาในทันที ให้เกิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chlorine Absorption Section - Electrolysis Section - Emergency Instrument Air System - Emergency Cooling Tower Pump <p>15) มีระบบผ้าม่านน้ำ (Water Curtain) ติดตั้งร่อง 4 ด้าน ครอบคลุมบริเวณอัมป์ถังคลอรีนพร้อม Collection Pit เพื่อรับรวมเม็ดสีที่เกิดจากการทิ้งของม่านน้ำไปอั้งระบบ นำมันน้ำเสียของไร้ระบบ</p> <p>16) จัดให้มี Breathing Air Mask และ SCBA บริเวณที่เก็บคลอรีน</p> <p>17) มีสูตรในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบรรจุ-ถุงน้ำอัมป์คลอรีนเพื่อความปลอดภัยของผู้คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สูตรปฏิบัติงาน (Safe Handling of Chlorine Toner) - สูตรตรวจสอบ (Chlorine Toner Testing) <p>ทั้งนี้ พนักงานที่เก็บข้อมูลน้ำอัมป์คลอรีนจะได้รับการฝึกอบรมเบื้องต้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บคลอรีนและห้องพื้นที่ห้องรีวิว - พื้นที่ห้องรีวิว - บริเวณอัมป์ถังคลอรีนและห้องพื้นที่ห้องรีวิว - บริเวณอัมป์ถังคลอรีนและห้องพื้นที่ห้องรีวิว | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อธิชา เบอร์ล่า เกมีกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรรพศ ศิริยานนท์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อธิชา เบอร์ล่า เกมีกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท อธิชา เบอร์ล่า เกมีกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

102/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับลำดับอันดับ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมืองแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|---|---|---|
| (3) Chlorine Vaporizer Unit | 1) นิรระบบ Interlock เพื่อสั่งปิดการทำงานของ Liquid Chlorine เข้าสู่ Vaporizer ในกรณีที่ระบบไอน้ำ (Steam) มีกำลังหรือค่าความร้อนต่ำกว่าที่ต้องการเพื่อควบคุมอัตราการผลิต ก๊าซคลอรีนเป็นอนาเข้าสู่ระบบให้ถูกในช่วงที่กำกับดูแล 2) เมื่อไม่มีการสูบดูดก๊าซคลอรีน ให้ทำการสูบดูดก๊าซเหลวที่อยู่ใน Inner Vaporizer เข้าสู่ถังเก็บไว้โดยอัตโนมัติ 3) ห้ามปิดสวิตช์หัวท่อที่เชื่อมต่อจาก Vaporizer ในกรณีที่มีก๊าซเหลวหลงเหลืออยู่ และเมื่อการปิด Chilled Water เข้าสู่ระบบ 4) ในช่วงที่มีการ Shutdown ระบบ หรือกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องแน่ใจว่าความดันของ ก๊าซเหลวใน Vaporizer และใน Surge Vessel ต้องมีต่ำกว่า 1.0 kg/cm ² ได้การ Vent ก๊าซเหลวไปที่ท่อนท่อพิเศษที่ติดต่อกับไอลิปอิร์ท (Hypo Plant) 5) ทำการตรวจสอบระบบหลักก๊าซคลอรีนจากก๊าซเหลว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6) นิ Chlorine Gas Detector ติดตั้งรอบบункมน้ำของ Chlorine Vaporizer และอัจฉริยะก๊าซเหลว ก๊าซที่ Chlorine Gas Detector ตรวจพบว่าเกิดรั่วไอลิป ก๊าซเหลว จะมีสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งจะทำให้ Operator ทราบ และสามารถเข้าไปตรวจสอบ และแก้ไขหากตรวจพบได้ทันที ทั้งนี้ จะทำการตั้งค่าของ Gas Detector ให้สัมภูมิอยู่ที่ 0.2, 0.5 และ 1 รุ่วนในอันดับต่อไป ได้มีการดำเนินการในแต่ละเดือน ดังนี้ | - Chlorine Vaporizer Unit - Chlorine Vaporizer Unit | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

103/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

| องค์ประกอบอันดับลำดับอันดับ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมืองแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|---|--|---|
| (4) Chlorine Vaporizer Unit | 1) หากค่าที่ Chlorine Gas Detector ตรวจจับได้ มีความเข้มข้น 0.2 รุ่วนในอันดับต่อไป ระดับที่ 1 จะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม (Control Room) จากนั้น Field Operator จะเข้าไปตรวจสอบชุดที่มีการรั่วไอลิป และดำเนินการแก้ไขโดยทันที 2) หากค่าที่ Chlorine Gas Detector ตรวจจับได้มีความเข้มข้น 0.5 รุ่วนในอันดับต่อไป ระดับที่ 2 จะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม (Control Room) หากงานควบคุมระบบ (Shift Incharge) จะทำการตั้งค่าระบบให้รั่วไอลิปและแจ้งไปยังผู้ดูแลโรงงาน เพื่อทำการตรวจสอบการรั่วไอลิปของก๊าซเหลวอย่างละเอียด เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น 3) กรณีที่ Chlorine Gas Detector ตรวจจับค่าความเข้มข้นได้ 1.0 รุ่วนในอันดับต่อไป ระดับที่ 3 พนักงานควบคุมระบบจะหยุดกระบวนการผลิตทันที และแจ้งไปยังผู้ดูแลโรงงานเพื่อเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ และตรวจสอบความเสี่ยงหากเริ่มต้นขึ้น 7) ในกรณีที่เกิดการ Leak ของก๊าซเหลวในไอลิป จะต้องมีการปิดวาล์วที่สัมภาระที่ต่อเข้ากับวาล์วไอลิป Leaking ให้ดอนในขณะที่ทำการซ่อมแซมก๊าซเหลว หลังจากซ่อมแซมเสร็จสิ้น ต้องทำการปิดวาล์วสัมภาระที่ต่อเข้ากับวาล์วไอลิป (4) มาตรการสำรองที่อยู่เบื้องหลังของก๊าซเหลว ไอลิป (KLU) การดำเนินการกรณีไฟไหม้ 1) นิจฉาหน้าที่ประจำที่อยู่เบื้องหลังความคุ้มครองการณ์ สำรองไฟไหม้ เก็บเอกสาร อยู่บ้านนึง | - Chlorine Vaporizer Unit - ห้องที่ดำเนินการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อติชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

104/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสั่งเมวเดลล์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|---|
| | <p>2) มีระบบควบคุมและตรวจสอบว่าด้วยการส่งก๊าซคลอรีนเข้า ค่าอุณหภูมิ ความดัน อัตราการไหล (Mass Flow) ที่สามารถตรวจสอบได้ด้วยเครื่อง โฆษณาเต็มอย่างต่อเนื่อง DCS</p> <p>3) ประสานกับน้ำมัน Eastern Fluid Transport จำกัด (EFT) ในการอุดมความปลอดภัยตามแนวท่อ การควบคุมการส่งซึ่งก๊าซคลอรีน กรณีฉุกเฉิน</p> <p>1) กรณีความดันในท่อส่งก๊าซคลอรีนไปยัง KLJ ลดลงมากกว่าที่กำหนด (มากกว่า 0.5 บาร์ (บจก)) เจ้าหน้าที่ประจำที่อุดมความดันของโครงการ จะประสารไปยัง KLJ ทันที เพื่อตรวจสอบความดันที่เกิดขึ้น หากพบว่าติดปะลิจะทำการปิดวาล์ว XV 203 ที่ ส่งก๊าซคลอรีนเข้าสู่ท่อ และปิดวาล์ว XV 204 เพื่อสูบน้ำก๊าซคลอรีนกลับไปบันทัดซัง หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Hypo Plant) ของโครงการ ขณะเดียวกันจะทำการปิดวาล์วส่งก๊าซคลอรีนเหลวเข้าสู่ Vaporizer Unit</p> <p>2) ที่ KLJ หากพบว่าความดันที่ประจารูปนี้ของ DCS มีค่าต่ำกว่าที่กำหนด จะประสารมาแจ้ง บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ABCT) ทันที เพื่อตรวจสอบความดันนี้ ABCT Battery Limit</p> <p>3) มีระบบตรวจสอบความดันในท่อส่ง โดยหากความดันลดลงจะต้องหันเป็น Low Pressure Transmitter ที่หน้าปั๊ม Chlorine Vaporizer จะทำงานแทนที่ในลักษณะ Interlock System (I-04) โดยตั้งสัญญาณไปยัง PICAL 203 สำหรับวาล์ว XV 203 ที่ส่งก๊าซคลอรีนเข้าสู่ท่อ และสำหรับวาล์ว XV 204 เพื่อสูบน้ำก๊าซคลอรีนกลับไปบันทัดซังหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Hypo Plant) ของโครงการ ขณะเดียวกันจะทำการปิดวาล์วส่งก๊าซคลอรีนเหลวเข้าสู่ Vaporizer Unit</p> | <p>- พื้นที่ไก่โรง</p> <p>- แนวท่อขันส่งก๊าซคลอรีน และพื้นที่ไก่โรง</p> <p>- พื้นที่ไก่โรง</p> <p>- ท่อรับความดันของ KLJ</p> <p>- พื้นที่ไก่โรง</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

105/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสั่งเมวเดลล์ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|---|
| | <p>4) มีแผนฉุกเฉินทางเดินท่อส่งก๊าซคลอรีน พร้อม Emergency Manual เพื่อให้เป็นสูญเสียภัยต่อการเมืองติดเทือกเขาดูดันบันทึกไว้ก่อนส่งก๊าซคลอรีน</p> <p>5) ร่วมกับน้ำมัน EFT ให้อุดต กระบวนการป้องกันภัยติดเชื้อในที่ตั้งและกระบวนการ การปิดกั้นบริเวณ การดับเพลิง การอพยพ กระบวนการส่ง การปฐมพยาบาล เป็นต้น รวมถึงการพัฒนาภัยติดเชื้อ</p> <p>6) มีการตรวจสอบความเสี่ยงหากเกิดภัยต้องให้ผลกระทบจากเหตุอุบัติเหตุ เช่น ก๊าซคลอรีนรั่วไหล</p> <p>(5) มาตรการในการตรวจสอบ บำรุงรักษาท่อส่งก๊าซคลอรีนในปัจจุบัน</p> <p>1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำทุกๆ 2 ปี เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2) มีการตรวจสอบระบบหัว ทดสอบการหัว Pressure Test ทุก 6 เดือน</p> <p>3) มีการตรวจสอบความเหมาะสมของท่อ และการท่อความสะอาด (Big Cleaning) ประมาณ 1 ครั้ง</p> <p>4) บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด มีการดำเนินการดูแลรักษาและดูแลบ้านเรือนของน้ำมัน KLJ และร่วมตรวจสอบสภาพหัวท่อส่งก๊าซคลอรีน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(6) การควบคุมการส่งซึ่งก๊าซคลอรีน กรณีฉุกเฉินสำหรับหัวท่อส่งก๊าซคลอรีนจากพื้นที่โรงงานที่ 1 ไปยังพื้นที่โรงงานที่ 2 ที่ติดต่อไม่ติด ไม่ลื่นไหล</p> <p>1) มีเจ้าหน้าที่ประจำที่อุดมความดันของระบบการส่งท่อที่ต้องดูแลอย่างต่อเนื่อง ทั้งน้ำหนักของ DCS จะมีการแสดงผลของหัวท่อที่ต้องดูแลอย่างต่อเนื่อง</p> | <p>- แนวท่อขันส่งก๊าซคลอรีน และพื้นที่ไก่โรง</p> <p>- พื้นที่ในแนวท่อส่งก๊าซคลอรีน และพื้นที่ไก่โรง</p> <p>- พื้นที่รับผลกระทบจากท่อส่งก๊าซคลอรีน</p> <p>- พื้นที่ไก่โรง</p> <p>- ท่อขันส่งก๊าซคลอรีน</p> <p>- ท่อขันส่งก๊าซคลอรีน</p> <p>- ท่อขันส่งก๊าซคลอรีน</p> <p>- ท่อขันส่งก๊าซคลอรีน และพื้นที่ไก่โรง</p> <p>- พื้นที่ไก่โรง</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมเม็คเล็ส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

106/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|--|
| | <p>2) มีระบบควบคุมและตรวจสอบการทำงานของชั้นคลอรีน เนื่อง ค่าอุณหภูมิ ความดัน อัตราการ ไอล (Mass Flow) ที่สามารถตรวจสอบได้ต่อเวลา โดยแสดงผลผ่าน กระบวนการ DCS</p> <p>3) ประสานกับบริษัท Eastern Fluid Transport จำกัด (EFT) ในการอุณหภูมิเปลี่ยนถ่ายตามแนวท่อ</p> <p>(7) มาตรการสำหรับท่อขึ้นต่อกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ที่ติดตั้งที่บ่อบน วีรัตน์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นท่อ PVC บ่มีช่วง Fiberglass มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 3 นิ้ว วางบน Pipe Rack ความสูงประมาณ 7 เมตร ทั้งนี้ ท่อส่วนกรดไฮโดรคลอริก จะวางชั้นล่างของ Pipe Rack เพื่อป้องกันภัยคุกคามให้เข้าหากัน อันจะทำให้เกิดปฏิกิริยาเป็นผลกรงหกตามมา 2) ทำการทดสอบ (Hydro Test) ท่อสารเคมี เป็นประจำทุกๆ 1 ปี 3) จัดให้มีหน้างานเดินเครื่องเพื่อรักษาไว้ให้พร้อมอยู่เสมอที่เป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง กรณีพบสารเคมีรั่วไหลให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ใน Procedure 4) ติดตั้ง Flange Guard ที่ชุดต่อของท่อทุกชุด เพื่อป้องกันการกระเด็นของสารเคมี 5) ทุกครั้งที่มีงานซ่อมบำรุงหรือที่ต้องใช้กรด HCl ต้องขอใบอนุญาตการทำงาน โดยแจ้งขอที่เทียบกับผู้ดูแล โดยมีระบบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) รวมถึงวิธีปฏิบัติงาน สำหรับการท่องงาน Cold Work เป็นต้น 6) ตรวจสอบ Support ท่อของท่อในสภาพไม่มีการกัดกร่อนและตื้อ จนมั่นคงแข็งแรง และที่ Work Instruction Manual เรื่อง 04 Modification and Repair of Pipe Support | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- แนวท่อขึ้นต่อชั้นคลอรีน และพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบท่อส่งกรดไฮโดรคลอริก</p> <p>- ท่อส่งกรดไฮโดรคลอริก</p> <p>- ท่อส่งกรดไฮโดรคลอริก</p> <p>- ระบบท่อส่งกรดไฮโดรคลอริก</p> <p>- Pipe Rack ข้างบน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอาชีวภาพ
บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

107/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|---|
| | <p>7) จัดให้มี Work Instruction Manual เรื่อง Install & Repair Maintenance Non Metallic Pipe</p> <p>8) มีมาตรการในการแก้ไข/จัดการ กรณีกรดไฮโดรคลอริกหลั่ง ไอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการรั่วไอล ด้องทางทุกการทำงานของบ่อบนที่ - กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง (บ่อบน) ออกงานบริเวณที่เกิดการรั่วไอล - พยายามจัดการรั่วไอลด้วยวิธีรีบาร์สกัฟท์ที่รั่วไอลโดยใช้สารละลาย ไฮดราโน่ไฮดรอกซิฟายด์ ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$) - ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ผ้า หิน ทราย หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม ดูดซับอุ่นที่เก็บไว้แล้ว รวมรวมได้การแนะนำดีดตัวสู่ผิวหินที่ได้รับอนุญาตจากการตรวจสอบ - ในกรณีที่ต้องล้างทำความสะอาดพื้นที่ที่ต้องรับน้ำที่หลังจากน้ำที่ได้รับอนุญาตจากการตรวจสอบ นำสีเขียวที่ดูดซับน้ำที่หลังจากน้ำที่ได้รับอนุญาตจากการตรวจสอบ <p>(8) ดังนี้ก็ใช้เชิงไฮโดรคลอริกได้และท่อที่หลัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ลังที่ไฮดรอเจนไฮโดรคลอริก เป็นถังบรรจุของขนาด 100 ลิตรที่มีความจุ 4.5 เมตร ความสูง 1.8 เมตร ความถ่วงอุ้งฉะ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ที่ด้วยวัสดุ Glass Fiber Reinforced Plastic (GFRP) ชนิด Vinyl Ester รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ความจุ 1 บาร์ (kg) ต้องถูกนำไปติดตั้งก่อนที่ขนาด 9 เมตร x 24 เมตร สูง 1.8 เมตร นิ่วความสามารถในการรองรับถูกต้อง ประมาณ 388.80 ลูกบาศก์เมตร พร้อมที่ Sump Pit เพื่อรวบรวมสารเคมีที่อาจหลุดรั่วไหล 2) จัดเตรียมสารเคมีเพื่อใช้ในการตัดไฟวันพื้นที่ Tank Farm สำหรับไฟฟ้า Neutralize ในการฉีดเพื่อกัดกร่อนถูกกัด | <p>- ระบบท่อส่งกรดไฮโดรคลอริก</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ดังที่บ่อบนที่มีสีไม่ไปคลุมไว้</p> <p>- ภายในถังและท่อที่หลัง</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอาชีวภาพ

ธันวาคม 2565

108/174

บริษัท อคิดชา เบอร์ล่า เกมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องน้ำสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---|
| | 3) ตั้งไฟฟ้า Temperature Sensor ที่ Monitor ต่อดูมอยู่ในระบบการหมุนเวียนของสารระบาย เรียกว่า ไส้ไปคลอไพร์ต์ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบน้ำเย็นตัด (Chilled Water) โดยตัวของรักษาดูแลอยู่ในของสารระบายไว้ที่ต่ำกว่า 18 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเกิดการระเหยของน้ำเย็นตัด หรือระเหยของน้ำเย็นที่ไม่ได้ ดูดซึมน้ำเย็นไป | - พื้นที่ไครอกรา | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 4) ต้องมีการป้องกันไม่ให้ไส้ไปคลอไพร์ต์ เกิดการบานเปื้อนของหัวน้ำเย็นตัด รอบบรรทุก หรือการกรว้าวไอล็อกอุณหภูมิ เกิดการบานเปื้อนของน้ำเย็นที่ต่ำกว่า 18 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเกิดการระเหยของน้ำเย็นตัด ออกจาก Vent Line ถูกปิดกั้น | - พื้นที่ไครอกรา | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 5) ขนาดของ Goose Neck และ Over Flow Line ต้องใหญ่เพียงพอ เพื่อช่วยระบายน้ำความดัน ในกรณีที่เกิดความดันภายในสูงขึ้น | - อั้งเก็บไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 6) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงที่อยู่ของกันการเกิดความดันเกิน (Overpressure) ของอั้ง หัวน้ำเย็นจาก Vent Line ถูกปิดกั้น | - อั้งเก็บไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 7) มี Level Transmitter เพื่อตรวจสอบระดับ ป้องกันการไหลล้น (Over Flow) จากอั้งหัวน้ำเย็น ที่ขึ้นมาเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงของอั้งหัวน้ำเย็นเพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติ | - อั้งเก็บไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 8) มีการปฏิบัติตาม Standard Operating Procedure (SOP) อย่างเคร่งครัดในการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเก็บและบันทึกข้อมูล ไส้ไปคลอไพร์ต์ | - พื้นที่ไครอกรา | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 9) อั้งเก็บไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์จะได้วินการตรวจสอบหัวหัวความดันเบี่ยงเป็น 2 ระดับ ดัง | - อั้งเก็บไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | - การตรวจสอบหัวหัวสภาพ (Visual Check) ประกอบด้วย การตรวจสอบพื้นที่ UV และการตัดกร่อน (UV Erosion/Erosion) ซึ่งสามารถดำเนินการได้ทุกวัน | - อั้งเก็บไช'เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริวัฒน์)



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

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิชานนัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

109/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องน้ำสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---------------------|---|--------------|
| | - การตรวจสอบโดยไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ (Instrument Test) ประกอบด้วย การทดสอบความดัน (Pressure Test) การตรวจสอบความแข็ง (Barcol Hardness Test) การตรวจสอบความหนา (FRP Thickness Test) และการทดสอบแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งจะดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุก 2 ปี | | | |
| 10) ท่อขนส่งสารไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์จากอั้งหัวน้ำไปอั้งหัวท่อ PVC ที่มีชื่อว่า Fiberglass มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 3 นิ้ว วางบน Pipe Rack ความสูงประมาณ 7 เมตร ทั้งนี้ ท่อจะได้ไช้เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ จะต้องวางบน Pipe Rack ที่แยกชั้นกัน กันก่อตัวส่องกลมที่ตั้งที่เป็นการที่ข้างบนไม่ได้ ไส้ไปคลอไพร์ต์จะต้องติดต่อ โดยการห่อหุ้นให้ขาวๆ ทาง Pipe Rack และห่อหุ้น NaOCl จะวางบนชั้นที่ 2 โดยมีการห่อหุ้น HCl ลงมาชั้นที่ 1 ทาง Pipe Rack เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ腐蝕 ความเสี่ยงหากห่อหุ้น อันอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเป็นผลกระแทกความรุนแรง | - ระบบห่อหุ้น ไช'เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 11) ท่อทดสอบ (Hydrostatic Test) ห่อสารทุกท่อ เป็นประจำทุก 2 ปี | - ห้องน้ำสิ่งแวดล้อม ไช'เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 12) ตรวจสอบการรักษาอุณหภูมิของท่อทุกวัน กรณีพบสารเคมีร้ายๆ ให้ปฏิบัติความดันคงที่ ก้าวน้ำด้วย Procedure | - ห้องน้ำสิ่งแวดล้อม ไช'เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 13) ติดตั้ง Flange Guard ที่จุดต่อของท่อทุกชุดเพื่อป้องกันการกระเด็นของสารเคมี | - ห้องน้ำสิ่งแวดล้อม ไช'เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 14) ทุกช่วงที่มีงานซ่อมบำรุงหรือต้องการรับน้ำที่ต้องห้าม NaOCl ต้องออกใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ตามเอกสาร OHSD-F-OD-024 รวมถึงป้องกันการเข้าร่วมในการ Cold Work เป็นทันที | - ระบบห่อหุ้น ไช'เดิมไส้ไปคลอไพร์ต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด | |




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

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อธิชานนัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์คเคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

110/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับลำดับ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมื่อเวลาล้ม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|--|---------------------|--|
| | 15) ตรวจสอบ Support ห้องอุปกรณ์ภายในสภาพไม่มีการถูกครุ่นและห้องมั่นคงแข็งแรง และใน Work Instruction Manual เรื่อง Modification and Repair of Pipe Support ตามเอกสาร WIM/MEC/023 | - Pipe Rack ของระบบห้องสูบ ใช้เทียนไออกอกอิรีต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 16) ใน Work Instruction Manual เรื่อง Install & Repair Maintenance Non Metallic Pipe ตามเอกสารที่ WIM/MEC/054 | - ระบบห้องสูบ ใช้เทียนไออกอกอิรีต์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 17) มีมาตรการในการเฝ้าระวัง/ตัดการกรณีสารไวโอลิกหลุดหลักทรัพย์ไว้โดยตัวเอง <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการรั่วไหล ห้องทุกห้องที่ทำงานของปั๊มน้ำหันที่ - กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง (ล้าม) ออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล - พยายามเข้าห้องที่เกิดการรั่วไวโอลิกแล้วรีบสกัดการรั่วไว้โดยใช้สารละลาย ไวเทียนไไฮโซฟฟ์ (Na₂S₂O₃) - ใช้รีดดูดซับส่วนที่รั่ว ห้องที่รั่วจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการ - ในการรั่วที่ต้องดึงหัวท่อความระดับต้นที่ต้องรีบวนน้ำดึงส่งไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายน้ำออก | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 18) มาตรการในกรณีไฟไหม้และคาดคะเนภัยที่ NaOCl และห้อง HCl หลักทรัพย์ห้องกัน และเกิดปฏิกิริยาหักเหทำให้เกิดก๊าซคลอร์อีน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แยกห้องของห้อง HCl และ NaOCl ออกจากกัน เพื่อลดโอกาสเสี่ยงในการเกิดการแตกหักห้องกัน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอันมาจากการ
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวัน 2565

111/174

ขันวัน 2565

111/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันดับลำดับ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมื่อเวลาล้ม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|---------------------------|---------------------|--|
| | - ติดตั้ง Isolate Valve ที่ห้อง HCl และ ห้อง NaOCl ห้องดูดที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณถุงน้ำห้ามดูดที่อาจเป็นสาเหตุของการรั่วบาน้ำรุ่งเพื่อลดปริมาณการรั่วไวโอลิก <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องระบบบันทึกแบบ Portable สำหรับ 2 ห้อง หัวฉีดคั็บเพลิงห้องสำรอง 2 ชุด ที่บริเวณ Tank Farm - มี Cl₂ Gas Detector บริเวณบนรั้วโรงงานเพื่อตรวจจับและสัญญาณเตือนไปยังการนิคมฯ เพื่อให้สามารถเรียกยกรดออกห้องโดยไม่ต้องเดินทางไปดูแลน้ำดูดและเดินทางกลับมาอีกครั้ง ในกรณีที่จำเป็น - ติดตั้งการซื้อขายอนุญาตที่กรองคุณภาพที่ Tank Farm | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 19) มีมาตรการในกรณีไฟไหม้/ตัดการกรณี NaOCl และ HCl หลักทรัพย์ห้องและเกิดปฏิกิริยาหักเห <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการรั่วไหล ห้องทุกห้องที่ทำงานของปั๊มน้ำหันที่ - กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง (ล้าม) ออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล - Operate น้ำยาดับเพลิงที่ห้องเพลิง เพื่อสกัดการแพะรั่วของห้องที่เกิดการรั่ว - ใช้ไวเทียนไไฮโซฟฟ์ในการ Neutralization เพื่อที่จะลดฤทธิ์ของสารเคมีที่รั่ว - นำน้ำเสียที่เกิดขึ้นไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (9) | หน่วยผลิต Allyl Chloride การเพิ่มตัวรับอุณหภูมิและบรรจุ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 1) | ติดตั้งระบบเพิ่มตัวห้องผลิต Allyl Chloride กรณีความตันและอุณหภูมิสูง พร้อมระบบ Interlock เพื่อหากุญแจระบบที่เกิดขึ้น | - ห้องผลิต Allyl Chloride | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอันมาจากการ

ขันวัน 2565

112/174

บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสืบเนื่องมาด้วย | มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|---|---------------------|--|
| | 2) ติดตั้งระบบ Interlock กวนคุณภาพร้าบส่วนผสมระหว่างคลอรีนและไฮโดรไนโตรเจน | - หอยดีคลี Allyl Chloride | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 3) ติดตั้งระบบ Safety Valve เพื่อกวนคุณภาพร้าบส่วนผสมของคลอรีนและไฮโดรไนโตรเจน | - หอยดีคลี Allyl Chloride | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 4) มีระบบกันเปรี้ยงร้อนอัตโนมัติ (Sprinkler) ที่ Propylene Reflux Drum | - หอยดีคลี Allyl Chloride | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 5) Allyl Chloride จะถูกเก็บในถังขนาด 40 ตัน จำนวน 1 ตัน กรณีที่ต้องใช้กลั่นค้างจะถูกบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร โดยเมื่อเข้านอนวันเดียวกันจะถูกนำไปกลั่นแยกสารควบคุมอ่างกว่างครั้งเดียวให้เกิดความปลอดภัย เมื่อออกจาก Allyl Chloride เป็นสารที่ติดไฟได้ | - พื้นที่ไครองการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 6) มีระบบหน่อไฟ (Flare) ขนาดความสามารถในการรองรับ 21,200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เพื่อรองรับไฟฟ้าในกรณีเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต ซึ่งจะมีไฟฟ้าในถังขนาด 1,200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง | - พื้นที่ไครองการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (10) มาตรการในการตรวจสอบ บำรุงรักษาท่อขันส่าง NaOH (จากถังเก็บเหลวที่ไปรับจากช่องต่อ กับท่อรับ NaOH ของบริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด) | - แนวท่อขันส่าง NaOH จากถังเก็บไปรับจากช่องต่อ กับท่อรับ NaOH ของบริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 1) จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และระเบียบการปฏิบัติงาน (Work Procedure) ในการถูบ้ำย่างหลักพิเศษเดินทางครอกราชการและน้ำทึบตันท่อท่อขันส่าง โดยกำหนดเป็นขั้นตอน การปฏิบัติและแผนการถูบ้ำย่างท่อเรื่อง เพื่อใช้เป็นแนวทางที่ปฏิบัติที่ถูกต้องและปลอดภัย | | | |



(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

113/174



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

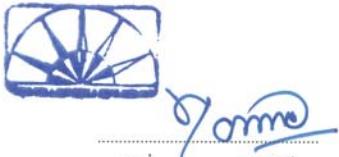
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสืบเนื่องมาด้วย | มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|---|---------------------|--|
| | 2) มีระบบการสื่อสาร เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างบริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด ทุกท่าน ภายใต้เงื่อนไขการถูบ้ำย่าง และภาษาไทยอังกฤษ เช่น การถูบ้ำย่างหลักพิเศษ NaOH เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง ในระหว่างการถูบ้ำย่าง | - พื้นที่ไครองการและ บริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 3) มี Pressure Indicator หรือ Flow Indicator ติดตั้งที่ท่อรับน้ำทึบตันที่ บริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด เพื่อแสดงสถานะในการติดต่อสื่อสาร ให้ทราบเกี่ยวกับการไหลของน้ำทึบตันที่ บริษัทฯ ได้ทำการทดสอบเพื่อตัดสินใจว่าสามารถดำเนินการต่อได้ สะดวกและรวดเร็ว | - แนวท่อขันส่าง NaOH จากถังเก็บไปรับจากช่องต่อ กับท่อรับ NaOH ของบริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 4) ตรวจสอบแนวท่อขันส่าง NaOH ของโครงการ ด้วยวิธี Visual Check เป็นประจำทุกวัน | - แนวท่อขันส่าง NaOH จากถังเก็บไปรับจากช่องต่อ กับท่อรับ NaOH ของบริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 5) ตรวจสอบแนวท่อขันส่าง NaOH ของโครงการ ด้วยวิธีการวิเคราะห์ (Engineering Inspection) ได้แก่ การตรวจสอบความหนาของถังเก็บ (Thickness Test) ต่อเนื่องการ 1 ครั้งต่อ 2 ปี | - แนวท่อขันส่าง NaOH จากถังเก็บไปรับจากช่องต่อ กับท่อรับ NaOH ของบริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 6) ตรวจสอบแนวท่อขันส่าง NaOH ของโครงการ ด้วยวิธีการ X-ray ทุกครั้งที่มีการเชื่อมท่อ | - แนวท่อขันส่าง NaOH จากถังเก็บไปรับจากช่องต่อ กับท่อรับ NaOH ของบริษัท พีทีที พีโนอล จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ศ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

114/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสัมภัยดีอ่อน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สัมภัยดีอ่อน | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|---|---------------------|--|
| | 7) การปฏิบัติงานขั้นตอนนำกรดโซเดียมเข้าห้องเครื่องที่เฝ้าท่อน้ำท่อน้ำด่าง NaOH ของโครงการ ต้องได้รับการอนุญาตจากทางเกณฑ์การทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระบบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) | - แนวท่อขนส่ง NaOH จากถังเป็นไปยังจุดขั้นตอนคัดกับท่อรับ NaOH ของบริษัท พีเอช พีเนลล์ จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 8) มีขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน ที่ห้องน้ำส่งสาร NaOH เกิดการรั่วไหลพร้อมมีการ通知ทุกคน เพื่อความเร็วไว ร่วมกับบริษัท พีเอช พีเนลล์ จำกัด | - พื้นที่สำหรับและบริษัท พีเอช พีเนลล์ จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (11) มาตรการสำหรับข้อบกพร่อง | (11) มาตรการสำหรับข้อบกพร่องที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม | | | |
| | 1) จังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE เป็นถัง Stainless Steel หักกระเบนออก นิ่มน้ำด้านในถุงหักกระเบน 5.23 เมตร ความสูง 7 เมตร ความกว้าง 150 ถุงน้ำหักเมตร และน้ำดีทุกครั้ง (Bund Wall) ลักษณะถังรุ่นตัวจั่ว 4 จัง ขนาด 12 เมตร x 36 เมตร สูง 1.5 เมตร สามารถอ่านร่าง ในการเมืองรั่วไหลให้ได้ปริมาณครุภัณฑ์ 579.25 ถุงน้ำหักเมตร | - จังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 2) มี Level Transmitter เพื่อตรวจสอบระดับปิโภ้งกันการไหลล้น (Over Flow) จากถังเก็บพื้นที่การตรวจสอบและข้อมูลรุ่นของถังน้ำหักเมตรเพื่อป้องกันการทิ้งเศษติดคด | - จังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 3) ติดตั้ง Flammable Gas Detector บริเวณถังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE จำนวน 4 ชุด | - จังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | 4) จัดทำหนังสือที่ประทับติด (Standard Operating Procedure) ที่ข่าวกันการเก็บและการถูบ่าย DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE ที่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ใช้จากการบูรณาการผลิต ECH และปฏิบัติตามระบบที่ระบุไว้ในหนังสือที่จัดทำ | - จังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ชิริวิมูล)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสัมภัยดีอ่อน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย บริเวณน้ำดีและสัมภัยดีอ่อน/ผู้รับผิดชอบอีمانาช
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอน 2565

115/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบอันสัมภัยดีอ่อน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สัมภัยดีอ่อน | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---------------------|--|
| | 5) จังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพของถัง ดังนี้ - ตรวจสอบด้วยตาดู (Visual Check) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี - ทดสอบความดัน (Pressure Test) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี - ทดสอบแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี - ตรวจสอบความหนา (Thickness Test) เป็นประจำทุกๆ 5 ปี - ติดตั้งระบบตรวจเช็ครั่วไหลที่ทุกมาตรฐานกับการเก็บและประยุกต์ - จัดให้มีถังเก็บที่คงทนแข็งแรงและมีความจุเพียงพอสำหรับปริมาณที่เก็บตามที่กฎหมายกำหนด - จัดทำแผนผังอยู่หมู่บ้านที่มีรั้วไหลและจัดการพิเศษข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บและประยุกต์ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี | - จังเก็บ DCPA, DCPE, TCPA และ MCPE | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (12) การป้องกันการรั่วไหลจากการถังเก็บสารเคมีที่ติดตั้งเพิ่มเติม พื้นที่ที่วางงานที่ 1 | | | |
| | 1) จัดให้มีถังเก็บน้ำ ปริมาณครุภัณฑ์ 556.47 ถุงน้ำหักเมตร สำหรับรองรับถังเก็บกับ 32 % โซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณครุภัณฑ์น้ำยาได้สูงที่สุด ขนาด 500 ถุงน้ำหักเมตร ให้อยู่ต่ำกว่าที่ระบุ 2) จัดให้มีถังเก็บน้ำ ปริมาณครุภัณฑ์ 556.47 ถุงน้ำหักเมตร สำหรับรองรับถังเก็บกับ 28 % โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณครุภัณฑ์น้ำยาได้สูงที่สุด ขนาด 500 ถุงน้ำหักเมตร ให้อยู่ต่ำกว่าที่ระบุ | - พื้นที่สำหรับและบริษัท พีเอช พีเนลล์ จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ชิริวิมูล)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสัมภัยดีอ่อน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย บริเวณน้ำดีและสัมภัยดีอ่อน/ผู้รับผิดชอบอีمانาช
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคลัตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอน 2565

116/174

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเวลล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--------------------|---------------------|---|
| | <p>3) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 348.50 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับอัมบาก้าไฮเดรน-ไออกไซด์ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>4) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 542.43 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับอัมบาก้า 35% กรดไฮโดรคลอริก (เกรดอาหาร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>5) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 814.69 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับอัมบาก้า 32% NaOH/ 28% KOH ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>6) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 1,146.87 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับอัมบาก้า 50% NaOH/ 48% KOH ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>พื้นที่ที่วางท่อที่ 2</p> <p>1) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 1,282.09 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับอัมบาก้าไฮโดรคลอริก ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 1,273.43 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับอัมบาก้าไฮโดรคลอริก ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 1,394.71 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับอัมบาก้า 35% กรดไฮโดรคลอริก (เกรดอาหารนิคอล) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> | - พื้นที่ที่วางท่อ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ชิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกันภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อคิชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

117/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนา

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเวลล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--------------------|---------------------|---|
| | <p>4) จัดให้มีกันน้ำ บริเวณถุทธิ 579.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นกันน้ำร่วม สำหรับรองรับ อัมบาก้าไฮโดรคลอริก (DCPA), อัมบาก้าไฮโดรคลอริก (DCPE), อัมบาก้าไฮโดร-คลอริฟเฟน (TCPA), และอัมบาก้าไมโนก็อกไฮโดรฟีน (MCPA) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณอัจฉริย์ขนาดใหญ่ที่สุด 150 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. มาตรการด้านการนำร่องรักษา</p> <p>(1) จัดให้มีแผนนำร่องรักษาอุปกรณ์การผลิต ระบบก่อขันต์ อัมบาก้าชีวภาพ (Chlorine Gas Detector และ Flammable Gas Detector) และระบบ Interlock</p> <p>3. มาตรการด้านการฝึกอบรม และการเรียนความรู้ของ</p> <p>(1) นิยาระบบที่เข้มแข็ง โอดี้ทัชท์ที่เป็นมาตรฐานการฝึกอบรม ซึ่งในส่วนที่เกี่ยวข้อง กับความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <p>1) Safety Orientation 2) Safety for Contractor 3) Work Permit Control 4) Safety Awareness 5) PPE and Safety Equipment 6) Basic Fire Fighting 7) Cardiac Pulmonary Resuscitation</p> | - พื้นที่ที่วางท่อ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อคิชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ชิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกันภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อคิชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

118/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนา

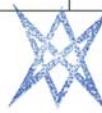
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|---|
| | <p>8) Emergency Plan/Fire Extinguisher</p> <p>9) Safety Officer at Supervisor Level</p> <p>10) Confined Space Rescue</p> <p>11) Chemical Spill Control</p> <p>(2) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ร่วมกับเครื่องข่าวทางไฟฟ้า สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ผู้ประสานเหมืองถ่านหินได้</p> <p>(3) มีโปรแกรมการซ้อมแผนฉุกเฉิน ดัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การซ้อมแผนฉุกเฉินเบื้องต้นระหว่างบุคลากร บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด (ตลอด อัลลีคลอร์ไนท์) และ บริษัท เกเอนด์ ออร์แกนิก (ประเทศไทย) จำกัด (KLD) ปีละ 2 ครั้ง 2) การซ้อมแผนฉุกเฉินไฟอยู่ร่วมกับการพิเศษ แสงสีสุรุ่ยสุรุ่ยการไฟฟ้าชั้น 1 ปีละ 1 ครั้ง <p>(4) มีรถถังดับเพลิงร่วมกับการปฐมพยาบาลที่เหมาะสม พร้อมของปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องใช้รถถังดับเพลิง</p> <p>(5) จัดทำ HAZOP Study เพื่อบรรจุความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโรงงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงขึ้นได้ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม</p> <p>(6) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ โครงการทั้งหน่วยเชื้อชุมชนและหน่วยที่มี การปรับปรุงไปยังแบบดั้งเดิม และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผน งานเบื้องต้น รวมถึงความต้องการของผู้รับผิดชอบที่อาจเกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน และดัดสิ่งงานดังกล่าวให้การนิคมอุดตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี</p> | <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- แนวท่อขนส่งถังดับเพลิง</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- หน่วยผลิตปั๊มน้ำและ หน่วยผลิตที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงติดตั้งเพิ่มเติม</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

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

ผู้จัดการอาชญากรรมและความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

119/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|---|
| | <p>4. มาตรการด้านแผนควบคุมภาระฉุกเฉิน</p> <p>(1) ฝึกอบรมควบคุมภาระฉุกเฉินเพื่อให้เข้าใจแนวทางในการปฏิบัติของหน้างาน และเตรียมความพร้อมในการรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอย่างบังเอิญ โดยมีข้อมูลของแผนที่ครอบคลุมการเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในประเทศไทย ในการฝึกอบรมฯ ให้แก่ (群ที่ 12 และ 群ที่ 13)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับภาระฉุกเฉิน เมื่อจะเกิดภัยร้าย 2) ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับภาระฉุกเฉินในแนวท่อที่มีการติดตั้งท่อสูบน้ำและท่อสูบสีสุรุ่ยสุรุ่ย 3) ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับภาระฉุกเฉิน เมื่อจะเกิดภัยร้าย เช่น Propylene, Allyl Chloride, DCH, HCl, Cl₂, H₂ หรือ ECH เกิดการรั่วไหล <p>5. จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ เพื่อปรับปรุง และพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>6. จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อป้องกันภัยและพัฒนาการบริหารจัดการ ความปลอดภัยกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ ตามที่บังคับคุมกระบวนการผลิตนิคมอุดตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุดตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> <p>- พื้นที่ทำงาน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมและ/or เป็นไปยังผลลัพธ์ที่ดีขึ้นความที่เจ้าเสน่ห์ได้

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

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

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

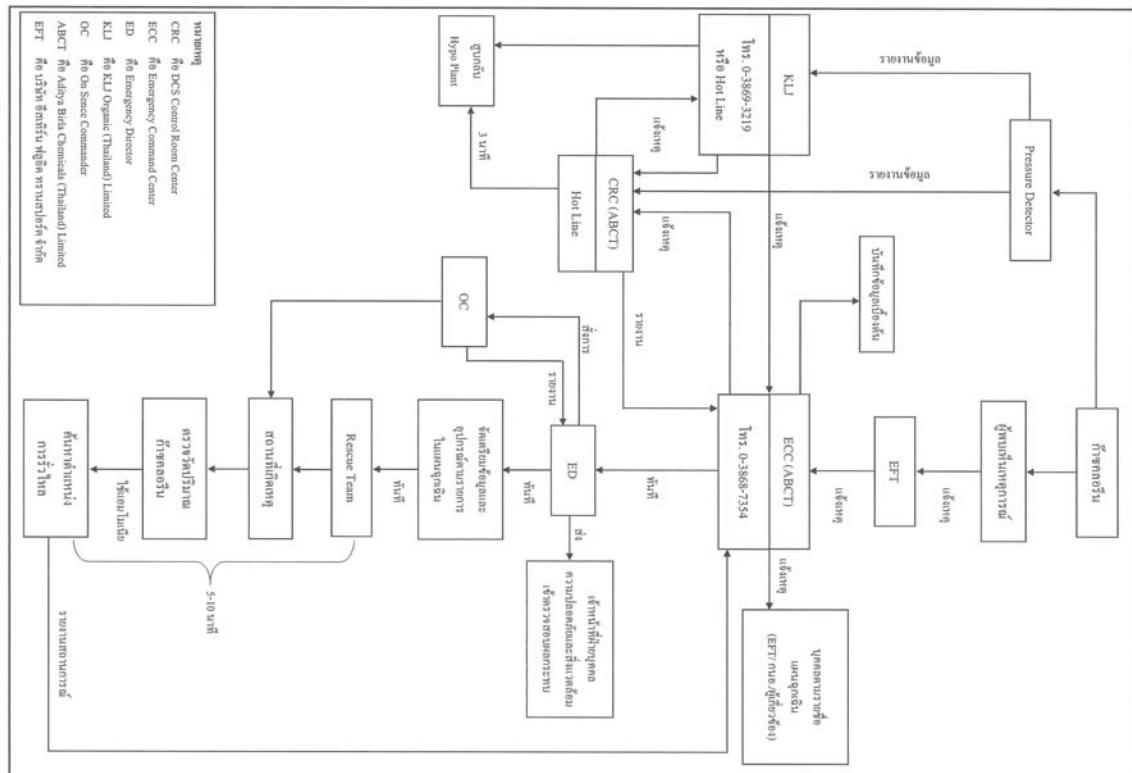
ผู้จัดการอาชญากรรมและความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย

บริษัท อธิชาเยอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

120/174

Outside Emergency Flow Chart for Propylene Pipeline Fire/ Leak



รูปที่ 12 แผนผังซึ่งแสดงถึงการจัดการภัยคุกคามของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในบริเวณท้องทราย



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

ธันวาคม 2565

(นายพิชิตพงษ์ พัฒนาวงศ์)

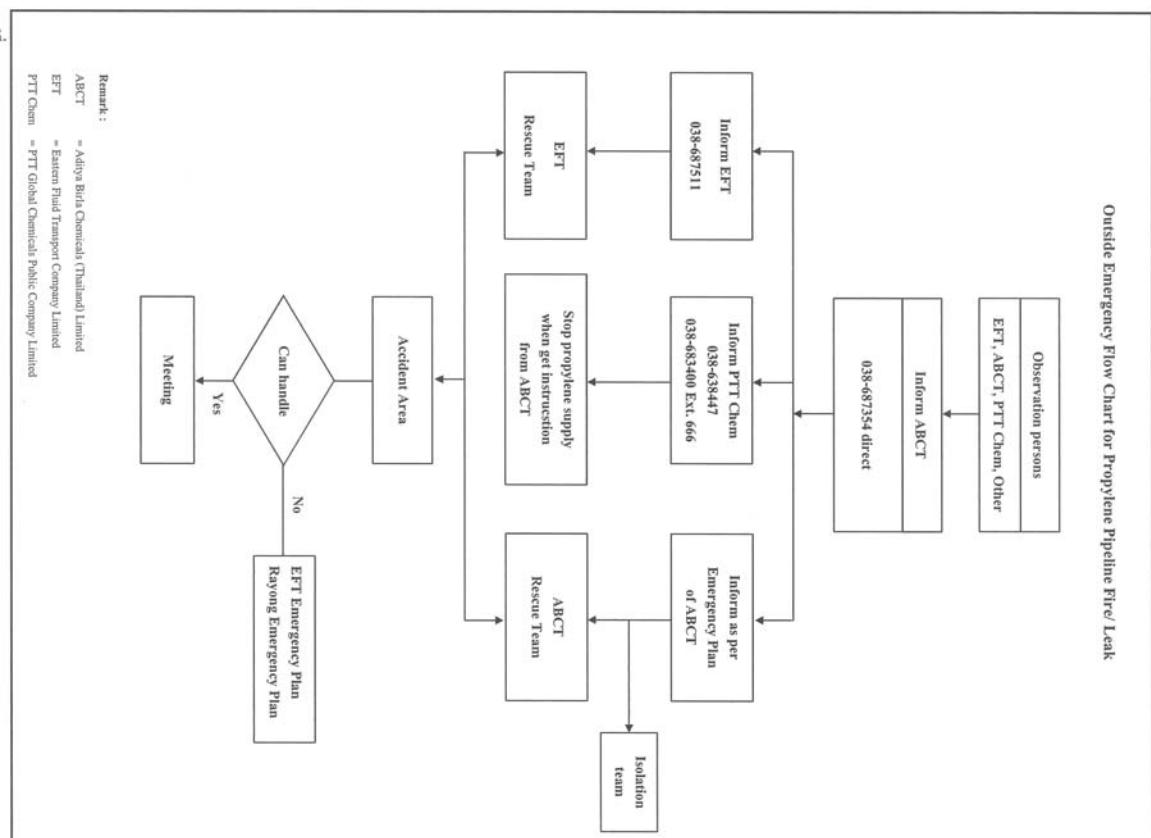
ผู้ดูแลระบบสารเคมีภายใน

ผู้ดูแลการจราจรไฟฟ้าสำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในบริเวณท้องทราย จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย (ETC)

ธันวาคม 2565

นายพิชิตพงษ์ พัฒนาวงศ์
ผู้ดูแลระบบสารเคมีภายใน
บริษัท ศยุนห์ชลสมบันห์ จำกัด สาขา ชลบุรี ประเทศไทย (ETC)

Outside Emergency Flow Chart for Propylene Pipeline Fire/ Leak



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

ธันวาคม 2565

(นายพิชิตพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้ดูแลระบบสารเคมีภายใน

ผู้ดูแลการจราจรไฟฟ้าสำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในบริเวณท้องทราย จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย (ETC)

ธันวาคม 2565

นายพิชิตพงษ์ พัฒนาวงศ์
ผู้ดูแลระบบสารเคมีภายใน
บริษัท ศยุนห์ชลสมบันห์ จำกัด สาขา ชลบุรี ประเทศไทย (ETC)

ตารางที่ 3

มาตรการคัด捉ความครุ่นเครียดของผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร่างก่อสร้าง)

(ภายหลังการปรับเปลี่ยนตรวจสอบเชิงคิดกระบวนการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกรุงเทพฯ-อัมรัตน์ และอีพิกอลฟ์ไวส์ควัน (ทั้งทั้ง 8))

ของบริษัท อดิศัย เนอร์ล่า จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

| องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้ที่ใช้คัด捉ความครุ่นเครียด | วิธีคัด捉ที่ตรวจชัด | สถานที่คัด捉ความครุ่นเครียด | ความจ่อ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศภายนอก คุณภาพฝุ่นต้อง (รายงานเดือนและ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโครงการอนุญาตรวาร์ด) | (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 μm (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | - U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมาย ที่กำหนด - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตาม กฎหมายที่กำหนด | - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ตั้งรุ่ปที่ 14) ได้แก่ • โรงเรียนบ้านหนองเพบ • วัดมนากลุก | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันค่อนเนื่อง (ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง) | - บริษัท อดิศัย เนอร์ล่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. ระดับเสียง (รายงานเดือนและ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโครงการอนุญาตรวาร์ด) | (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | - IEC 804/Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ตั้งรุ่ปที่ 14) ได้แก่ • โรงเรียนบ้านหนองเพบ • วัดมนากลุก | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันค่อนเนื่อง (ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง) | - บริษัท อดิศัย เนอร์ล่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
บริษัท อดิศัย เนอร์ล่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวนาน 2565

123/174

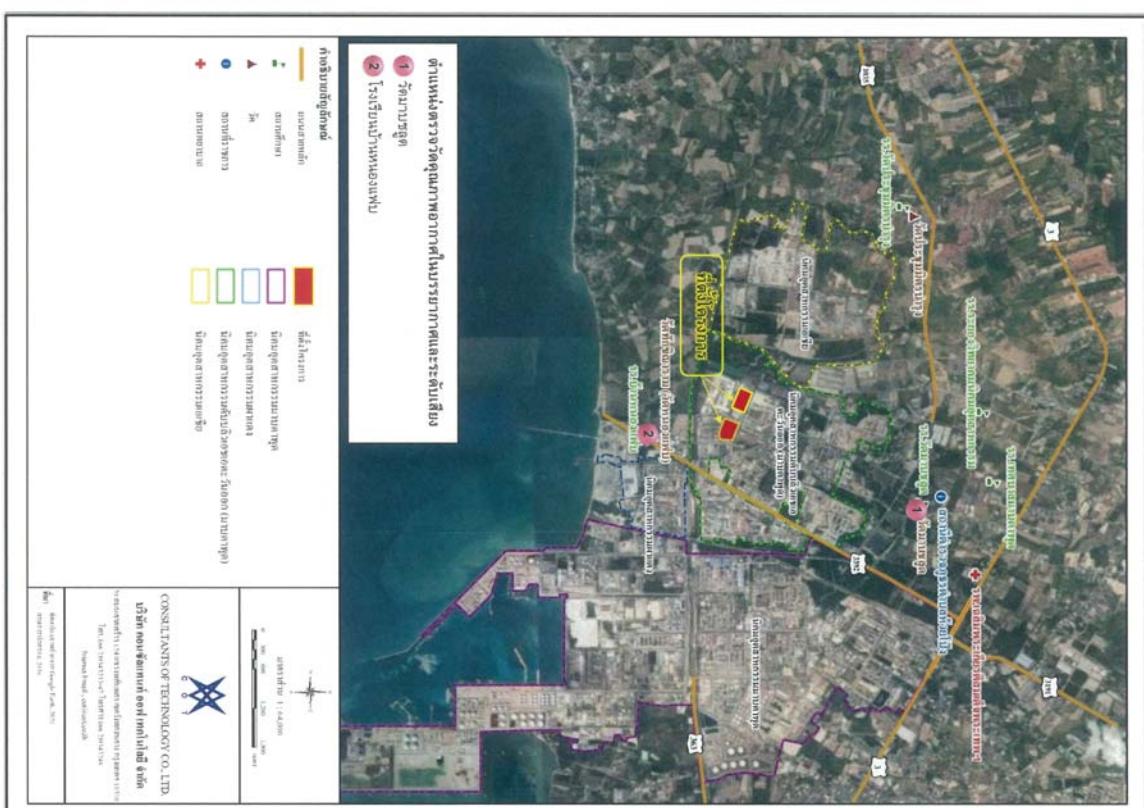
ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
บริษัท อดิศัย เนอร์ล่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ขันวนาน 2565



รูปที่ 14 สถานีคัด捉ความครุ่นเครียดของผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศและระดับเสียง



ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ | วิธีการที่ตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|---|--|---|--|
| 3. คุณภาพน้ำ | | | | | |
| 3.1 คุณภาพน้ำทั่วไป | (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) กำลังออกซิเดชัน (BOD ₅) (3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) (4) ของแข็งแขวนลอย (SS) (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (6) อุณหภูมิ | - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด - 5 Day BOD Test & Membrane Electrode Method หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด - Total Dissolved Solids Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด - Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด - Liquid-Liquid Extraction , Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด - Thermometer หรือ Electrical Sensor Method หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด | - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในที่ที่ติดตามที่ 1 ได้แก่ * บ่อตัดคอกอนซัชนา | - เดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาที่อยู่ริมแม่น้ำ) | - บริษัท อคิคิยา เมนจ์ร่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 3.2 คุณภาพน้ำทะเล | (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด - สังเกตุเริเวลต์วัดน้ำ หรือวิธีอื่นๆ คำนวณค่าที่ก้านดัด | - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ตั้งแต่ที่ 15) ได้แก่ * สะพานบริเวณที่ริมแม่น้ำ ปากคลองบางปีต 500 เมตร | - ปีละ 2 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาที่อยู่ริมแม่น้ำ) | - บริษัท อคิคิยา เมนจ์ร่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ ร.ต. ทรพอล ชิรย์ยัชัย)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิคิยา เมนจ์ร่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคุณ 2565

125/174



นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

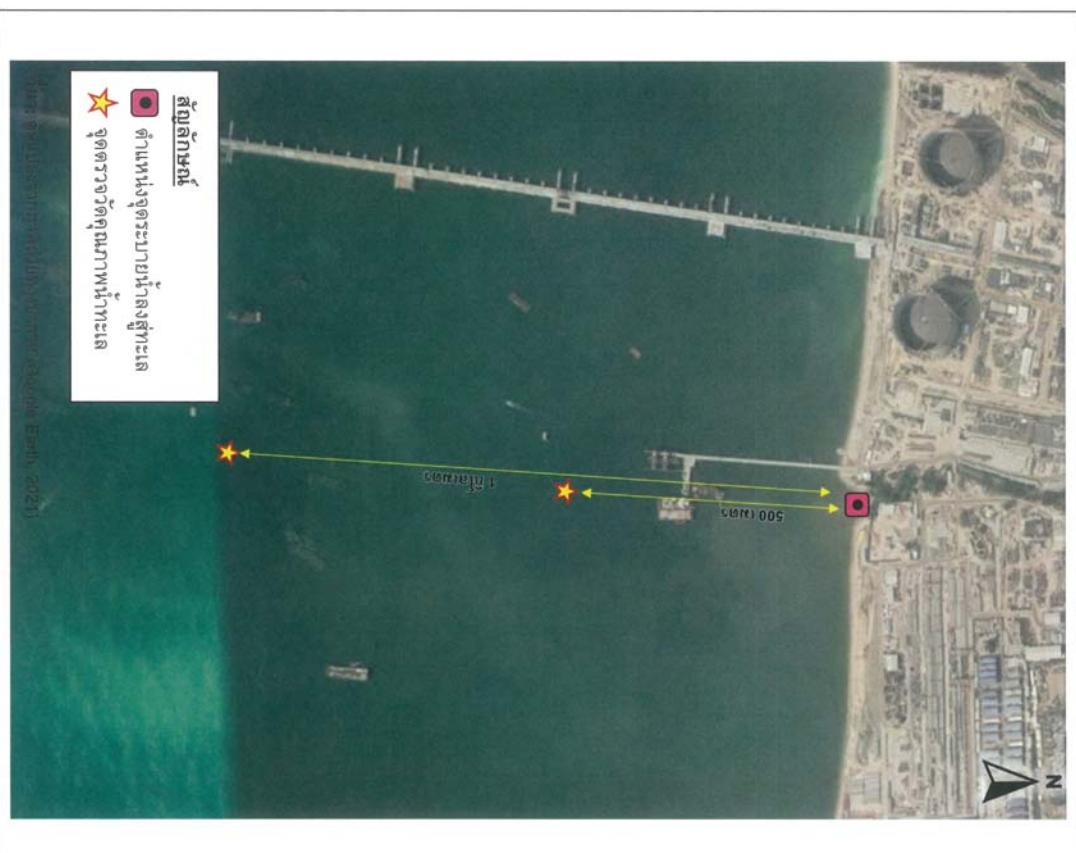
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิคิยา เมนจ์ร่า เคเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคุณ 2565
126/14



ร่องที่ 15 สถานีตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบของด้านล่างแม่ด้อม | ตัวชี้วัดคุณภาพตรวจสอบ | วิธีตรวจสอบ | สถานีคุณภาพตรวจสอบ | ความต้องการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|---|--|--|---|
| | (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ความเค็ม (Salinity) (5) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) (6) เมล็ดก่อตัวพิษ (7) เมล็ดก่อตัวเสียร้าย (8) สัตว์น้ำดิน | - Gravimetric Method หรือวิธีน้ำ ตามกฎหมายที่กำหนด - Argentometric Method หรือวิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Total Dissolved Solids Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Identification by Microscopic Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Identification by Microscopic Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Identification by Microscopic Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | * ทดสอบวิธีที่ทางจาก ปากคลองบางบึง 1 กิโลเมตร | | |
| 3.3 คุณภาพน้ำได้ดี | (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) 1.2-ไคโคโลไรฟาร์เพน (3) 1.3-ไคโคโลไรฟาร์เพน | - AWWA 4500B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี 1 เที่ยงที่โรงจานที่ 1 (ส่วนที่ 16) ได้แก่ * บ่อสังเกตการณ์ น้อทที่ 1 * บ่อสังเกตการณ์ น้อทที่ 2 | - 1 ครั้ง (ข่าวระบบทุกวัน) ก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการ | - บริษัท อดิศัยอาเมอร์แลนด์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิศัยอาเมอร์แลนด์ เกมเม็คซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

127/174

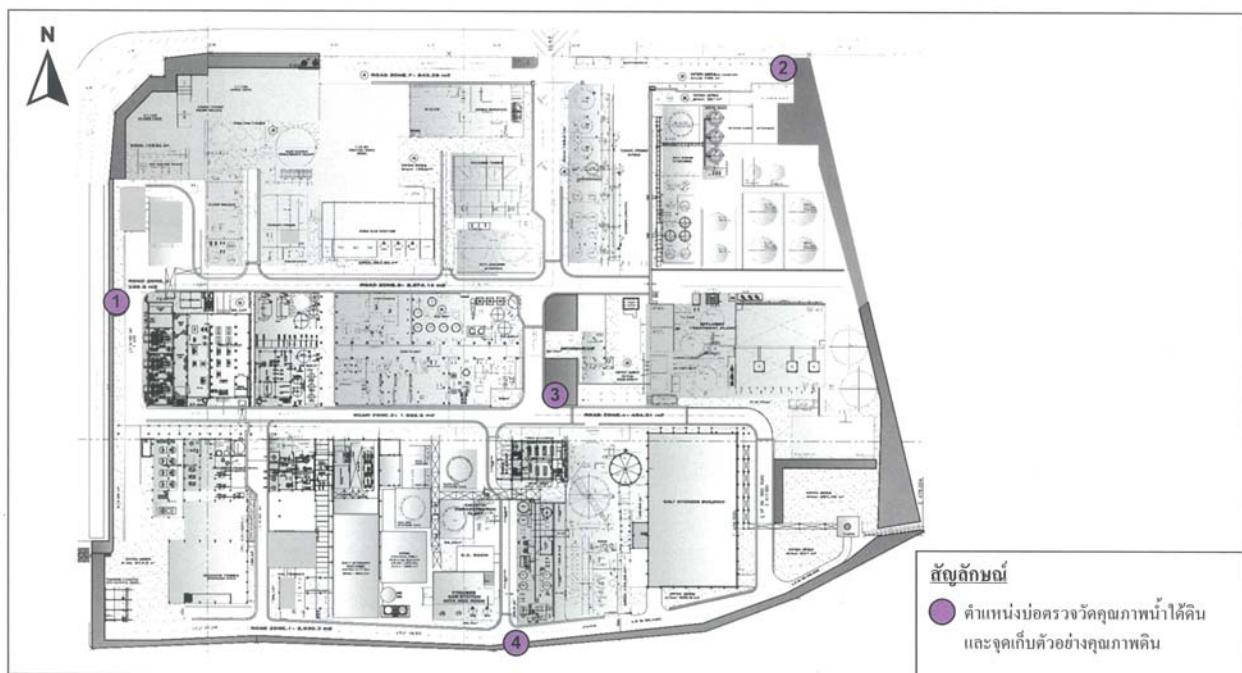


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 16 ตำแหน่งติดตามคุณภาพน้ำได้ดีและคุณภาพดินในพื้นที่ทำงานที่ 1



ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิศัยอาเมอร์แลนด์ เกมเม็คซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

128/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดที่ใช้คิดความตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีคิดความตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|---|--|--|---|
| | (4) อิมิลกอร์ไอลอเริน น้ำยาพารามิเตอร์คุณภาพที่กัญญาณที่เกี่ยวข้อง ก้านคน | - US.EPA 8260C บริษัทอื่นๆ ตามกัญญาณที่ก้านคน | * บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 * บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 4 | | |
| 4. คุณภาพดิน | (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) 1.2-酇คอลไพร์เพน (3) 1.3-酇คอลไพร์เพน (4) อิมิลกอร์ไอลอเริน น้ำยาพารามิเตอร์คุณภาพที่กัญญาณที่เกี่ยวข้อง ก้านคน | - ASA, SSSA1982 - Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/ Chemical Methods (SW-846) - Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/ Chemical Methods (SW-846) - US.EPA 8260C บริษัทอื่นๆ ตามกัญญาณที่ก้านคน | - ตรวจสอบ จ้าวน 4 สารนี้ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ใน พื้นที่โรงงานที่ 1 (ดูรูปที่ 16) ได้แก่ * บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 1 * บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 * บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 * บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 4 | - 1 ครั้ง (ช่วงระยะเวลา ก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการ) | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 5. กากของเสีย | (1) ชนิดและปริมาณกากของเสียจาก กิจกรรมการก่อสร้างและวิธีการจัดการ | - ทดสอบที่ก ชนิด ปริมาณและการจัดการ กากของเสียที่เกิดขึ้นกระบวนการผลิต โดยสรุปเป็นรายเดือน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใน พื้นที่โรงงานที่ 1 | - บันทึกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน (ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง) | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

ผู้จัดการอาชญาคุณภาพดักจับ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

129/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดที่ใช้คิดความตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีคิดความตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ | |
|---------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| 6. ถนนคนเดินสี | (1) จำนวนรถบนสีงาชือก่อสร้าง (2) จำนวนรถวัน-สีคนงานก่อสร้าง | - จดบันทึกปริมาณรถบนสีงาชือก่อสร้างที่ ค่าน้ำดื่มน้ำที่ไม่ใช่การพัฒนาจัดทำร่างงาน ภายในราษฎร์เดือน - จดบันทึกปริมาณรถวัน-สีจagger ก่อสร้างที่ค่าน้ำ เข้าออกพื้นที่ไม่ใช่การพัฒนาจัดทำร่างงานภายใน เป็นรายเดือน | - พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ในพื้นที่โรงงานที่ 1 | - บันทึกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน (ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง) | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| 7. สถานที่ตรวจดักจับสิ่งแวดล้อม | 7.1 สำรวจสภาพแวดล้อม และสังคมและความคิด เห็นของประชาชน | (1) สำรวจสภาพแวดล้อมสิ่งแวดล้อมและภาวะ การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความห้องห้าม ระดับชุมชนและระดับบุคคล ตลอดจน ความต้องการที่นิยมของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวทางเศรษฐกิจ ก่อสร้าง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสถานะประมง และผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็น การกระจายตัวในภาระที่ขออยู่อาศัย ชุดตรวจดักจับสภาพแวดล้อม รวมถึงให้ | - วิธีการสำรวจและวิเคราะห์จำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ | - ชุมชนในพื้นที่ที่ได้ขอบเขตโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณมากกว่า, ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม, พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ, กลุ่มประเทศ และ กลุ่มพะเส่องตัวน้ำและ สถานประกอบการที่อยู่ริมน้ำ ประจำติดขอบโครงการ และชุมชนที่เป็นชุมชนเดียว ขาดความต่อเนื่องทางกายภาพ (ดูรูปที่ 17) | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

ผู้จัดการอาชญาคุณภาพดักจับ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมเมลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

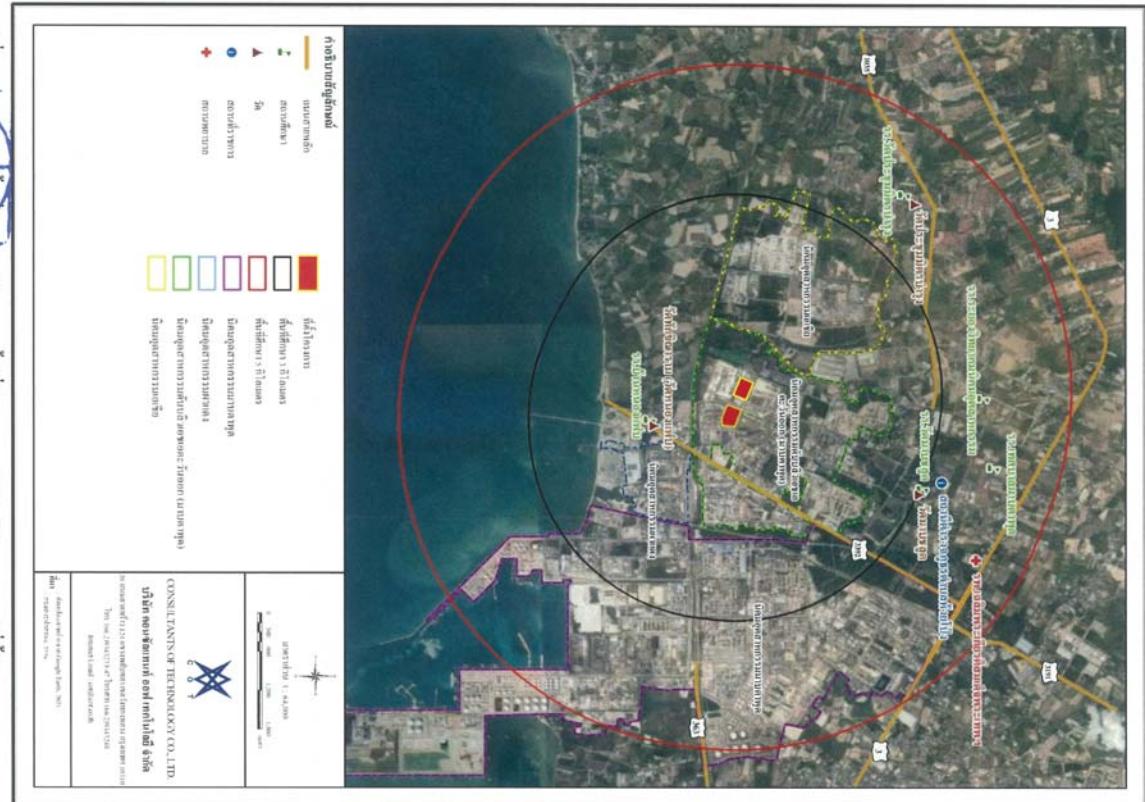
มีนาคม 2565

130/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 17 แผนที่แสดงพื้นที่ที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดังที่ระบุ (รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ดังที่ระบุ)

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัมย์)

ข้าวคาน 2565
(วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕)
13/1/24

ผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย
ผู้ดูแลระบบด้านความปลอดภัย

ผู้ดูแลระบบด้านความปลอดภัย
ผู้ดูแลระบบด้านความปลอดภัย

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดที่ใช้คุณภาพของสิ่งแวดล้อม | วิธีวัดค่ารายห้วงเวลา | สถานะคุณภาพของสิ่งแวดล้อม | ความเสี่ยง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---------------------------|--|---|---|
| 7.2 การดำเนินงาน ผู้คนชุมชนทั่วไป ความรู้สึกของบุคคล สังคมและสิ่งแวดล้อม | ประเมินค่าความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พัฒนาทัศนะเชิงบวก (2) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชน ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ต้องจัดทำ และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแต่ละส่วนที่เกิดขึ้น และประเมินจากการดำเนินงาน ที่นำไปสู่ผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมิน ประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/ กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงานฯ ต่อกรรมการในอนาคต | - จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ชุมชนเบริเวอ่ไซด์รอบ ที่นี่ที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 7.3 ข้อร้องเรียน | (3) บันทึกขอร้องเรียนจากโครงการ และตัวแทนทุกฝ่ายที่มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่ดำเนินการเพื่อลด เพื่อยืดเยื้อกิจกรรมไว้กุดกั่ง | - จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ที่นี่ที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษา ผู้ดูแลระบบด้านความปลอดภัย ผู้ดูแลระบบด้านความปลอดภัย/ผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย
บริษัท อดิชาเบอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ข้าวคาน 2565

132/174

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์กรประกอบด้านลังแวรด้อม | ตัวนี้ที่ใช้พิสูจน์ความตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ที่ตรวจสอบ | สถานะพิสูจน์ตรวจสอบ | ความต้องการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|--|
| 8. สาธารณูปถุก 8.1 ศูนย์อาหารของ กนง.ก่อสร้าง | (1) ตรวจสอบภาพที่ไว้โดยแพทย์ (2) ตรวจสอบเอกสารแพทย์คืนนี้ถูกสานะ | - ตรวจและวิเคราะห์โดยแพทย์อาจชี้ว่าขาดสาร - ตรวจและวิเคราะห์โดยแพทย์อาจชี้ว่าขาดสาร | - ทันท่วงที่ก่อสร้าง - ทันท่วงที่ก่อสร้าง | - ก่อนเริ่มงาน (Pre-employment) จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง) - ก่อนเริ่มงาน (Pre-employment) จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง) | - ผู้รับเหมาและรายงานผลิตไก่ บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด - ผู้รับเหมาและรายงานผลิตไก่ บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 9. อธิเชื้อในน้ำซึ่ง มีความนำล่อต่อภัย 9.1 สมุดคุณภาพดิน | (1) บันทึกผลการทดสอบที่เก็บขึ้นคลองระบายน้ำ เวลาที่ก่อสร้าง ได้อยู่บันทึกสถานที่ ความเสี่ยงทาง การแก้ไข และวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดขึ้น | - บันทึกผลการทดสอบที่เก็บขึ้น โดยบันทึกสถานที่ ความเสี่ยงทาง การแก้ไข และวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิด | - ทันท่วงที่ก่อสร้าง | - เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน (ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง) | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |

หมายเหตุ: บริษัท กอนซัลติ่งแทนที่ ออก เทคโนโลยี จำกัด, 2565



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ชิริวรรณ)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อธิเชื้อในน้ำซึ่งและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับเหมือนร้านอาหาร
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

133/174



บริษัท คอนซัลติ่งแทนที่ ออก เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พุฒมทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลติ่งแทนที่ ออก เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรฐานพิสูจน์ตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ (ที่ว่างคืนนิยมการ)

กำหนดจัดการปฏิบัติงานอย่างรวดเร็วโดยการดำเนินผลกระทบเชิงลบด้วยวิธีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบเชิงลบ (ที่ว่างที่ 8)

ของผู้รับเหมือนร้านอาหาร เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

| องค์กรประกอบด้านลังแวรด้อม | ตัวนี้ที่ใช้พิสูจน์ความตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ที่ตรวจสอบ | สถานะพิสูจน์ตรวจสอบ | ความต้องการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ปล่อยระดับของอากาศ (รายงานถึงหน่วย กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบ จุดตรวจสอบ) | (1) แก๊สกอฟฟ์ (Cl ₂) (2) แก๊สออกไซต์ของไนโตรเจน (NO _x) | - U.S. EPA Method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจตัด จำนวน 5 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ตัวรูปที่ 18) ให้เกิด [*] * Chlorine Absorption Unit A * Chlorine Absorption Unit B * เตาเผาอุตสาหกรรม (Incinerator) * Wet Scrubber A * Wet Scrubber B - ตรวจตัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตัวรูปที่ 19) ให้เกิด [*] * เตาเผาอุตสาหกรรม (Incinerator) - ตรวจตัด จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 3 (ตัวรูปที่ 18) ให้เกิด [*] * หม้อไอน้ำ (Boiler) A | - ตรวจตัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – มกราคม และเดือนกรกฎาคม – กันยายน - ตรวจตัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – มกราคม และเดือนกรกฎาคม – กันยายน | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ชิริวรรณ)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อธิเชื้อในน้ำซึ่งและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับเหมือนร้านอาหาร
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2565

134/174

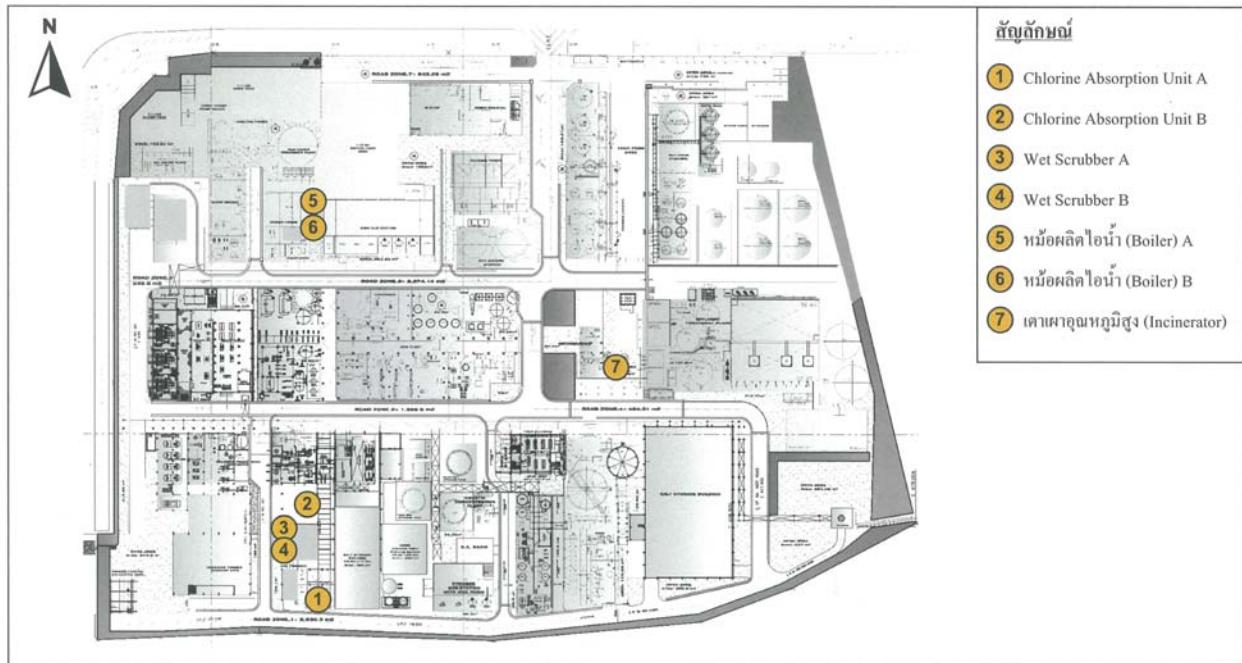


บริษัท คอนซัลติ่งแทนที่ ออก เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พุฒมทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลติ่งแทนที่ ออก เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 18 ตัวແນ່ນ່າດຕີຄວາມຮຽບຮອນຄຸນພາກອາກາດຈາກປ່ອງຮະນາຍອາກາດໃນພື້ນທີ່ໂຮງຈານທີ່ 1





(ວ່າງໆ ຮ.ຕ. ກ්‍රජවົງ)

ຜູ້ອັດການອາງຸໂສຳເຫັນວາມປລອດກັບ ອາຊີວ່ານາຟີແລະສິ່ງແວດັບຄືອົມ/ຜູ້ຮັນອັນດຳນາຈ
ບຣີຢັກ ອົດີຍາ ເບອວົດ໌ ກົມືລັກສີ (ປະເທດໄກຍ) ຈຳກັດ

ຂັ້ນວັນ 2565

135/174

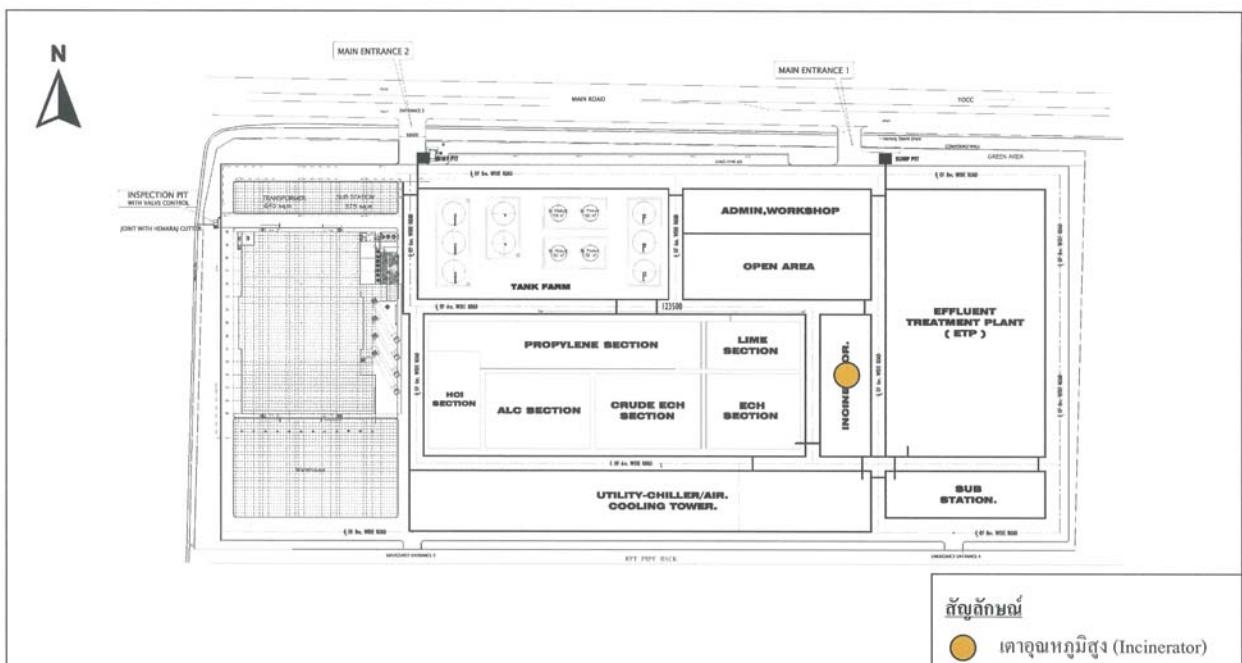

บรັນດີ ຄອນຫຼັກແນນ້ຳ ອອົບ ເກເນໂລຢີ ຈຳກັດ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(ນາຍກົດຕິພອງ ພັດນທອງ)

ຜູ້ຮັນາງຸກາຮົ່ງແວດັບຄືອົມ

ບຣັນດີ ຄອນຫຼັກແນນ້ຳ ອອົບ ເກເນໂລຢີ ຈຳກັດ (COT)



ຮູບທີ່ 19 ຕັ້ງແນ່ນ່າດຕີຄວາມຮຽບຮອນຄຸນພາກອາກາດຈາກປ່ອງຮະນາຍອາກາດໃນພື້ນທີ່ໂຮງຈານທີ່ 2





(ວ່າງໆ ຮ.ຕ. ກ්‍රජවົງ)

ຜູ້ອັດການອາງຸໂສຳເຫັນວາມປລອດກັບ ອາຊີວ່ານາຟີແລະສິ່ງແວດັບຄືອົມ/ຜູ້ຮັນອັນດຳນາຈ
ບຣີຢັກ ອົດີຍາ ເບອວົດ໌ ກົມືລັກສີ (ປະເທດໄກຍ) ຈຳກັດ

ຂັ້ນວັນ 2565

136/174


ບຣັນດີ ຄອນຫຼັກແນນ້ຳ ອອົບ ເກເນໂລຢີ ຈຳກັດ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(ນາຍກົດຕິພອງ ພັດນທອງ)

ຜູ້ຮັນາງຸກາຮົ່ງແວດັບຄືອົມ

ບຣັນດີ ຄອນຫຼັກແນນ້ຳ ອອົບ ເກເນໂລຢີ ຈຳກັດ (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบก้านเล่มแวดล้อม | ตัวนิวทริทิคตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------|---|--|--|---|
| | (3) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) | U.S. EPA Method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> * หม้อผัดไอน้ำ (Boiler) B * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ส่วนที่ 19) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 18) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) * Wet Scrubber A * Wet Scrubber B - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ส่วนที่ 19) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 18) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ส่วนที่ 19) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) | ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกรกฎาคม – กันยายน | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีกอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (4) ไดออกซิน (Dioxin) | U.S. EPA Method 23 หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 18) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 18) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ส่วนที่ 19) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) | ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกรกฎาคม – กันยายน | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีกอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีกอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

137/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบก้านเล่มแวดล้อม | ตัวนิวทริทิคตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|--|---|
| | (5) ฝุ่นละอองรวม (TSP) | U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 18) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) * หม้อผัดไอน้ำ (Boiler) A * หม้อผัดไอน้ำ (Boiler) B - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 19) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) | ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกรกฎาคม – กันยายน | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีกอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (6) ก๊าซซัลฟหอร์ไดออกไซด์ (SO_2) | U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 18) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) * หม้อผัดไอน้ำ (Boiler) A * หม้อผัดไอน้ำ (Boiler) B - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ส่วนที่ 19) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ส่วนที่ 19) ไส้เก๊ * เคราเมติกฟานมิสูง (Incinerator) | ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกรกฎาคม – กันยายน | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีกอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีกอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

138/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบก้านด้านสิ่งแวดล้อม | ลักษณะที่ต้องคำนึงตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|---|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศในบริเวณบ้านเรือนที่อยู่อาศัย (รายงานเดือนละ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ ฯลฯ) | (1) ก๊าซไฮโดรเจนไนโตรออกไซด์ (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - Chemiluminescence Method ไฮดริจัน ความถูกழานที่ก้านดูด | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ตัวรูปที่ 20) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">* โรงเรียนบ้านหนองเพฟ* โรงเรียนวัดบ้านหนองเพฟ | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเมื่อ 1 ชั่วโมง เดือนการตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปัจจุบันของอากาศ | - บริษัท อติตา เบอร์ล่า เทมีคอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (2) ความเร็วและทิศทางลม | - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane ไฮดริจัน ความถูกழานที่ก้านดูด | | | |
| | (3) 1,2-ไดคลอโรไฮดรีฟเคน (DCPA) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี | - US EPA Compendium Method TO-14A/US EPA Compendium Method TO-15/ US EPA Compendium Method TO-11A ไฮดริจัน ความถูกழานที่ก้านดูด | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ตัวรูปที่ 20) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">* โรงเรียนบ้านหนองเพฟ* โรงเรียนวัดประชุมบ้านบูรุจ | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเมื่อ 1 ปี | - บริษัท อติตา เบอร์ล่า เทมีคอล์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (4) อีพีคลอโรไฮดรีฟเคน (ECH) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี | - US EPA Compendium Method TO-14A/ US EPA Compendium Method TO-15/ US EPA Compendium Method TO-11A ไฮดริจัน ความถูกழานที่ก้านดูด | | | |

Yann

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับน้อมถอดงาน
บริษัท อดิคิชา เบอร์ส์ เกมเมล็ตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

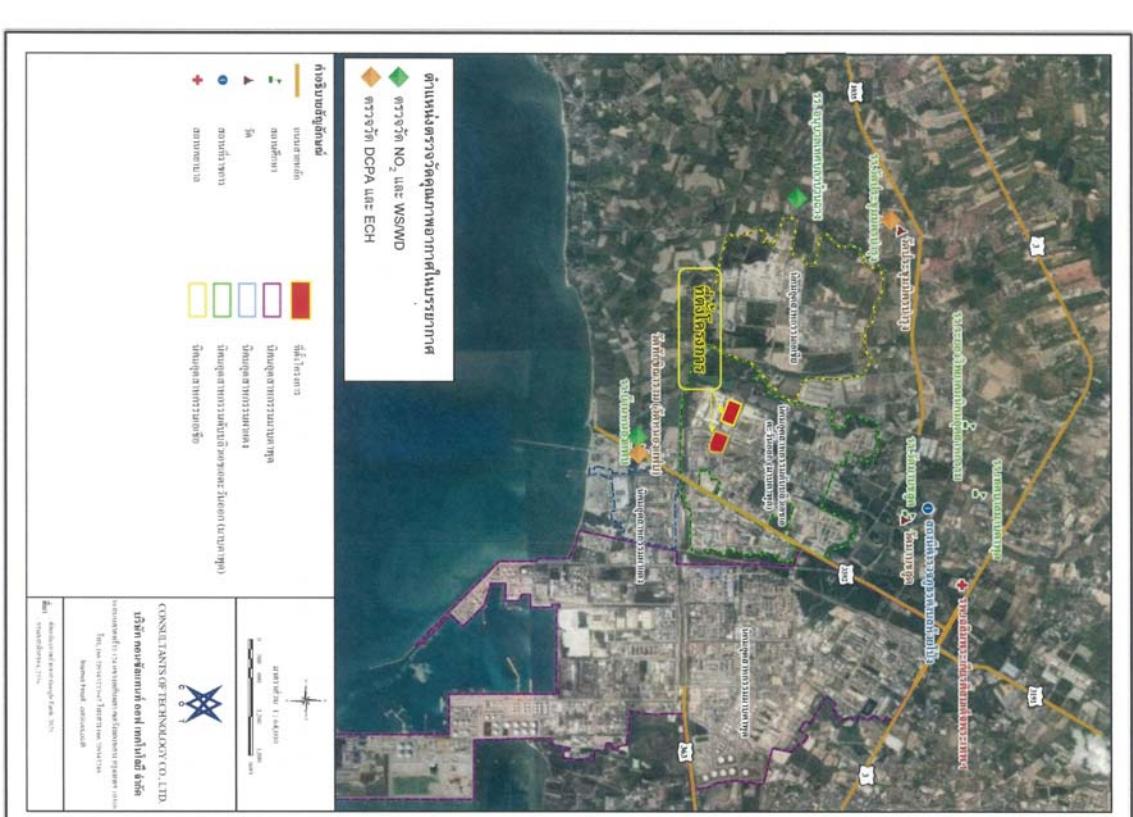
ธันวาคม 2565

139/174

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

(นายอิตติพาน์ พัฒนาวงศ์)

ผู้ช่วยนักวิชาการสั่งแวดล้อม
วิษักษ ก้อนชัยลักษณ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ผู้จัดการอาสาที่ให้บริการน้ำดื่มอุบัติฯ ขอเรียนเชิญชวนพี่น้องผู้รับบริษัท อดีตนายแบบอร์ดีส์ เดินศัลศรี (ประภากฤษฎา) ที่ก่อตั้ง

(ว่าที่ ร.ต. พ่วงผล ศิริรัมย์)

JUN 20 VI
1988

บริษัท ศรีนันต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ມັງກອນ 2565

บริษัท กอนซัลติ้ง เอฟ เทค โนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบบนด้านสิ่งแวดล้อม | ลักษณะที่ต้องดูแลตามตรวจสอบ | วิธีการที่ตรวจสอบ | สถานที่ดูแลตามตรวจสอบ | ความคิดเห็น | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--|---|
| 2. ระดับเสียง (รายงานเดือนละของ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบชุมชนตรวจสอบ) | (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | - IEC 804/Iegrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจด้านใน 4 สถาปัตย (ตั้งแต่ปีที่ 21) ในพื้นที่โรงงานที่ 1 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา Store Yard * บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา Boiler * บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยาโรงเก็บก๊าซ * บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยาอาคาร Chlorine - ตรวจด้านนอก 4 สถาปัตย (ตั้งแต่ปีที่ 22) ในพื้นที่โรงงานที่ 2 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณริมแม่น้ำทิศตะวันออก * บริเวณริมแม่น้ำทิศตะวันตก * บริเวณริมแม่น้ำทิศตะวันตก | - ตรวจด้วยเครื่อง 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม (ครั้งละ 7 วันต่อครึ่งเดือน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด) | - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ต (ประเทศไทย) จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำ | 3.1 คุณภาพน้ำที่ดื่ม | (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจด้านใน 1 สถาปัตย (ตั้งแต่ปีที่ 23) ในพื้นที่โรงงานที่ 1 ได้แก่ | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ต (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญาโต้เฝ้าความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ต (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

141/174

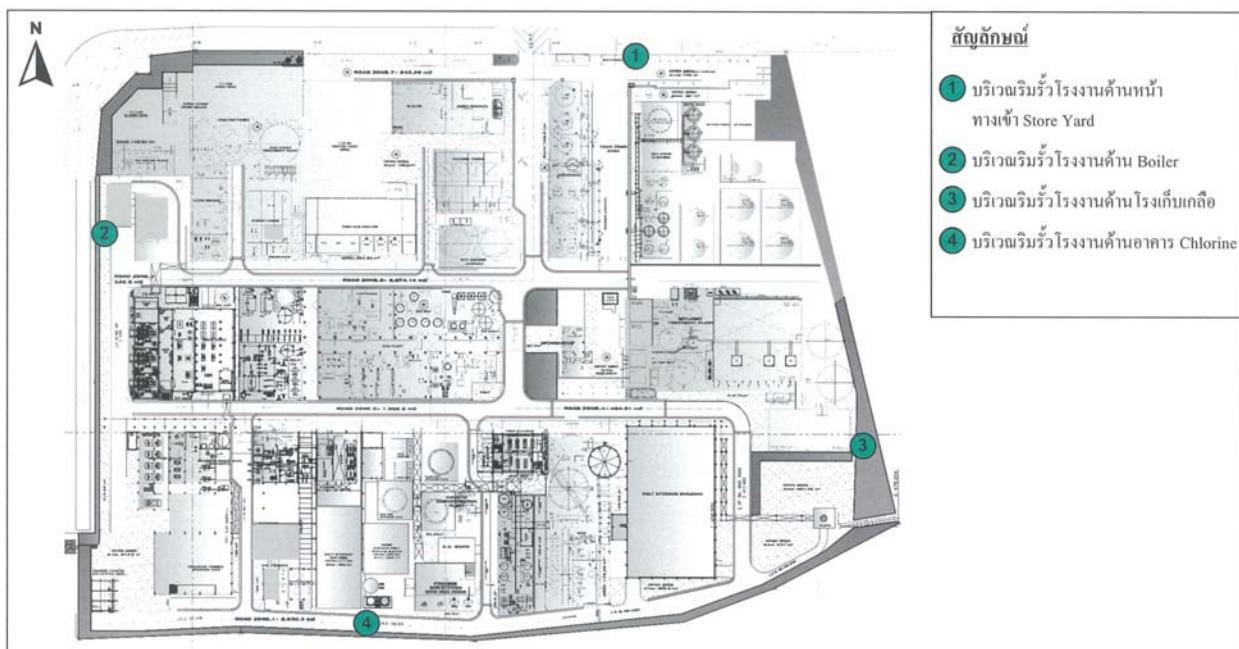


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 21 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมพื้นที่โรงงานที่ 1

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญาโต้เฝ้าความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิคิยา เมอร์ล่า เกมเม็คเล็ต (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

142/174

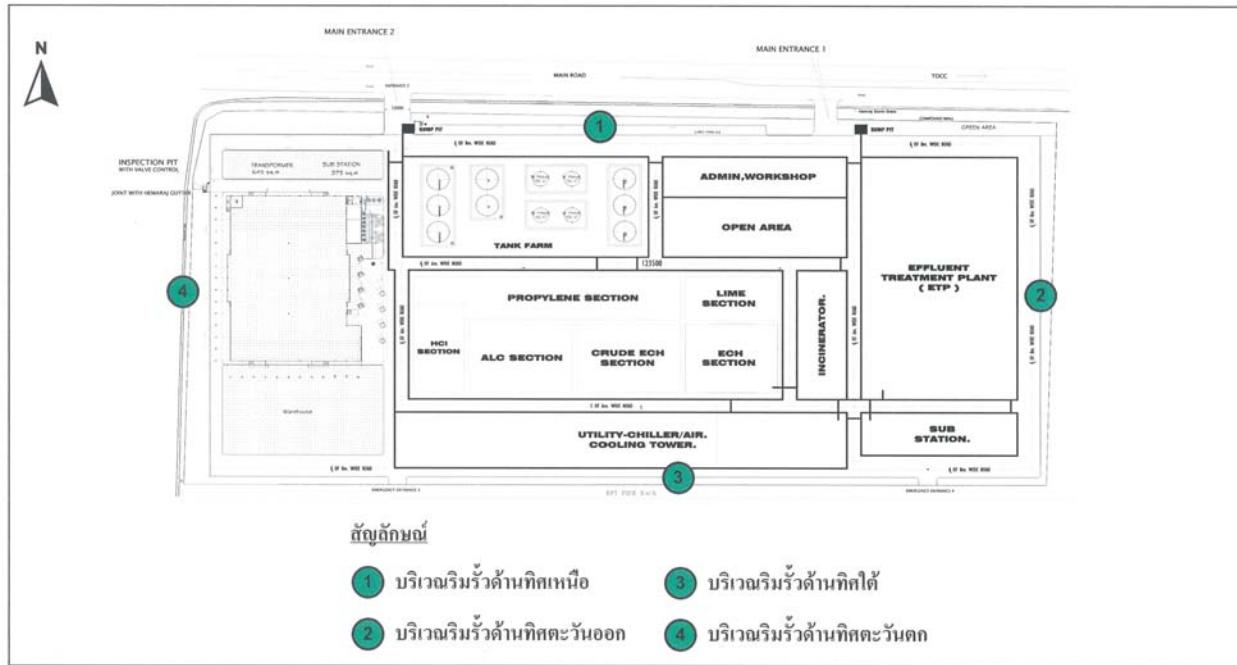


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 22 ตัวແහນິງຄິດຕາມຕຽບຈຳກະດັບເສີຍບຣິວເພື່ອໃຫ້ກົດປົກກົດ

१०

ศูนย์จัดการอาชญากรรมป้องกันภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับนุมฉบับอำนาจ นิริยาท อดิตยา เบอร์ล่า เคเมืองลัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

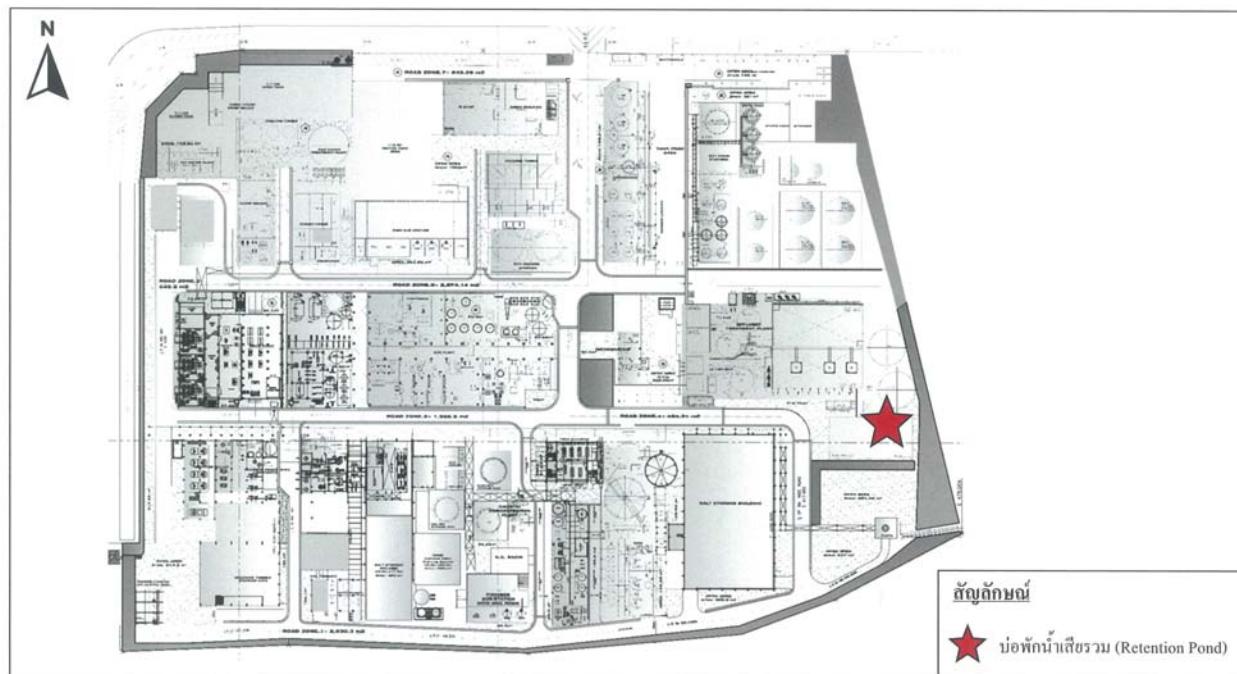
143/174

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

(นายอ่อนอิงน์ พื้นทรายา)

ผู้อำนวยการศิ่งแผลส้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 23 ตัวແນ່ງຕິດຕາມຈຽວສອນຄຸນພາບນໍາທີ່ໃນນ້ຳຫຼັກນໍາທີ່ງຮວມ (Retention Pond) ຂອງພື້ນທີ່ໂຮງຈາກທີ່ 1

The logo of the University of California, Berkeley, featuring a stylized sunburst design with the text "UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY" below it.

Yome

(ว่าที่ร.ต. ทรงพล ศิริชัยรัช)

ธันวาคม 2565

144/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสั่งแพทย์

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โน โล จี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสถานีสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดที่ใช้ทดสอบความตรวจสอบ | วิธีการที่ตรวจสอบ | สถาบันทดสอบความตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|---|--|---------|--------------|
| | (2) กำลังออกซิเจน (BOD ₅) (3) กำลังไอกซี (COD) (4) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (5) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) (6) ของแข็ง��วนลอย (SS) (7) แมกนีเซียม (Calcium) (8) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) | - 5 Day BOD Test & Membrane Electrode Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Closed Reflux, Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Liquid-Liquid Extraction, Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Total Dissolved Solids Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - DPD Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | * บ่อพักน้ำทึบรวม (Retention Pond) - ตรวจดู จำนวน 1 ครั้ง (ตัวอย่างที่ 24) ในพื้นที่โรงงานที่ 2 ไทรโยค * บ่อพักน้ำทึบรวม (Retention Pond) | | |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล พิชรัมรุษ)

ผู้จัดการอาชญากรรมและความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

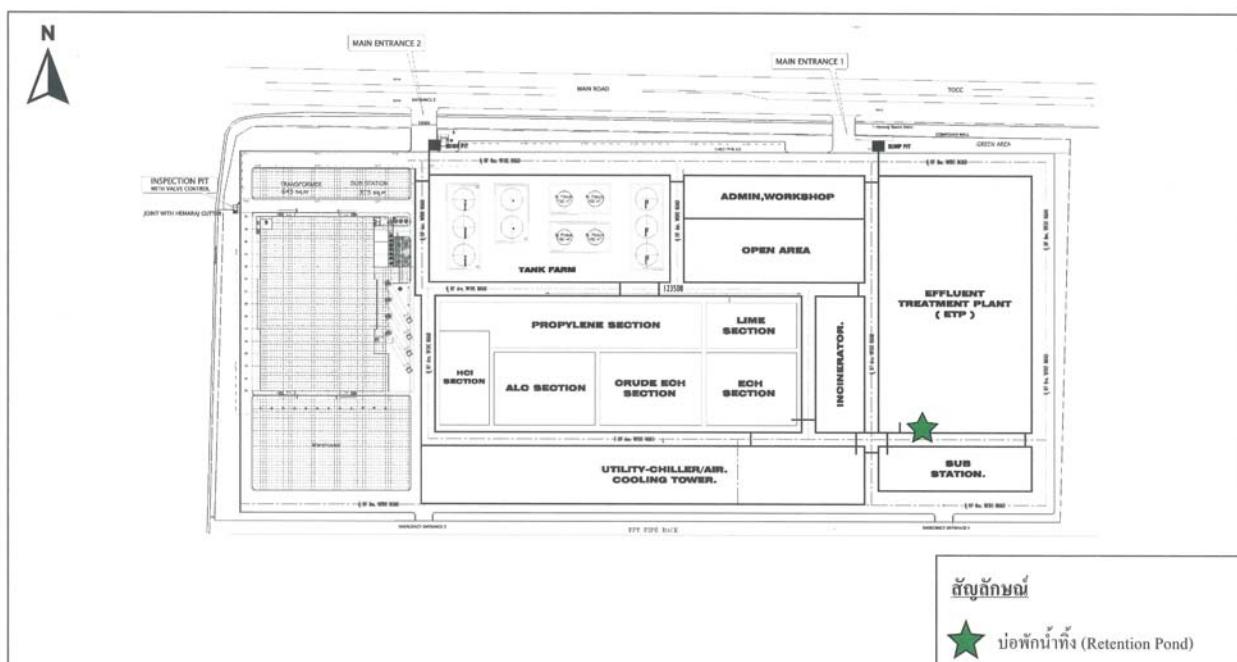


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ลัญลักษณ์

★ บ่อพักน้ำทึบ (Retention Pond)

ตัวอย่างที่ 24 ตัวແນ່ນດິດຄາມຄວງສອນຄຸນພາເນົາທີ່ໃນບ່ອນຫຼັກນ້ຳທີ່ຮັງ (Retention Pond) ຂອງທີ່ນໍ້າທີ່ໄວ້ງານທີ່ 2



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล พิชรัมรุษ)

ผู้จัดการอาชญากรรมและความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อคิดยา เบอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2565

146/174

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบของด้านล่างแผลตื้น | ด้านบนที่ทดสอบความเครื่องส่อง | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีศึกษาตรวจสอบ | ความต้องการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|----------------|--|
| 3.2 คุณภาพน้ำเพื่อสินค้าคงทนในกระบวนการบิน | (9) แบคทีเรียกุญแจคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | - Multiple-Tube Fermentation Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจด้วยเครื่องขยายบิด ขั้นวน 2 สถานี (ตั้งแต่ปีที่ 25) ได้แก่ | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท ออดิชา เบอร์ล่า เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (2) อออกซิเจนละลายน้ำ (DO) | - Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | * บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ * บริเวณปากคลองก่อนระบายน้ำสู่ทะเล | | |
| | (3) กำลังไอนีติก (BOD5) | - 5 Day BOD Test & Membrane Electrode Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (4) กำลังไอนีติก (COD) | - Closed Reflux, Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - Liquid-Liquid Extraction, Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (6) ขยะแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | - Total Dissolved Solids Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (7) ขยะแข็งแขวนลอย (SS) | - Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |

A blue ink signature of the author's name, "Domenec", written in a cursive script.

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

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ชินวันย์)

ขั้นตอน 2565

147/174

ผู้จัดการอาชญาภาพความปลดปล่อย อาร์ชิวอนันต์และตั้งแฉคลีม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออดิโอ เบอร์ล่า เคเม็คัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้ช่วยการสั่งแพทย์

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการฯ ได้เพิ่มความปลอดภัย ขยาย範圍และเพิ่งเวลาด้วยรุ่นที่ใหม่กว่าเดิม สำหรับการติดตั้งในประเทศไทย จึงได้บรรจุ ติดตามร่วมกับ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

(ว่าที่ ร.ต. พงษ์พด ศิริรัมย์)

รูปที่ 25 ตัวแบบร่างคิดตามตรวจสอบดูแลภาพพื้นผิวเดินในคลองบางกอกน้ำ

ສັດລັກຂອງ
ສະຕາມຕຽບຈຳຄົນພາຜົນເປົ້າຕິດຫຍາຍໂຄງຮາກ
ກ່ອຽນມານີ້ເຊື້ອງພົນທຶນໄວ້ໄວ້ນັ້ນ 1
ທ່ອງນາມນີ້ເຊື້ອງພົນທຶນທີ່ໄວ້ນັ້ນ 2
ຄສລນນານີ້

1

The map illustrates the proposed location of the Rama 7 Dam, indicated by a red line. It also shows the existing Rama 6 Dam structure, indicated by a blue line. Two specific areas are highlighted with pink circles: 'SW2' on the left and 'SW1' in the center. A large yellow shaded area represents land owned by local villagers. A north arrow is located in the top right corner.

ผู้อำนวยการสัมนาเดือน
บริษัทคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ โซลูชัน จำกัด (COT)

บริษัท คุณชัลเลนท์ ออยฟ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์กรประจำสถานีสังเวยด้อม | ตัวอย่างเครื่องมือความเครื่องด้อม | วิธีการตรวจสอบ | สถานที่ความเครื่องด้อม | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|--|--|---|--------------|--|
| 3.3 คุณภาพน้ำทะเล | (8) แคลเซียม (Calcium) | - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (9) คลอรีนบริสุทธิ์ (Free Chlorine) | - DPD Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (10) แบคทีเรียกลุ่มไคร์ฟิล์เซอร์นท์เจเนต (Total Coliform Bacteria) | - Multiple-Tube Fermentation Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (1) อุณหภูมิ | - Thermometer หรือ Electrical Sensor Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ตั้งแต่ที่ 26) ใช้เกล็กทรอนิกส์ * ระยะเดินทางที่ห่างจากปากคลอง นานาบีต 500 เมตร | ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ออดิ托รา เบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | * ระยะเดินทางที่ห่างจากปากคลอง นานาบีต 500 เมตร | | |
| | (3) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - สังเกตุริเวพศิวน้ำ หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | * ระยะเดินทางที่ห่างจากปากคลอง นานาบีต 1 กิโลเมตร | | |
| | (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) | - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



จ.ส.

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสังเวยด้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออดิ托รา เบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

149/174

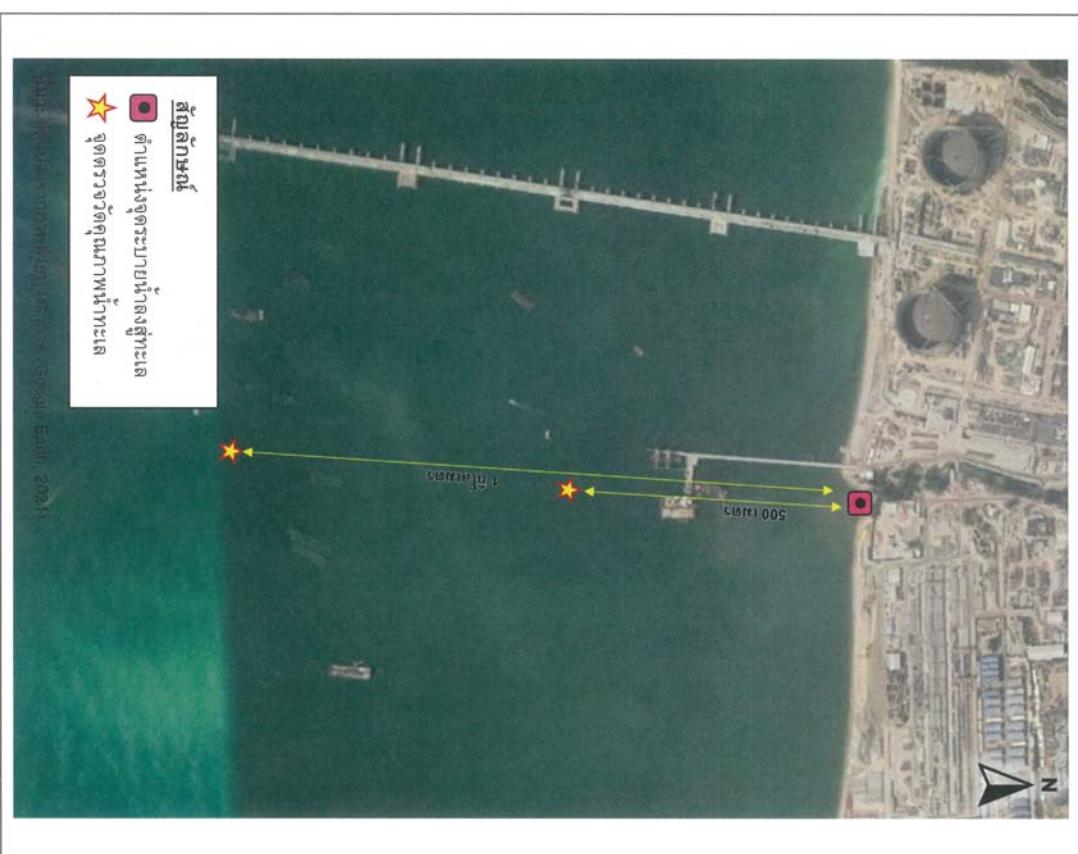
ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออดิ托รา เบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565
15/01/74



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

รูปที่ 26 สถานีตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล



ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออดิ托รา เบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบของลักษณะสิ่งแวดล้อม | ลักษณะที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวัดรายหัวตรวจสอบ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|--|---|---|
| 3.4 คุณภาพน้ำได้ดีคืน | (5) ความเค็ม (Salinity) | - Argentometric หรือวิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density Refractometer หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (6) ของแข็งละลายน้ำ soluble (TDS) | - Total Dissolved Solids Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (7) แพลงก์ตอนพืช | - Identification by Microscopic Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (8) แพลงก์ตอนสัตว์ | - Identification by Microscopic Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (9) สัตว์น้ำดิน | - Identification by Microscopic Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | | | |
| | (10) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - AWWA 4500B | ตรวจ จำนวน 4 สถานี (ตัวรูปที่ 27) ในพื้นที่โรงงานที่ 1 ได้แก่ | ปีละ 2 ครั้ง | บริษัท ออดิ托รา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (11) 1,2-ไดคลอโรไพรอเจน | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | * บ่อขึ้น糟การที่ บ่อที่ 1 | ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกรกฎาคม – กันยายน | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



จ.แม่ฯ

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออดิ托รา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

151/174

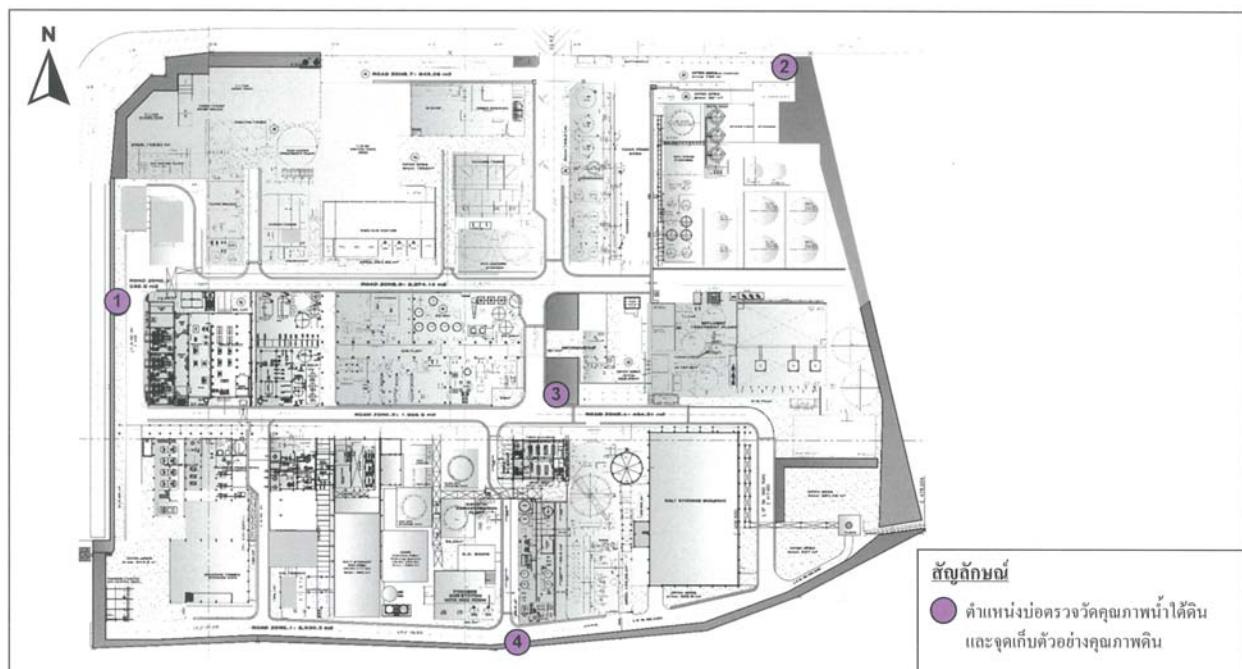


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



จ.แม่ฯ

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออดิ托รา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

152/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบก้านสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ที่ตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|------------|---|
| | (3) 1.3-ไคคอล ໄ盎-ໄเพทิน (4) อิพิคอล ໄ盎-ไอโซวิน หรืออิโซอิน่า ตามกฎหมายที่กำหนด เกี่ยวข้องกำหนด | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - US.EPA 8260C | * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 2 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 3 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 4 - ตรวจดู จำนวน 4 สถานี (ตั้งแต่ที่ 28) ในที่ที่ไม่ว่างงานที่ 2 "ได้แก่ * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 1 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 2 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 3 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 4 | | |
| 4. คุณภาพดิน | (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) 1.2-ไคคอล ໄ盎-ໄเพทิน (3) 1.3-ไคคอล ໄ盎-ໄเพทิน | - ASA, SSSA1982 - Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/ Chemical Methods (SW-846) - Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/ Chemical Methods (SW-846) | - ตรวจดู จำนวน 4 สถานี บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในที่ที่ไม่ว่างงานที่ 1 (ตั้งแต่ที่ 27) "ได้แก่ * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 1 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 2 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 3 * น้ำอัมพฤกษ์น้ำที่ 4 | - ทุก 3 ปี | - บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรพล ชิรุมาศ)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อุดิชา เบอร์ล่า เกมเม็คเล็ต (ประเทศไทย) จำกัด



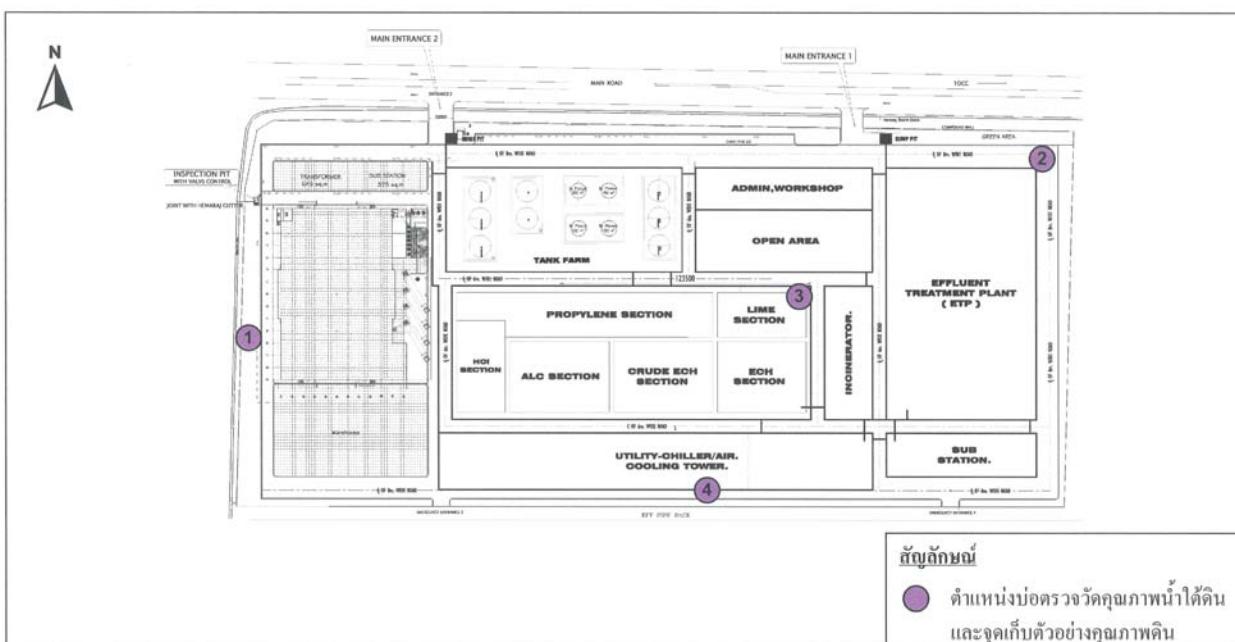
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 28 ตัวແທນ่งบติดตามตรวจสอบบุคลากรที่ได้ดีและคุณภาพดีในที่ที่ไม่ว่างงานที่ 2



(ว่าที่ ร.ต. ทรพล ชิรุมาศ)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อุดิชา เบอร์ล่า เกมเม็คเล็ต (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบกล้านลั่นสิ่งแวดล้อม | ลักษณะที่ใช้คิดความตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีคิดความตรวจสอบ | ความย่อ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--|--|
| (4) อิฐพิคอลไรโอเดริน หรือหินมีดีคร์คัมที่ก่อภูมานาที่ เก็บขึ้นกว่าหนาด | - US.EPA 8260C หรืออีอีดีฯ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจสอบ จำนวน 4 สถาณีบริเวณบ่อ สังเกตการณ์ในพื้นที่โรงจรา้งที่ 2 (ดังรูปที่ 28) "ดีดเด" <ul style="list-style-type: none"> * บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 1 * บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 * บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 * บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 4 | | | |
| 5. กากของเสีย | (1) ชนิดและปริมาณกากของเสีย จากกระบวนการผลิตและผู้รับ ภัยดักจัดการ | - จดบันทึกกรณีค ปริมาณ และการจัดการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยตรงเป็นรายเดือน | - พื้นที่โครงการ | - จัดทำสรุปรายเดือน และรายงาน ส.ม. ทุก 6 เดือน | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 6. การกวนกวนขั้นต่ำ | (1) จำนวนร่องรอยสิ่งวัสดุคิบ และผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย (2) จำนวนร่องรอย-สิ่งพ้นงาน | - จดบันทึกปริมาณร่องรอยสิ่งวัสดุคิบ และผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่ ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการ พร้อมจดที่ร่างงานตรงไปเป็นรายเดือน - จดบันทึกปริมาณร่องรอย-สิ่งพ้นงาน ที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการ พร้อมจดที่ร่างงานตรงไปเป็นรายเดือน | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - จัดทำสรุปรายเดือน และรายงาน ส.ม. ทุก 6 เดือน - จัดทำสรุปรายเดือน และรายงาน ส.ม. ทุก 6 เดือน | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



จ.ส.ส.

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคุณ 2565

155/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบกล้านลั่นสิ่งแวดล้อม | ลักษณะที่ใช้คิดความตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานีคิดความตรวจสอบ | ความย่อ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|----------------|--|
| 7. สภาพแวดล้อมและสังคม 7.1 สำรวจสภาพแวดล้อม และสังคมและความพึง เห็นของประชาชน | - สำรวจสภาพแวดล้อม ลักษณะ และการเปลี่ยนแปลง มีปัญหา และความท้าทายที่อาจกระทบต่อ และดับชูชนเผด็จ ลดลง ความติดต่อที่ดีของ ประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น ผู้แทน- หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ที่ต้องการให้ดีขึ้น ให้ดีขึ้น อยู่ในปริมาณและคุณภาพเพียงพอ สอดคล้อง และสามารถประนองการ ที่ต้องการจะได้รับในการดำเนินการ และชุมชนที่เป็นการกระจายตัว ในการเก็บข้อมูลเชิงลึก ดูดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งใช้ประเมินดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งทดสอบหนึ่ง | - วิธีการสำรวจและวิเคราะห์จำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามเกณฑ์วิชาการ และสถิติ | - ชุมชนในพื้นที่ได้ขอรับโครงการ รัฐมี. ค โภคินทร์ หรือมากกว่า ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อยู่อาศัย โดยรอบ คุณภาพแรง และกุญแจเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ และสถานะประมงการที่ดี ระบบประชารัฐโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเด่นที่สำคัญของชุมชน สิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในรูปที่ 29) | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด |



จ.ส.ส.

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อดิชา เมอร์ล่า เกมีคัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคุณ 2565

156/174



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

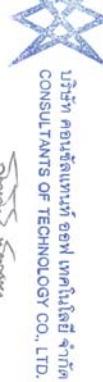
นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

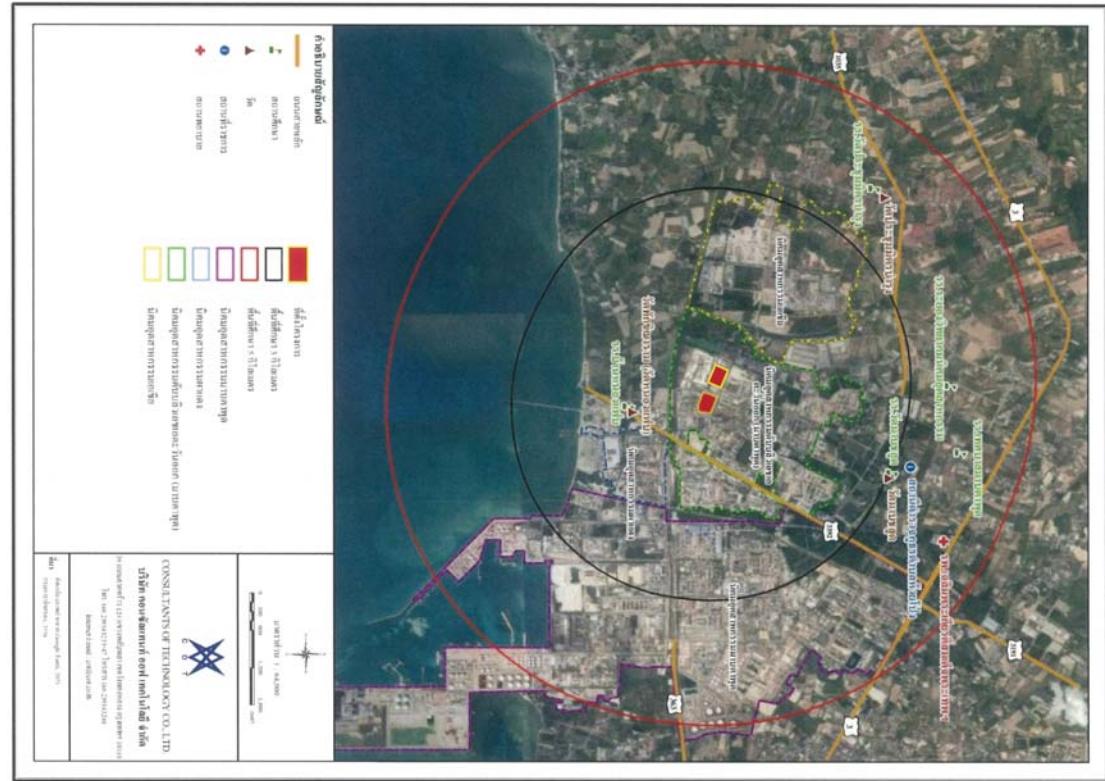
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาเพื่อความปลอดภัย องค์กรนี้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการตามข้อกำหนด
บริษัท ออดิชาเบอร์ล่า เกมเมอร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล พิชรัมร)
15/1/24



แบบ 22
แบบประเมินความเสี่ยงและวางแผนการป้องกันภัยธรรมชาติ
สำหรับห้องเรียน ห้องเรียน ห้องประชุม ห้องพัก
บริษัท ออดิชาเบอร์ล่า เกมเมอร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คอนซัลต์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(นายดิคพิพัฒ พัฒนาทอง)
ผู้จัดการอาชีวศึกษาเด็ก
บริษัท คอนซัลต์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องเดี่ยวแม่เหล็ก | ตัวนักท่องเที่ยวทดสอบความปลอดภัย | วิธีการทบทวนตรวจสอบ | สถานีทดสอบความปลอดภัย | ความอ่อนไหว | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| 7.2 กรณีภัยจาก ด้านขุนเขาภัยดังนี้ ความร้อนพิเศษของดิน สังคมและแม่เหล็ก | - ระบุผลกระทบด้านภัยธรรมชาติของดิน ชุบชื้นสัมภានที่ความร้อนพิเศษของดิน สังคมและแม่เหล็กซึ่งเป็นสาเหตุของ ผลกระทบด้านภัยธรรมชาติของดิน ในแต่ละฤดูกาลที่เกิดขึ้นและ ประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในเชิงของการผลิต (Output) และการผลิต (Outcome) ของ กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบให้ประเมินประสิทธิภาพ/ ความเหมาะสมของแผนงานฯ/ กิจกรรม และเสนอแนวทาง การปรับปรุงแผนงานฯ กิจกรรม ในอนาคต | - จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ชุมชนบริเวณใกล้รอบพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ออดิชาเบอร์ล่า เกมเมอร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 7.3 ข้อร้องเรียน | - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และข้อร้องเรียนที่ได้รับ การร้องเรียน พร้อมผลการดำเนิน | - จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่โครงการ | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท ออดิชาเบอร์ล่า เกมเมอร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล พิชรัมร)

ผู้จัดการอาชีวศึกษาเด็ก อาจารย์นันท์และสิงแวงแม่เหล็ก/ผู้รับผิดชอบอื่นๆ
บริษัท ออดิชาเบอร์ล่า เกมเมอร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2565

158/174



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

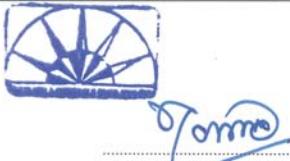
นายดิคพิพัฒ พัฒนาทอง

ผู้จัดการอาชีวศึกษาเด็ก

บริษัท คอนซัลต์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบส้าน้ำสิ่งแวดล้อม | พัฒนาที่ใช้คิดความตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานที่คิดความตรวจสอบ | ความอ่อนไหว | ผู้รับผลประโยชน์ |
|--|--|--|--|--|--|
| | การเก็บข้อมูลทางเคมีและมาตรการที่ดำเนินการเพื่อลบเรื่องกัน การเกิดข้าไฟฟ้าครั้ง | | | | |
| 8. อช่องน้ำและ กระบวนการผลิตในภารกิจงาน | | | | | |
| 8.1 ภารกิจทางเคมี ภารกิจของการ | (1) ก๊าซคลอรีน (Cl_2) (2) กรดซัลฟูริก (H_2SO_4) (3) ก๊าซไฮโดรเจนคลอโรไฮดริก (HCl) (ไฮดรอกไซโคลอกริฟิก) | - Colorimetric Method (NIOSH P& CAM 209) หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Ion Chromatographic Method (NIOSH 7903) หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด - Ion Chromatographic Method (NIOSH 7903) หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (สัปปะรด 30) ได้แก่ * บริเวณ Chlorine Compressor * บริเวณ Chlorine Filling Station * บริเวณถังบรรจุสารละลายน้ำ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ (ชัก Outlet) - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (สัปปะรด 30) ได้แก่ * บริเวณถังเก็บสารรองกรดซัลฟูริก H_2SO_4 - ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (สัปปะรด 30) ได้แก่ * บริเวณ HCl Plant | - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเน็คต์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเน็คต์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเน็คต์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเน็คต์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวนค 2565

159/174

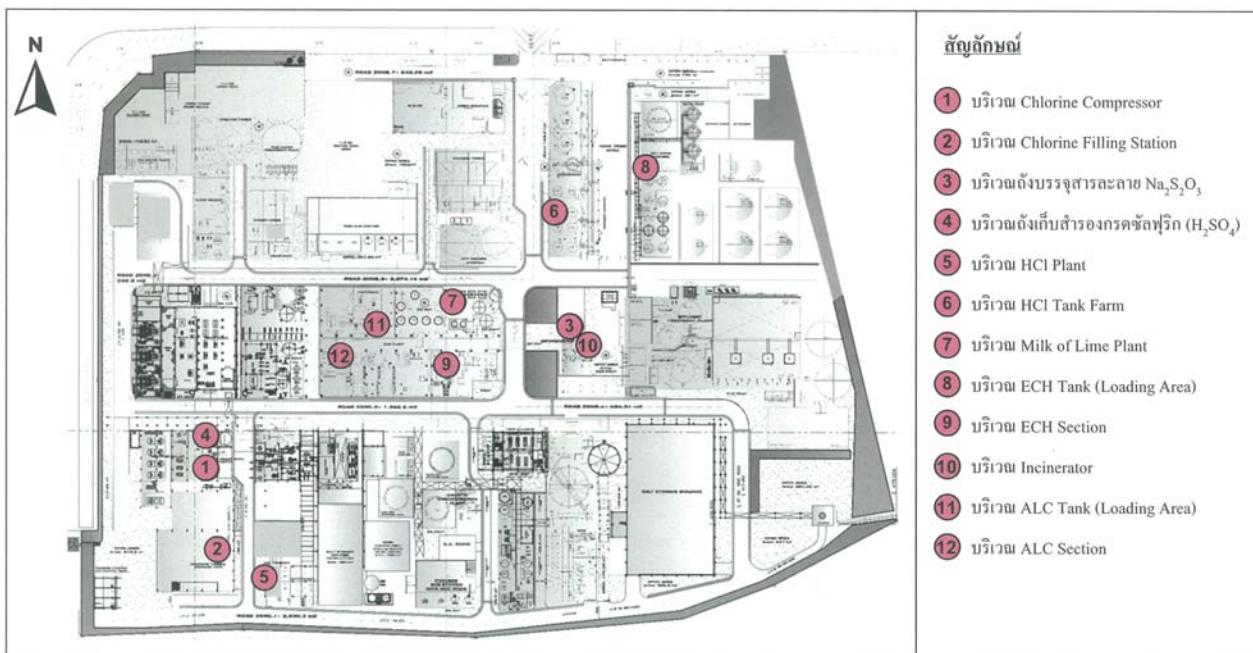


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 30 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของพื้นที่โรงงานที่ 1



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่าเคนเน็คต์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวนค 2565

160/174



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสถานีเฝ้าด้อม | ลักษณะการเฝ้าด้อมตรวจสอบ | วิธีการเฝ้าด้อมตรวจสอบ | สถานีเฝ้าด้อมตรวจสอบ | ความต้องการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ HCl Tank Farm * บริเวณชั้งบรรจุสารละลายน้ำ Na₂S₂O₃ (ชั้น Outlet) - ตรวจดู จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานส่วนขยาย (ตัวรูปที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ HCl Tank Farm - ตรวจดู จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตัวรูปที่ 30) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Milk of Lime Plant - ตรวจดู จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตัวรูปที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Milk of Lime Plant - ตรวจดู จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ตัวรูปที่ 30) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ ECH Tank (Loading Area) * บริเวณ ECH Section * บริเวณ Incinerator | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (2) ผู้ทดสอบรวม (TSP) ในพื้นที่ทำงาน | Gravimetric Method (NIOSH 0500) บริเวณอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | GC/FID Method (NIOSH 1010) บริเวณอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 3 (ตัวรูปที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ ECH Section | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด |



(ว่าที่ ร.ก. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคม 2565

161/174

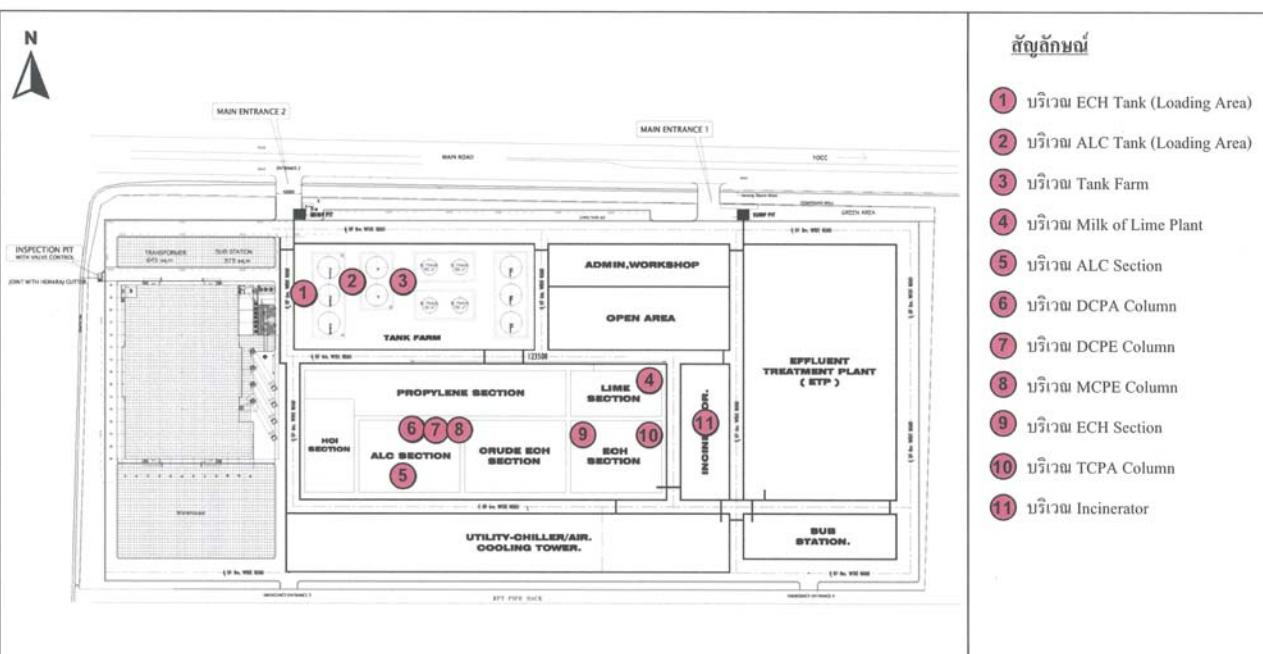


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 31 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของพื้นที่โรงงานที่ 2



(ว่าที่ ร.ก. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอำนวย
บริษัท อคิดชาเบอร์ล่า เกมเม็คเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวันคม 2565

162/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวอย่างที่ใช้ทดสอบความตรวจสอบ | วิธีการทั่วไปตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--|--------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตั้งอยู่ที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ ECH Tank (Loading Area) * บริเวณ ECH Section * บริเวณ Incinerator - พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตอีกสองโซน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ตั้งอยู่ที่ 30) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ ALC Tank (Loading Area) * บริเวณ ALC Section * บริเวณ Incinerator - ตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตั้งอยู่ที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ ALC Tank (Loading Area) * บริเวณ ALC Section * บริเวณ Incinerator | | |
| (4) Epichlorohydrin (ECH) เบนซิเดคทิวบุคคล | - GC/FID Method (NIOSH 1010) | ห้องวิธีอิณฑ์ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (5) Allyl Chloride (ALC) | - GC/FID Method (NIOSH 1000) | ห้องวิธีอิณฑ์ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |



Yomee

(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมและความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีمانาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มีนาคม 2565

163/174

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวอย่างที่ใช้ทดสอบความตรวจสอบ | วิธีการทั่วไปตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--------------------|--|--------------|
| | | | | | |
| (6) 1,2-ไดคลอโรไพรเทน (DCPA) ในพื้นที่ทำงาน | - NIOSH 1003 ห้องวิธีอิณฑ์ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตั้งอยู่ที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Tank Farm * บริเวณ ALC Section * บริเวณ DCPA Column * บริเวณ Incinerator | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (7) 1,2-ไดคลอโรไพรเทน (DCPA) เบนซิเดคทิวบุคคล | - NIOSH 1003 ห้องวิธีอิณฑ์ ตามกฎหมายที่กำหนด | - พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานที่ 2 | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (8) 1,3-ไดคลอโรไพรเทน (DCPE) | - GC-NPD&GC-FPD/Recommended Statistical Method ห้องวิธีอิณฑ์ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตั้งอยู่ที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Tank Farm * บริเวณ ALC Section * บริเวณ DCPE Column * บริเวณ Incinerator | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |
| (9) ไนโตรคลอโรไพรเทน (MCPE) | - GC-MS ห้องวิธีอิณฑ์ ตามกฎหมาย ที่กำหนด | - ตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตั้งอยู่ที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Tank Farm * บริเวณ ALC Section | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | |



Yomee

(ว่าที่ ร.ค. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมและความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอีманาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มีนาคม 2565

164/174

ທົງສອນທີ 4 (ທົ່ວ)

| องค์ประกอบของผู้ดื่งแอลกอฮอล์ | พัฒนาที่ใช้คิดความเครื่องสอน | วิธีการที่ควรจัด | สถานที่คิดความเครื่องสอน | ความต้องการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|---|--|--|---|
| | (10) โครงการไร้ไฟฟ้า (TCPA) | - NIOSH 1003 หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ MCPE Column * บริเวณ Incinerator - ตรวจจัด จำนวน 4 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตั้งอยู่ที่ 31) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Tank Farm * บริเวณ ECH Section * บริเวณ TCPA Column * บริเวณ Incinerator | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท อติชา เบอร์ร่า เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 8.2 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ | (1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq) | - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจัด จำนวน 5 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ตั้งอยู่ที่ 32) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Compressor House * บริเวณ Air Compressor * บริเวณ Chlorine Compressor * บริเวณพื้นที่ระหว่าง Boiler A และ B * บริเวณ Cooling Tower A และ B - ตรวจจัด จำนวน 3 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตั้งอยู่ที่ 33) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Air Compressor | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชา เบอร์ร่า เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด |



Yours,

(ว่าที่ร.อ. ทรงพล ชิจิรัมย์)

ผู้จัดการอาชญากรรมปลดปล่อยอาชีวะอนามัยและส่งแผลค้อน/ผู้รับน้อมอนามัย
บริษัท อคิดา เบอร์ล่า เกมิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พ.ศ. 2565

165/174

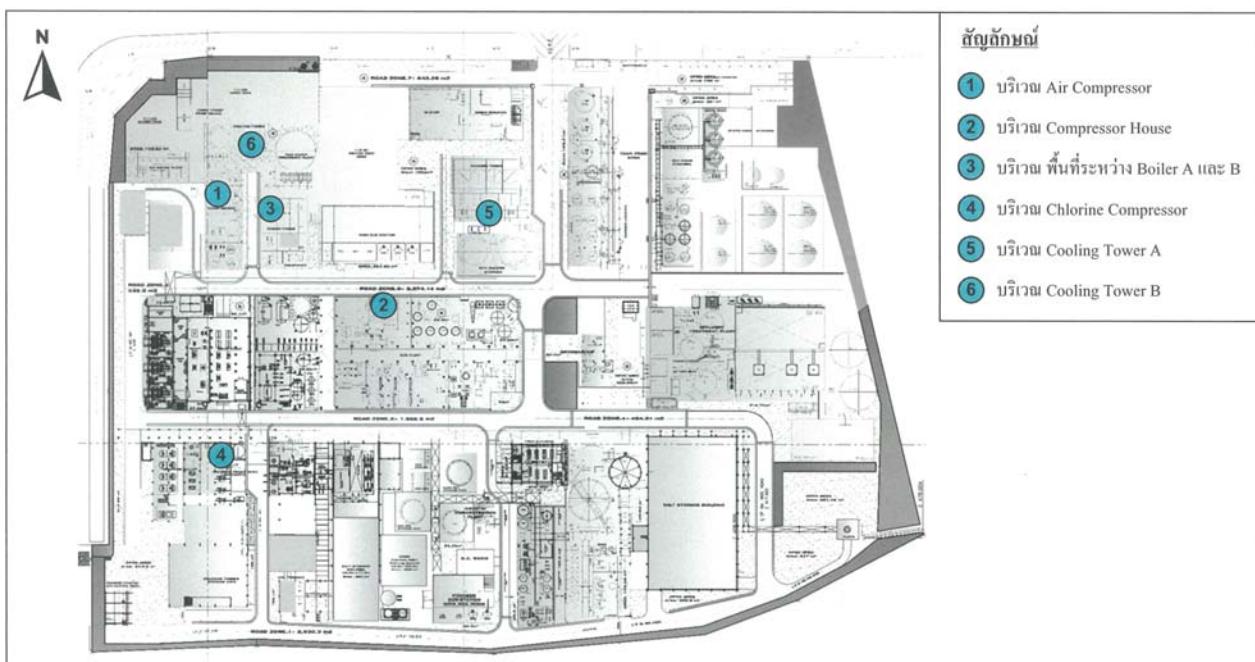


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

PIERRE WINTER

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

บริษัท คอนเซ็ปแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 32 ตัวແນ່ນຕິດຕາມຕຽບຈຳກະຊວງສັນເສີຍງໃນສານປະກອບກາຮອງພື້ນທີ່ໂຮງງານທີ່ 1



(ว่าที่ร.อ. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชู โส่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอนอormanage บริษัท อคิดิยา เบอร์ล่า เคมีคัลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด

พัฒนาฯ 2565

166/174

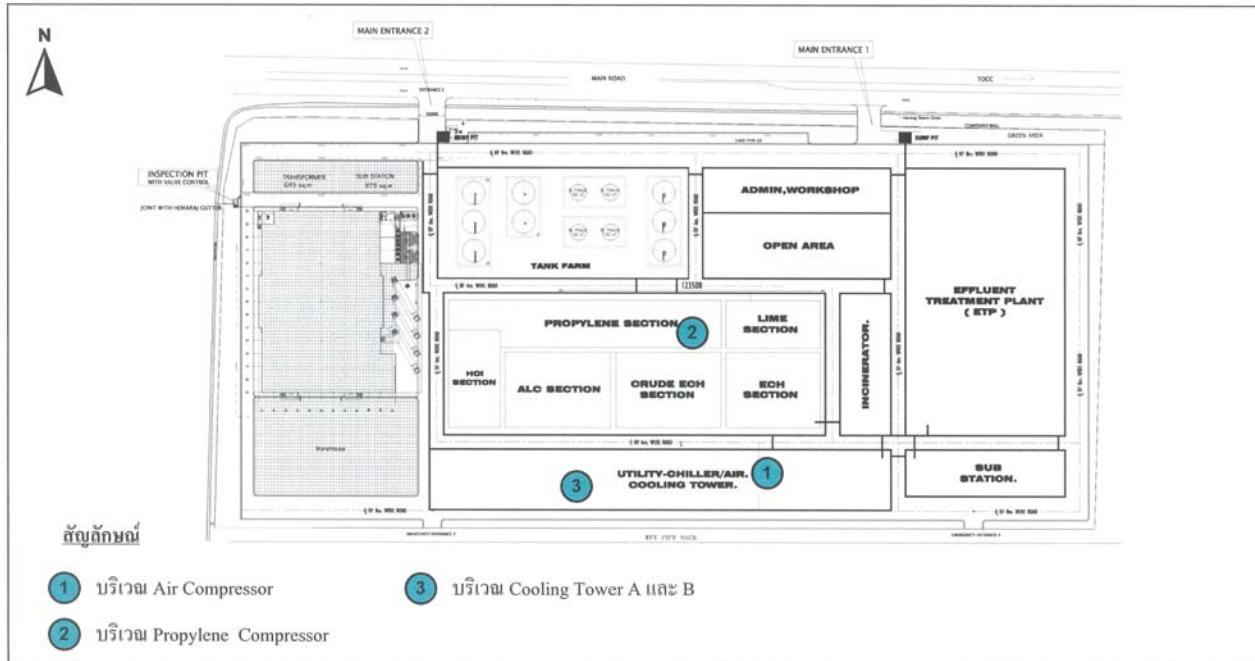


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้ชำนาญการสี่แวงค์อุ่ม

บริษัท ดอนชัยพาณิช จำกัด โฉมใหม่ จังหวัด (COT)



(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญาฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอุบัติเหตุ
บริษัท อคิดชา เมอร์เซอร์ เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอน 2565

167/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องลิ่มแมดล้อม | ลักษณะที่ต้องคำนึงถือ | วิธีวัดครัวเรือนตรวจสอบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|---|---|
| (2) ตรวจสอบดับเสียงที่อยู่อาศัย ได้รับผลกระทบโดยรวม ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) | - Noise Dosimeter หรือวิธีอ่านๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - * บริเวณ Propylene Compressor * บริเวณ Cooling Tower A และ B พนักงานทุกคนที่เข้ามาต้องดู ด้วยตาเปล่า | - ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม โดยบริษัทที่เข้ามาตรวจสอบตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้ม- ครองแรงงาน เวื่งมาตรฐาน ระดับดีที่ยอมรับได้ถูกใจ ได้รับผลลัพธ์ดีตามที่ต้องการ ในแต่ละวัน | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท อคิดชา เมอร์เซอร์ เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| (3) จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) | - ตรวจสอบด้วย Integrated Sound Level Measurement หรือ วิธีอ่านๆ ตามกฎหมายที่กำหนด | - ตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 ได้แก่ * บริเวณที่ตั้งกระบวนการผลิตที่มี เสียงดัง - ตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 ได้แก่ * บริเวณที่ตั้งกระบวนการผลิตที่มี เสียงดัง | - ทุกๆ 3 ปี และหากมีการเปลี่ยน- แปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผล ให้รับผลลัพธ์ดีที่ยอมรับ นิยมเป็นปกติ | - ทุกๆ 3 ปี และหากมีการเปลี่ยน- แปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผล ให้รับผลลัพธ์ดีที่ยอมรับ นิยมเป็นปกติ | - บริษัท อคิดชา เมอร์เซอร์ เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัมย์)

ผู้จัดการอาชญาฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอุบัติเหตุ
บริษัท อคิดชา เมอร์เซอร์ เกมเม็คเลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอน 2565

168/174



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องลับ/แผลดื้อ | ลักษณะที่มีผลต่อความครัวเรื่องสอบ | วิธีการที่นักตรวจสอบ | สถานที่ติดตามความครัวเรื่องสอบ | ความคือ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|---|---|
| 8.3 แสงสว่าง | (1) ระดับความเข้มแสง | - Lux Meter หรือวิธีอ่านฯ ตามกฎหมาย ที่ก้านดัด | - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 1 (ตัวอย่างที่ 34) ได้แก่ * กານในการควบคุมการผลิต ตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ โรงงานที่ 2 (ตัวอย่างที่ 35) ได้แก่ * กານในการควบคุมการผลิต | - ปี๒๒ กว้าง ระหว่างห้องกุณภาพพื้นที่ – บานชาน และห้องกรอกถุงตาม – กันชาน | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 8.4 ยานพาหนะ | (1) วัน เวลา จุดที่เกิดเหตุ (2) สถานที่ (3) ลักษณะการเกิดเหตุ (4) ความเสียหายต่อร่างกาย และทรัพย์สิน | - บันทึกรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ | - พื้นที่ที่เกิดเหตุ | - ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 8.5 ผลิตภัณฑ์ที่มีข้อห้าม ของพนักงาน | (1) ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน (2) สาเหตุการเข้าปีกษา | - บันทึกผลการเข้าปีกษาของพนักงาน | - พื้นที่ที่เกิดเหตุ | - ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบสภาพ หรือการเข้าปีกษา | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 9. การตรวจสอบสภาพ ของพนักงาน | (1) การตรวจสอบสภาพพนักงานเข้าใหม่ 1) ตรวจสอบสภาพห้าไม่ได้แพะห้อ 2) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (CBC) | - ตรวจสอบและวิเคราะห์ โดยแพทย์อาชีววิทยาศาสตร์ | - พนักงานใหม่ | - ก่อนเข้าทำงาน (Pre-employment) | - บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด |



ผู้รับผิดชอบ
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

ผู้รับผิดชอบ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

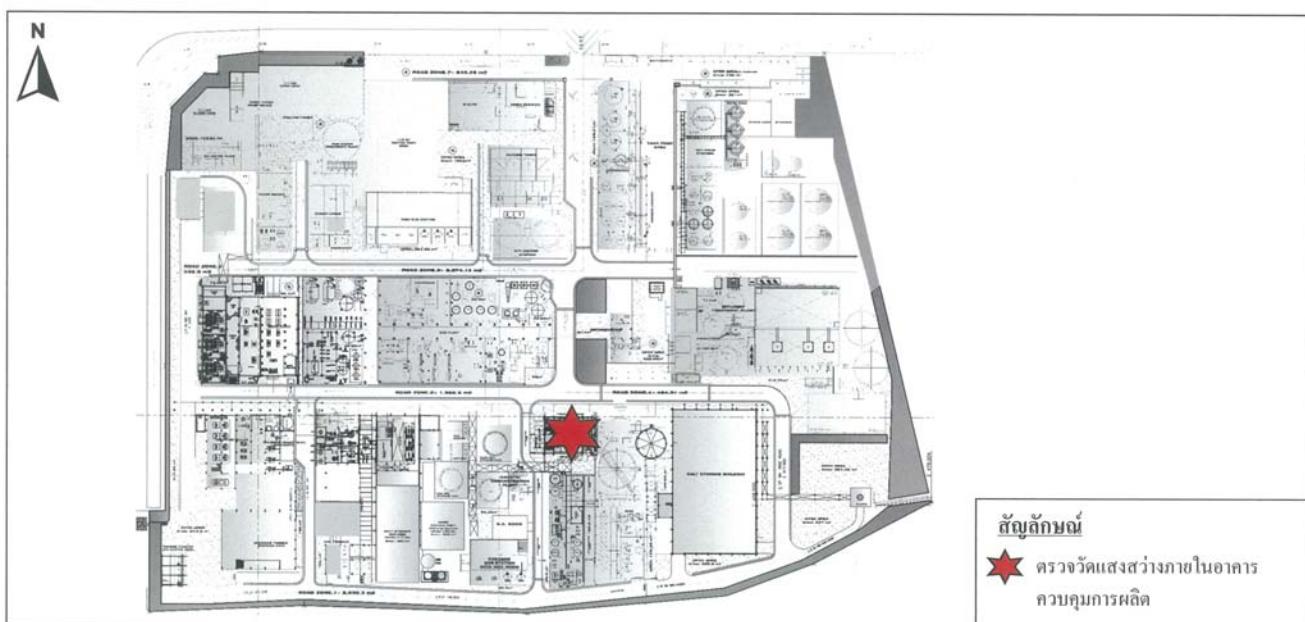
ผู้รับผิดชอบ พัฒนาทอง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

169/174



รูปที่ 34 ต้นแบบที่ติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการของพื้นที่โรงงานที่ 1



ผู้รับผิดชอบ
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)



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

ผู้รับผิดชอบ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

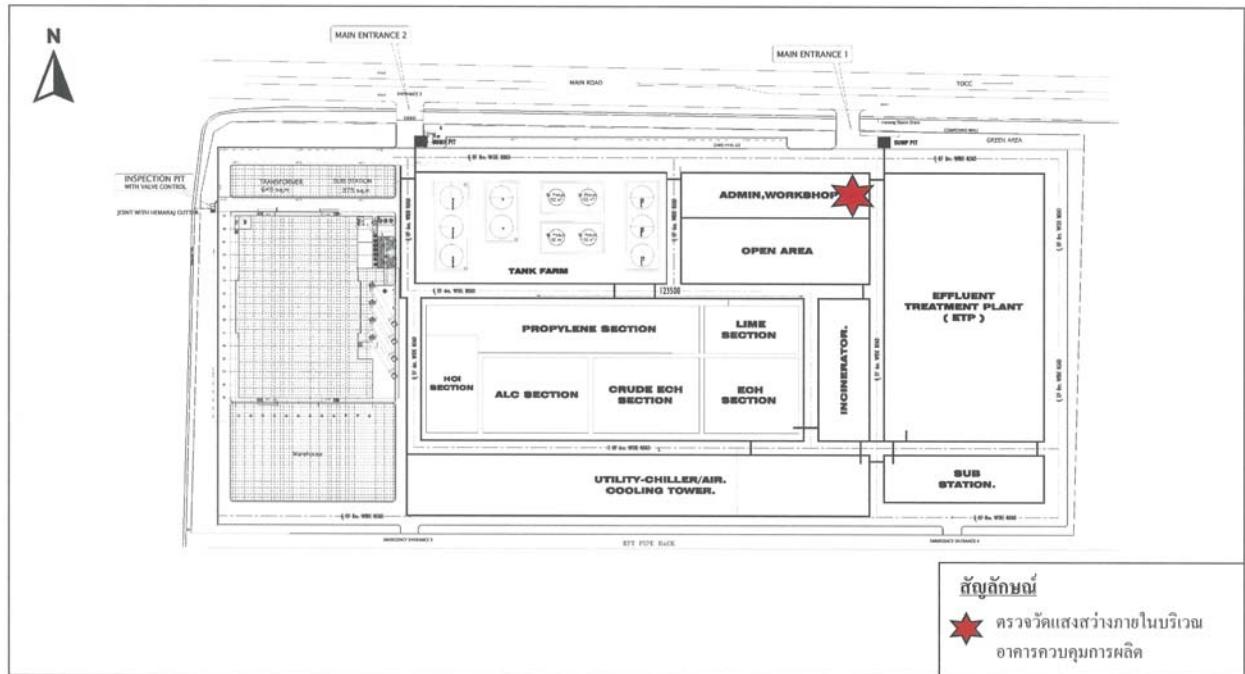
ผู้รับผิดชอบ พัฒนาทอง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการอาชญากรรมป้องกัน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดชา เมอร์ล่า เกมีกัลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันความ 2565

170/174



รูปที่ ๓๕ ตัวແນ່ນໆທີ່ດຳຕາມຕຽບວັດແສງສ່ວ່າງໃນສຄານປະກອນກາຮອງເພື່ອທີ່ໂຮງຈານທີ່ ๒



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

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริวิชัย)
ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอุปกรณ์
บริษัท ออดิชา เมอร์ค้า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวาน 2565
171/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ ๔(ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวอย่างที่ได้ดຳຕາມຕຽບວັດແສງ | ວິธີວກຕະຫຼາດຕຽບວັດ | ສຄານດຳຕາມຕຽບວັດແສງ | ຄວາມສິ່ງ | ຜູ້ຮັບຜິດຂອບ |
|---------------------------|--|--|--------------------|--------------|---|
| | 3) ເຊິ່ງຫຼັບທ່າງວັດ (Chest X-ray) 4) ອື່ນໆ ທີ່ຈໍາເປັນກັນລັກນະ ໝອງຈານ (2) ດຽວວັດສຸຂະພາບຂອງພັນການ ປະຈຳນີ້ 1) ດຽວວັດສຸຂະພາບທີ່ໄປດີເຫັນ 2) ດຽວຄວາມຕົນຫຼັບໜອງ ນີ້ເທື່ອດີ (CBC) 3) ເຊິ່ງຫຼັບທ່າງວັດ (Chest X-ray) 4) ດຽວຄວາມຮອດກາການໄດ້ເຊັນ (Audiometric Test) 5) ດຽວສ່ຽນອາຫານ ຂອງປຶກ (Pulmonary) 6) ດຽວການທ່າງນານອອກຫັນ (SGPT) 7) ດຽວການທ່າງນານອອກໄກ (Creatinine) | - ດຽວແລະວິວຄະຫຼາດ ໄດ້ຫຼັບຜູ້ອ້າຊີວະສາຫຼວດ | - ພັນການຂອງໂກຮງການ | - ປຶກ 1 ກ້ຽງ | - บริษัท ออดิชา เมอร์ค้า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด |



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

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริวิชัย)
ผู้จัดการอาชีวภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบอุปกรณ์
บริษัท ออดิชา เมอร์ค้า เกมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ขันวาน 2565
172/174

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวนี้สำหรับคุณครัวของบ้าน | วิธีการหอบครัวข้อ | สถานีคุณครัวของบ้าน | ความต้อง | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---------------------------------|----------------|---|
| | (3) การตรวจสอบสุขภาพของบ้านก่อนดำเนินการ ลักษณะงาน 1) ตรวจสอบสภาพการฟ้าหู (Audiometric Test) 2) ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด (Pulmonary) 3) ตรวจสอบพิษภัยไว้ไซเดินในลักษณะ 4) ตรวจสอบโรคไข้หวัดใหญ่ในปัจจุบัน | - ตรวจและวิเคราะห์โดยแพทย์ชีววิทยาศาสตร์ | - พนักงานเก็บเสียง | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด |
| | (4) ตรวจสอบสุขภาพหนังงาน และผู้ช่วยหน้างานเดือน 1) ตรวจสอบสภาพฟ้าหูไปโดยแพทย์ 2) การตรวจสอบสภาพลักษณะงาน - ตรวจสอบสภาพการฟ้าหู (Audiometric Test) - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด (Pulmonary) | - ตรวจและวิเคราะห์โดยแพทย์ชีววิทยาศาสตร์ | - พนักงานและผู้ช่วยหน้างานเดือน | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด |



นายวิชัย อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด



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

นายวิชัย อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวนี้สำหรับคุณครัวของบ้าน | วิธีการหอบครัวข้อ | สถานีคุณครัวของบ้าน | ความต้อง | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---|
| | - ตรวจสอบพิษภัยไว้ไซเดินในลักษณะ - ตรวจสอบ 1.2-ไฟคอกโรค-ไข้หวัดใหญ่ในปัจจุบัน | | | | |
| 10. ความต้องและ อันตรายร้ายแรง | (1) บันทึกการเปลี่ยนแปลงสภาพการตรวจสอบ ระบบห้องนอนสั่งก้าวคลื่นรีวิน ลังน์ - ความหนาของห้อง (Thickness Test) - ความดัน (Pressure Test) และอื่นๆ | - บันทึกผลการตรวจสอบเก็บห้องสั่ง ก้าวคลื่นรีวิน ที่สำนักตรวจสอบโดย บริษัท แอลเอน օร์แกนิค (ประเทศไทย) จำกัด | - ห้องสั่งก้าวคลื่นรีวิน | - ทุก 2 ปี - ทุก 5 ปี | - บริษัท อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด |

หมายเหตุ: มาตราการที่เขียนลงได้ หมายความว่า มาตราการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้เป็นข้อของกรรมการจะต้องคำนึงถึงมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่แนบ: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



นายวิชัย อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด

(ว่าที่ ร.ต. ทรงพล ศิริรัตน์)

ผู้จัดการอาชญากรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อคิดยา เมอร์ล่า เกมเม็ตต์ส (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ขั้นตอน 2565

174/174