

ภาคผนวก ข

เอกสารเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

หนังสือการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัท



ที่ สบ.003447

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2531 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105531070445
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เหนวราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
2. กรรมการของบริษัท 5 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
1.นายธงชัย ศรีสมบูรณ์นามนท์ 2.นางสาววิมาหา หอรุ่งเรือง
3.นายวิวัฒน์ จัรัสดีกาลสกุล 4.นายเดวิด ริชาร์ด นาร์โตน
5.นายสุนทร ดงสุนทรกิจกุล/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายเดวิด ริชาร์ด นาร์โตน หรือ
นายวิวัฒน์ จัรัสดีกาลสกุล ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายธงชัย ศรีสมบูรณ์นามนท์
หรือ นางสาววิมาหา หอรุ่งเรือง รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 500,000,000.00 บาท / ห้าร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทรหัส 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 7 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ



รายการขอตรวจตราของนิติบุคคลมีดังนี้



(นาย) พงษ์ศักดิ์ หงษ์สิงห์
หนังสือรับรองหุ้นส่วน
บริษัท เหนวราช สระบุรี จำกัด
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

โดยมีลักษณะของใบจดทะเบียนนิติบุคคล ดังนี้
หนังสือรับรองหุ้นส่วนบริษัท ข้อ 1. เก็บเงิน
ข้อ 1. ชื่อบริษัท "บริษัท เหนวราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด"
ขอรับรองว่าเป็นเอกสารถูกต้องจริงตามที่ระบุถึงดังกล่าวข้างต้น





பயிற்சிப் படிவம்.4

รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ ขัดแย้ง

เอช ๒ แอล ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0105531070445

ข้อความทั้งนี้ได้แก่เพิ่มเติมรายการในทะเบียนแล้ว รวม 2.....รายการ เป็นดังนี้

1. 1. ให้เขียนแผนผังของหน่วยการเรียนรู้ต่อไปนี้ 1. เกษตรอินทรีย์
ข้อ 1. ชื่อรายวิชา วิชาชีววิทยา เรื่องพืชสวน
ข้อ 2. ให้เขียนแผนผังของหน่วยการเรียนรู้ต่อไปนี้ 1. เกษตรอินทรีย์
ข้อ 1. ชื่อรายวิชา วิชาชีววิทยา เรื่องพืชสวน
ข้อ 2. ให้เขียนแผนผังของหน่วยการเรียนรู้ต่อไปนี้ 1. เกษตรอินทรีย์
ข้อ 1. ชื่อรายวิชา วิชาชีววิทยา เรื่องพืชสวน
2. 2. ให้เขียนแผนผังของหน่วยการเรียนรู้ต่อไปนี้ 1. เกษตรอินทรีย์
ข้อ 1. ชื่อรายวิชา วิชาชีววิทยา เรื่องพืชสวน
ข้อ 2. ให้เขียนแผนผังของหน่วยการเรียนรู้ต่อไปนี้ 1. เกษตรอินทรีย์
ข้อ 1. ชื่อรายวิชา วิชาชีววิทยา เรื่องพืชสวน



(ลงนามเมื่อ).....

[illegible]

[Cardi-internalLegal/Deat/nasvratnisi/unoldfsw/mw.4.pdf](#)

17:50



च. म. ००३४४७

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร



ส่วนงานที่เสนอขอเงินอุดหนุนจังหวัดสงขลา
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ

1. บริษัทใดที่จะเปลี่ยนแปลงครั้งแรกชื่อ บริษัท ที่สิ้นสุดสหกรณ์หรือขีปนาวุธไทย ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงตั้งขึ้น ครั้ง 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท เอส ไอ แอล ที่สิ้นสุดสหกรณ์ จำกัด เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2543 ครั้งสุดท้ายเปลี่ยนแปลงเป็น บริษัท เนมราส สระบุรี ที่สิ้นสุดสหกรณ์ จำกัด เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2553/
2. วัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งงบการเงินปี 2552
3. หนังสือรับรองความซื่อสัตย์ที่ทางบริษัทได้มาลงจดทะเบียนในเพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ขอเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นามทะเบียนอาจหลีกเลี่ยงการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ร่างข้อเสนองาน/บริษัท
 7057/5533

ข้อ 33
 (1) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (2) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (3) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (4) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (5) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (6) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333



รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ร่างข้อเสนองาน/บริษัท
 7057/5533

ข้อ 33
 (1) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (2) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (3) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (4) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (5) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333
 (6) วัตถุประสงค์ของโครงการ/สิ่งที่จะได้ คือ 33 - 33 333

แบบ 2

รายละเอียดวัตถุประสงค์ประสงค์

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 21) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 22) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 23) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 24) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 25) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 26) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 27) ...

แบบ 2

รายละเอียดวัตถุประสงค์ประสงค์

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

ที่แจ้งผู้เสนอ/ผู้รับ: ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 21) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 22) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 23) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 24) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 25) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 26) ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ข้อที่ 27) ...

WHA 033/2561

หน้าที่ของห้างหุ้นส่วนบริษัท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล หักคะแนนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์นี้ ที่ต้องจัดทำงบการเงินประจำปียื่นต่อสำนักงานธุรกิจ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดแล้วแต่กรณี ภายใน 5 เดือน นับแต่วันปิดบัญชี ทั้งนี้แม้ว่าจะมิได้ประกอบกิจการ หรือหยุดกิจการชั่วคราวก็ตาม มิฉะนั้นจะมีความผิดต้องวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

บริษัทจำกัด

(1) บริษัทจำกัด ต้องจัดทำงบการเงินอย่างน้อยครั้งหนึ่งทุกรอบสิบสองเดือน โดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตอย่างน้อยหนึ่งคนตรวจสอบ แล้วนำเสนอที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น อนุมัติงบการเงินภายใน 4 เดือนนับแต่วันปิดบัญชี พร้อมทั้งนำงบการเงินยื่นต่อสำนักงานธุรกิจ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดแล้วแต่กรณี ภายใน 1 เดือน นับแต่วันอนุมัติงบการเงิน ทั้งนี้ แม้ว่าบริษัทจะมิได้ประกอบกิจการหรือหยุดกิจการชั่วคราวก็ตามจะต้องนำส่งงบการเงินด้วย มิฉะนั้นจะมีความผิดต้องวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

(2) จัดทำสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นทั้งหมดที่ยังเหลืออยู่ในเวลาประชุมสามัญประจำปีและรายชื่อผู้เข้าตรวจการเป็นผู้ถือหุ้นนับจากวันที่มีการประชุมสามัญครั้งที่แล้ว นำส่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดแล้วแต่กรณี ภายใน 14 วัน นับแต่วันประชุม มิฉะนั้นจะมีความผิดต้องวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

(3) ต้องจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญ ภายใน 6 เดือน นับแต่วันจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล และจัดประชุมครั้งต่อไปอย่างน้อย 1 ครั้ง ทุกระยะเวลา 12 เดือน มิฉะนั้นจะมีความผิดต้องวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

(4) ต้องจัดทำใบหุ้นมอบให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท มิฉะนั้นจะมีความผิดต้องวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

(5) ต้องจัดทำสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นของบริษัท มิฉะนั้นจะมีความผิดต้องวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

ในกรณีที่นิติบุคคลไม่จัดส่งงบการเงินประจำปีตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนิติบุคคลจะมีความผิดแล้วหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการหรือกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลก็มีความผิดต้องวางโทษเช่นเดียวกับนิติบุคคลด้วย

เลขที่ 344

เลขที่ 94324

25 พฤษภาคม 2561

เรื่อง
เรื่อง
เรื่อง

ตามที่ บริษัท เนมราจพัฒน์ที่ดิน จำกัด (มหาชน) ในเครือบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทใหม่เป็น "บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)" ตั้งแต่วันที่ 11 พฤษภาคม 2561 ที่ผ่านมา เพื่อให้สอดคล้องกับการสร้างแบรนด์ของดับบลิวเอชเอ กรุ๊ป รวมทั้งนิคมอุตสาหกรรมทุกแห่งภายใต้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะใช้ชื่อใหม่ดังกล่าวต่อไป

ชื่อนิคมอุตสาหกรรมเดิม	ชื่อนิคมอุตสาหกรรมใหม่
Hemaraj Chonburi Industrial Estate นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี	WHA Chonburi Industrial Estate 1 - WHA CIE 1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
Hemaraj Chonburi Industrial Estate 2 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี 2	WHA Chonburi Industrial Estate 2 - WHA CIE 2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2
Hemaraj Eastern Seaboard Industrial Estate นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสต์ซีบอร์ด	WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 - WHA ESIE 1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสต์ซีบอร์ด 1
Hemaraj Eastern Seaboard Industrial Estate 2 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสต์ซีบอร์ด 2	WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 - WHA ESIE 2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสต์ซีบอร์ด 2
Hemaraj Eastern Seaboard Industrial Estate 3 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสต์ซีบอร์ด 3	WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 3 - WHA ESIE 3 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสต์ซีบอร์ด 3
Hemaraj Eastern Seaboard Industrial Estate 4 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสต์ซีบอร์ด 4	WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 4 - WHA ESIE 4 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสต์ซีบอร์ด 4
Hemaraj Eastern Industrial Estate (Map Ta Phu) (Map Ta Phu) นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)	WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phu) - WHA EIE นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
Hemaraj Rayong Industrial Land เขตประกอบการอุตสาหกรรมแนวพระราชประสงค์	WHA Rayong Industrial Land - WHA RIL เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
Hemaraj Saraburi Industrial Land เขตประกอบการอุตสาหกรรมแนวพระราชประสงค์	WHA Saraburi Industrial Land - WHA SIL เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

หมายเหตุ : นิคมอุตสาหกรรมอีสต์ซีบอร์ด (ระยอง) จะยังคงใช้ชื่อตามเดิม



ทั้งนี้ ภายใต้การเปลี่ยนชื่อสินทรัพย์สาธารณะใหม่ดังกล่าว จะมีการประกาศขึ้นที่มีผลบังคับใช้อย่างเป็นทางการใช้กับลูกค้าหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเมื่อได้รับการลงนามในราชกิจจานุเบกษาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และหากแผนกไม่มีเอกสารการติดต่อต่างๆ อาทิ ใบแจ้งหนี้ ใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการชำระหนี้ สามารถดำเนินการไปภายในชื่อบริษัทและชื่อกิจการสาธารณะใหม่ได้ตามลำดับ

นอกจากนี้ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทอื่นๆ ในเครือให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2561 และจะแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบถึงวิธีที่มีผลบังคับใช้อีกครั้ง โดยรายชื่อของบริษัทในเครือที่อยู่ระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อก็มีดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัทปัจจุบัน	ชื่อบริษัทใหม่	ชื่อบริษัทใหม่
1. Eastern Industrial Estate Co., Ltd.	1. WHA Eastern Industrial Estate Co., Ltd.	WHA EIE
2. Hemaraj Eastern Seaboard Industrial Estate Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น อินดัสตรียลเอสเตท จำกัด	WHA ESIE
3. Hemaraj Eastern Seaboard Industrial Estate 4 Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรียลเอสเตท จำกัด	WHA ESIE 4
4. Hemaraj Saraburi Industrial Land Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรียลเอสเตท 4 จำกัด	WHA SIL
5. Hemaraj Rayong Industrial Land Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด	WHA RIL
6. Rayong 2012 Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด	WHA R36
7. Eastern Pipeline Services Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด	WHA EPS
8. H. Construction Management and Engineering Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ไพพ์ไลน์ ซอร์วิสเทส จำกัด	WHA IDE
9. H. International (BVI) Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล ดีเวลอปเม้นท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	WHA IDIVI
	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล ดีเวลอปเม้นท์ อินเทอร์เน็ต แอนด์ (บีวีไอ) จำกัด	



10. Hemaraj International Ltd.	10. WHA Industrial International Ltd.	WHA II
11. H. International (SG) Pte. Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล อินเทอร์เน็ต จำกัด	WHA IDISG
12. WHA Hemaraj Land and Development (SG) Pte. Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล ดีเวลอปเม้นท์ อินเทอร์เน็ต (เอสจี) จำกัด	WHA IDSG
13. WHA Hemaraj International Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล ดีเวลอปเม้นท์ (เอสจี) จำกัด	WHA IDI
14. WHA Hemaraj Nghe An Joint Stock Company	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล ดีเวลอปเม้นท์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	WHA IZNA
15. WHA Hemaraj Management Services Vietnam Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล แมเนจเม้นท์ เซอร์วิสเทสเวียดนาม จำกัด	WHA IMSV
16. SME Factory Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล บิวตี้ จำกัด	WHA IB
17. Hemaraj REIT Management Co., Ltd.	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตรียล รีท แมเนจเม้นท์ จำกัด	WHA IREIT

ในการนี้จึงขอให้พนักงานทุกท่านของบริษัทใหม่และนิคมอุตสาหกรรมใหม่ข้างต้น ไปใช้ในเอกสารและ
 การปฏิบัติงานของท่านต่อไป และหากท่านใดมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ฝ่าย
 การตลาดองค์กร หรือฝ่ายกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวจิรพร จรุงกรสกุล

ประธานคณะกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข-2

สำเนาจดหมายเซ็นรับรายงานจากหน่วยงานราชการ

ฉบับล่าสุด

YOUR ULTIMATE SOLUTION PARTNER IN INDUSTRIAL DEVELOPMENT



ที่ WHASIL 054/2566

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ส่วนขยายระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเงื่อนไขกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

ที่ WHASIL 055/2566

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ส่วนขยาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเงื่อนไขกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ในครั้งนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

ได้รับเอกสารแล้ว

รับ




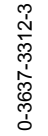

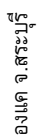
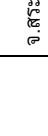
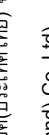


30 ส.ค. 2566

ภาคผนวก ข-3

รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมและรายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการ
ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี




รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลเขาชะบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
1	บริษัท การ์เดียนอินดัสทรีส์ คอร์ป จำกัด (Guardian Industries Corp Ltd.)	42 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3373 FAX.0-3637-3346-7	123.24	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตกระจกแผ่นเรียบ	สหรัฐอเมริกา 
2	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (Michelin Siam Co.Ltd.)	57 หมู่ 6 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3276-86 FAX. 0-3637-3291	200.02	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ยางรถบรรทุก/เครื่องบิน	ฝรั่งเศส 
3	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (Michelin Siam Co.Ltd.)	47 หมู่ 6 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3666-1500 FAX.0-3637-3270	29.88	เปิดดำเนินการแล้ว	ยางล้อดอก	ฝรั่งเศส 
4	บริษัท มิชลิน อารีโอเอช จำกัด (Michelin ROH Co.Ltd.)	61 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3026 FAX.0-3637-3031	15.59	เปิดดำเนินการแล้ว	ทดสอบยาง	
5	บริษัท แมกซ์วheels วีลส์(ประเทศไทย) จำกัด (Maxion Wheels (Thailand) Co.,Ltd.) (ชื่อเดิม : บริษัท สยามเลมเมอร์ส จำกัด)	42 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3311 FAX. 0-3637-3312-3	59.91	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ล้ออัลลอยสำหรับรถยนต์ และรถปิคอัพ	บราซิล 
6	บริษัท นาวาพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด (Nawaplastic Industries Co.,Ltd.)	42 หมู่ 8 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3387 FAX. 0-3637-3412	61.19	เปิดดำเนินการแล้ว	ท่อพีวีซี ชนิดต่าง ๆ	ไทย 
7	บริษัท แอร์ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด (Air Liquide (Thailand) Co.,Ltd.)	110 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3330 FAX.0-3637-3325	12.14	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ เพื่อ ใช้ในการอุตสาหกรรม	ฝรั่งเศส 
8	บริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด (Glass Wool) (Siam Fibre Glass Co.,Ltd.)	39 หมู่ 9 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3441-4 FAX.0-3637-3445-6	26.03	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ฉนวนใยแก้ว	ไทย 
9	บริษัท วิลเลอร์ แอนด์ บอค(ประเทศไทย) จำกัด (Villeroy & Boch(Thailand) Co.,Ltd)	58 หมู่ 6 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3638-2550 FAX.0-3637-3473	104.06	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์	เยอรมนี 
10	บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด(โรง1) (Siam Gypsum Industry (Saraburi) Co.,Ltd.)	30 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3504-6 FAX.0-3637-3510	61.16	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ผลิตแผ่นยิปซัม	ฝรั่งเศส + ออสเตรเลีย 
11	บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด(โรง2) (Siam Gypsum Industry (Saraburi) Co.,Ltd.)	44 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3638-2611, 607 FAX.0-3638-2600	41.83	เปิดดำเนินการแล้ว	1. ผลิตภัณฑ์ฝ้าเพดานจาก ยิปซัมบอร์ด 2. โครงสร้างโลหะ	ฝรั่งเศส + ออสเตรเลีย 








รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิสาเอชเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
12	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้แวลูพลัส จำกัด (Property Value Plus Co.,Ltd.)	31/1 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3541-6	37.26	เปิดดำเนินการแล้ว	คลังเก็บสินค้า	ไทย
13	บริษัท เอสซีจี รุฟฟิง จำกัด (SCG Roofing Co., Ltd.) - โรงงานหนองแค (เดิม บริษัทกระเบื้องหลังคาเซรามิกไทย จำกัด)	9/3 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3517-25 FAX.0-3637-3516	60.03	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตกระเบื้องหลังคาเซรามิก และผลิตภัณฑ์เซรามิก	ไทย 
14	บริษัทสยามฟูรุกาวา จำกัด (Siam Furukawa Co.,Ltd.)	33 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3573-4 FAX.0-3637-3575	34.99	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ผลิตแบตเตอรี่ (FB)	ญี่ปุ่น 
15	บริษัท สยามฟูรุกาวา จำกัด - ศรีไทย(เดิม) (Siam Furukawa Co.,Ltd.)	42 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3251-5 FAX.0-3637-3256	5.63	เปิดดำเนินการแล้ว		
16	บริษัท สยามฟูรุกาวา จำกัด - คัพเวอร์เอเชีย(เดิม) (Siam Furukawa Co.,Ltd.)		TEL.0-3637-3573-4 FAX.0-3637-3575	6.29	เปิดดำเนินการแล้ว		
17	บริษัท นอร์ติคเา เอสซีจี พลาสเตอร์ จำกัด (Noritake SCG Plaster Co.,Ltd.)	32 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3578-82 FAX.0-3637-3577	24.36	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตยิปซัมพลาสเตอร์	ญี่ปุ่น
18	บริษัท ไทยเบเวอเรจ แคน จำกัด (Thai Beverage Can Co.,Ltd.)	99 หมู่ 9 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3596-600 FAX.0-3637-3601	56.69	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียม	ไทย 
19	บริษัท ไทยเบเวอเรจ แคน จำกัด (Thai Beverage Can Co.,Ltd.)	99 หมู่ 9 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3596-600 FAX.0-3637-3601	54.59	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียม	
20	บริษัทสยามไมโซ เซรามิกส์ จำกัด (Siam Totsu Ceramics Co.,Ltd.)	22 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3644-6 FAX.0-3637-3643	5.50	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์ถ้วยชามเซรามิก	ญี่ปุ่น 
21	บริษัทผลิตอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด (Construction Accessories Co.,Ltd.)	63 ถ.รามคำแหง ต.หัวหมาก อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	TEL.0-2374-7019-20 FAX.0-2374-2118	38.64	ยังไม่เข้าใช้พื้นที่	ผลิตกระเบื้องยาง หรือ ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ต่อเนื่อง	ไทย 
22	บริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด (Thai Malaya Glass(Thailand) Co.,Ltd.)	28 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3826 FAX.0-3637-3813	53.33	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตขวดแก้ว	ไทย 
23	บริษัท ไทยมาลาयाกลาส จำกัด (Thai Malaya Glass(Thailand) Co.,Ltd.)	49 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18141	TEL.0-3637-3826	97.60	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตขวดแก้ว	








รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิอาเอชเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
24	บริษัทสยามซานิทารีแวร์อินดัสทรี(หนองแค) จำกัด (Siam Sanitary Ware Industrial (Nongkhae) Co.,Ltd.	22 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3647-66 FAX.0-3637-3664	76.41	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์	ญี่ปุ่น 
25	บริษัทสยาม เอ็นจีเค เทคโนโลยี เซรามิก จำกัด (Siam NGK Technocera Co.,Ltd.)	11 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3641-2 FAX.0-3637-3640	9.19	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตฐานรองวัสดุทนไฟ	ญี่ปุ่น 
26	บริษัทหนองแค โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (Nong Khae Cogeneration Co.,Ltd.)	111/11 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3694-5 FAX.0-3637-3691	34.88	หยุดประกอบกิจการชั่วคราว	ผลิตกระแสไฟฟ้า	ไทย 
27	บริษัทเรดดี้ คีน จำกัด (Ready Clean Co.,Ltd.)	55 หมู่ 8 ถ.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3696	2.76	เปิดดำเนินการแล้ว	บริการซักยัดผ้าเช็ดมือ	ไทย 
28	บริษัทไทล์เมนท์(ประเทศไทย) คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Tilement (Thailand) Corp.,Ltd.)	19 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3697 FAX.0-3637-3689	10.13	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะและแผ่นยัดผ้าพาดาน	ญี่ปุ่น 
29	บริษัทเวลดิง ออลอยส์ (ประเทศไทย) จำกัด (Welding Alloys (Thailand) Co.,Ltd.)	18 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3701-2 FAX.0-3637-3701	5.50	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตลูกบิดมือปั๊มไฮดรอลิก บริการซ่อมเครื่องจักร/จำหน่ายลวดเชื่อม	มาเลเซีย 
30	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ท่าหลวง) จำกัด (The Siam Cement(Taluang) Co.,Ltd.) หน่วยงานหนองแค สาขาที่ 00111	35 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3707-15 FAX.0-3637-716	69.31	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิต Block ปูนทน	ไทย 
31	บริษัท เอช วาย ที ฟู้ดส์(ประเทศไทย) จำกัด (HYT FOOD (Thailand) Co., Ltd.)	57/26 ซ.งามดูพลี ถ.พระราม 4 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10400	TEL. 0-2679-8584 FAX.0-2286-3256	10.76	ยังไม่เข้าใช้พื้นที่	ซัดและบรรจุข้าว	สิงคโปร์
32	บริษัท ดีเอสอี อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (DSG International (Thailand) PLC.)	39 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3759-60 FAX.0-3737-3578	15.00	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตแผ่นรองขับผ้าอ้อมสำหรับเด็กและผู้ใหญ่	ฮ่องกง 

รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลเขาเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สถานภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
33	บริษัท ริเวอร์โปร พัลป์ แอนด์ เพเปอร์ จำกัด (RiverPRO Pulp & Paper Company Limited)	59 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3717-9 FAX 0-3637-3720	35.28	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์ของจากเศษกระดาษ เยื่อกระดาษ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง	ไทย 
34	บริษัท นิดิค คอมโพเนนท์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (Nidtec Component Technology(Thailand)Co., Ltd.)	38 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3741-9 FAX 0-3637-3751	14.88	เปิดดำเนินการแล้ว	Electro Plate Coating and Die Casting	ญี่ปุ่น 
35	บริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด (Fujikoki (Thailand) Co.,Ltd.)	35/1 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3770-5 FAX 0-3637-3776	29.88	เปิดดำเนินการแล้ว	Air Conditioning and Refrigeration Systems	ญี่ปุ่น 
36	บริษัท ดี แฮปปেনิ่ง จำกัด (D-Happening Co.,Ltd.) (เดิม บริษัท ฟราเท็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)	38 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3766-9 FAX 0-3637-3765	8.25	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์เคมีเคลือบแข็ง เส้นด้ายยืนด้วยกระบวนการผลิตแบบแห้ง	ไทย 
37	บริษัท เอสซีจี รุฟฟิง จำกัด (SCG Roofing Co., Ltd.) - โรงงานสระบุรี 2 (เดิม บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด)	39 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3236-44 FAX 0-3637-3245	49.03	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์กระเบื้องมุงหลังคา	ไทย
38	บริษัท ดีรับเบอร์ โปรดักส์ จำกัด (D-Rubber Products Co.,Ltd.)	38 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3223-5 FAX 0-3637-3232	6.19	เปิดดำเนินการแล้ว (ISO 14000)	ผลิตภัณฑ์จำหน่ายสินค้าอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์น้ำยา	ไทย 
39	บริษัท เจซีวาย เอช ดี ดี เทคโนโลยี จำกัด (J C Y HDD Technology Co.,Ltd.)	70 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3992-8 FAX. 0-3637-3991	29.88	เปิดดำเนินการแล้ว	Computer parts	มาเลเซีย 
40	บริษัท เอสซีจี แลนด์สเคป จำกัด สาขาที่ 5 (SCG Landscape Co.,Ltd.)	41 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3623-5 FAX 0-3637-3621	33.19	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์คอนกรีตต่าง ๆ	ไทย
41	บริษัท สยาม ฮานามารุกิ จำกัด (Siam Hanamaruki Co.,Ltd.)	60 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-3795-7 FAX 0-3637-3794	10.30	เปิดดำเนินการแล้ว		ญี่ปุ่น 
42	บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด(มหาชน) (SCG Ceramic Public Limited Company)	34 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL. 0-3637-6400	150.06	เปิดดำเนินการแล้ว	กระเบื้องเซรามิคและผลิตภัณฑ์เซรามิค	ไทย









รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิอาเอชเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
43	บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) (Thai Rayon Public Limited Company)	19 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3217-9 FAX.0-3637-3220	37.53	เปิดดำเนินการแล้ว	Rayon viscose and Fiber, CS2(Carbon Di-sulfide)	อินเดีย 
44	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแค 2 จำกัด (Gulf JP NK2 Company Limited)	189 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3423 FAX.0-3637-3424	30.00	เปิดดำเนินการแล้ว	Combined heat and power	ไทย
45	บริษัท โตโต้(ประเทศไทย) จำกัด โรง 1 และ 2 (TOTO (Thailand) Co.,Ltd.)	77 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3638-2750-79	63.38	เปิดดำเนินการแล้ว	สุขภัณฑ์	ญี่ปุ่น 
46	บริษัท โตโต้(ประเทศไทย) จำกัด โรง 3 (TOTO (Thailand) Co.,Ltd.)	177 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3638-2750	30.51	เปิดดำเนินการแล้ว	สุขภัณฑ์	
47	บริษัท เซกิ คอร์ป(ไทยแลนด์) จำกัด (SEKI Corp.(Thailand) Co.,Ltd.)	16 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	TEL.0-3637-3075-80 FAX.0-3637-3081	11.04	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนอุปกรณ์กล้องถ่ายรูป	ญี่ปุ่น 
48	บริษัท ไฮเจนเตะ (ประเทศไทย) จำกัด (Hygente(Thailand) Co.,Ltd.)	78 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3082-3 FAX.0-3637-3084	12.78	เปิดดำเนินการแล้ว	Plating	ญี่ปุ่น
49	บริษัท คโนฟ ยิปซัม(ประเทศไทย) จำกัด (Knauf Gypsum(Thailand) Limited)	80 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3690-9910,14,15 FAX.0-3690-9913	35.00	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตแผ่นยิปซัม	เยอรมนี
50	บริษัท เซกิสุย-เอสซี อินดัสทรี จำกัด (Sekisui-SCG Industrial Co.,Ltd.)	33 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3476-9 FAX.0-3637-3480	94.00	เปิดดำเนินการแล้ว	บ้านสำเร็จรูป	ญี่ปุ่น 
51	บริษัท โจฮัน เอฟ เทค(ประเทศไทย) จำกัด (Johan F. Tech(Thailand) Co.,Ltd.)	69 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3100 FAX.0-3637-3099	14.60	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนสำหรับรถยนต์	ญี่ปุ่น 
52	บริษัท นอริตาคา เอสโอ (ประเทศไทย) จำกัด (Noritake SA (Thailand) Co.,Ltd.)	56 หมู่ 7 ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3085-7 FAX.0-3637-3088-9	4.98	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์วัสดุชนิดพิเศษ สารขัดถูและอะไหล่	ญี่ปุ่น 
53	บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน) (WHA Corporation Public Limited Company) บมจ. ดีเอสจี อินเทอร์เน็ต(ประเทศไทย)	85 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140 Plot 151 -152, Plot 153 -154		48.07	เปิดดำเนินการแล้ว (เช่า)	โรงงาน	ไทย จีน

รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิอาเอชเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สถานภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
54	บริษัท เอฟทีเอ็น สระบุรี จำกัด (FTN (Saraburi) Co.,Ltd)	75 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3094 FAX.0-3637-3095	11.17	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนสำหรับรถยนต์	ญี่ปุ่น 
55	บริษัท มูโตะ(ประเทศไทย) จำกัด (Muto(Thailand) Co.,Ltd.)	68 หมู่ 4 ต.วังน้อย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3620-0665 FAX.0-3620-0666	33.75	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์ชิ้น และหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ผลิตภัณฑ์	ญี่ปุ่น 
56	บริษัท เซกิสุย คาเซอิ(ไทยแลนด์) จำกัด (Sekisui Kasei (Thailand) Co.,Ltd.)	63 หมู่ 4 ต.วังน้อย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3615-6 FAX.0-3637-3614	14.81	เปิดดำเนินการแล้ว	ทำผลิตภัณฑ์จากโฟม เช่น โฟมกันกระแทก	ญี่ปุ่น 
57	บริษัท ไอดับบลิวซีที จำกัด (Plot 150) (IWCT Co.,Ltd.)	76 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3620-0515	30.62	เปิดดำเนินการแล้ว	ส่ง MOLD FOAM	
58	บริษัท ทีเอสเทค(ประเทศไทย) จำกัด (TS Tech(Thailand) Co.,Ltd.)	88 หมู่ 6 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3631-3888 FAX.0-3631-3877	37.50	เปิดดำเนินการแล้ว	เบาะรถยนต์	ญี่ปุ่น 
59	บริษัท โรม เมคเทค(ประเทศไทย) จำกัด (Rohm Mechatech (Thailand) Co.,Ltd.)	188 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-4580-4 FAX.0-3637-4585	26.85	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนสำหรับใช้กับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนสำหรับแม่พิมพ์ Dies	ญี่ปุ่น 
60	บริษัท สลิค(ประเทศไทย) จำกัด (SLIK(Thailand) Co.,Ltd.)	187 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140 55/5 หมู่ 13 นวนครโซน 4 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง ปทุมธานี	TEL.0-3637-4587-8	6.40	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์ชิ้นขาตั้งกล่อง	ญี่ปุ่น 
61	บริษัท ไทย อินบาฟู้ดส์(ประเทศไทย) จำกัด Thai Inaba Foods(Thailand) Co.,Ltd.	188 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-4590-3 FAX.0-3637-4594	28.28	เปิดดำเนินการแล้ว	อาหารปรุงสำเร็จบรรจุกระป๋อง	ญี่ปุ่น 
62	บริษัท กัลฟ์ เอ็นพีเอ็ม จำกัด Gulf NPM Co.,Ltd. (Plot 131)	99/1 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3634-0800 FAX.	24.14	เปิดดำเนินการแล้ว	Combined heat and power	
63	บริษัท อินโนไลท์ เทคโนโลยี(ประเทศไทย) จำกัด Innolight Technology (Thailand) Co.,Ltd.	198 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3667-7888	48.99	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบโทรคมนาคมแบบใยแก้วนำแสง	จีน 

รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิมาเชเฮเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
64	บริษัท ชิบัคาวะ(ประเทศไทย) จำกัด (Shibakawa (Thailand) Co.,Ltd.)	11/3 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3045-7	6.19	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนกล่องถ้ำรูป	ญี่ปุ่น 
65	บริษัท ไอเด็ค เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด (IDEC Asia (Thailand) Co.,Ltd)	62 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3605-8 FAX.0-3637-3609	10.78	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ชิ้นส่วนสะพานไฟ	ญี่ปุ่น 
66	บริษัท ดับบลิว เอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน) WHA Corporation Public Limited Company	Plot 93A/1 Plot 93A/2		20.00 14.78	สร้างแล้วเสร็จ (ยังไม่มีผู้ใช้)	Warehouse	ไทย 
67	บริษัท มียากะ อินดัสทรีส์(ประเทศไทย) จำกัด (Miyago Industry(Thailand) Co.,Ltd.)	190/1 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-4600	16.04	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์และรถยนต์	ญี่ปุ่น 
68	บริษัท อาร์เด็คส์ (ประเทศไทย) จำกัด Ardex (Thailand) Co., Ltd. (Plot 52)	969 2Fl. Moo 13, Bangna-Trad Road Soi 45, Bangkaew Sub-District, Bangplee District, Samuthprakam 10540		5.55	เปิดดำเนินการแล้ว	Construction Material	
69	Plot 93B(non-disclosed)			10.41	ยังไม่เข้าใช้พื้นที่		
70	บริษัท นิฮอนอิชิ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด (Nihonichi Food (Thailand) Co.,Ltd.)	22/1 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3660-622	9.63	เปิดดำเนินการแล้ว	ผลิตภัณฑ์แปรรูป	ญี่ปุ่น
	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวด์ิง จำกัด (WHA Industrial Building Co.,Ltd.)	11/1 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140 11/2 หมู่ 1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-2719-9555	2.81 แปลง 58/1 2.81 แปลง 58/2			

รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิอาเซอเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
71	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติ้ง จำกัด (WHA Industrial Bulding Co.,Ltd.)	(โรงงานสำเร็จรูปให้เช่า - RBF) 111/9-10 หมู่ 7 ถ.หนองปลากระตี่ ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3535	แปลง 27 A-F 9.37 แปลง 27 G-H	เปิดดำเนินการแล้ว	วิสาหกิจ	ญี่ปุ่น
72	บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (WHA Saraburi Industrial Land Co.,Ltd.)	(โรงงานสำเร็จรูปให้เช่า - RBF) 40-40/1 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3615-6 FAX.0-3637-3614	7.30 แปลง 30 A-B	เปิดดำเนินการแล้ว	ทำผลิตภัณฑ์จากไฟเบอร์ โฟมกันกระแทก	ญี่ปุ่น SEKISUIKASEI
73	บริษัท เอโดะกาว่า โกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด (Edogawa Gosei(Thailand) Co.,Ltd.)	40/2-40/3 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140 40/4 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3737-8 FAX.0-3637-3739	แปลง 30 C-D แปลง 30 E	เปิดดำเนินการแล้ว	สีเคลือบและตัวทำละลายชนิดพิเศษสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ	ญี่ปุ่น 
74	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติ้ง จำกัด (WHA Industrial Bulding Co.,Ltd.)	(โรงงานสำเร็จรูปให้เช่า - RBF) 71 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระตี่ ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี		แปลง 93 C	เปิดดำเนินการแล้ว		ญี่ปุ่น
75	บริษัท ไดยูซีท (ประเทศไทย) จำกัด (Daiyu Seat (Thailand) Co.,Ltd.)	71/1 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระตี่ ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี	TEL.0-3637-3489-90 FAX.0-3637-3488	แปลง 93 D 19.96	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนเบาะรถยนต์	ญี่ปุ่น
76	บริษัท เกสเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (Gessner Co.,Ltd.)	71/2 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระตี่ ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 71/3 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระตี่ ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี		แปลง 93 E, F	เปิดดำเนินการแล้ว	เครื่องจักรทางการเกษตร	ออสเตรีย 
		191/1 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140		9.07 แปลง 136-1			

รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลเขาชะอเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
		191 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140		แปลง 136			
77	บมจ.เอสซีจี เจดับเบิลยูดี โลจิสติกส์ SCG JWD Logistics PLC.	111/2 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140		3.12 แปลง 76	เปิดดำเนินการแล้ว	โลจิสติกส์	ญี่ปุ่น SCGJWD LOGISTICS
78	Plot 3/2 บริษัท บูห์เลอร์(ไทยแลนด์) จำกัด (Shibasaki TB (Thailand) Co.,Ltd.)	71/4 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค 71/5 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค 71/6 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค	TEL.0-3637-3428 FAX.0-3620-0666 FAX.0-3620-0666	57.67 แปลง 3A-01 แปลง 3A-02	ยังไม่เข้าใช้พื้นที่ เปิดดำเนินการแล้ว	Agricultural equipments	สวิตเซอร์แลนด์ BUHLER
79	บริษัท ชิบาซึกิ ทีบี(ประเทศไทย) จำกัด (Shibasaki TB (Thailand) Co.,Ltd.)	71/6 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค	TEL.0-3637-3611-2	แปลง 3B-01	เปิดดำเนินการแล้ว	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์	ญี่ปุ่น S-THAILAND
80	บริษัท ไทย อินบาอะฟู้ดส์(ประเทศไทย) จำกัด Thai Inaba Foods(Thailand) Co.,Ltd.	142/8 หมู่ 7 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค	TEL.0-3637-4590-3 FAX.0-3637-4594	แปลง 3B-02	เปิดดำเนินการแล้ว	อาหารปรุงสำเร็จบรรจุกระป๋อง	ญี่ปุ่น
81	บริษัท ฮาร์วิส พร็ซซัน(ประเทศไทย) จำกัด (Harvest Precision (Thailand) Co.,Ltd.)	71/7 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค	TEL.0-3637-3725-6	แปลง 3B-03	เปิดดำเนินการแล้ว	Precision metal stamping	สิงคโปร์
82	บริษัท ไทย อินบาอะฟู้ดส์(ประเทศไทย) จำกัด Thai Inaba Foods(Thailand) Co.,Ltd.	71/7 หมู่ 6 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค	TEL.0-3637-4590-3 FAX.0-3637-4594	แปลง 3B-04	เปิดดำเนินการแล้ว	อาหารปรุงสำเร็จบรรจุกระป๋อง	ญี่ปุ่น
83	บริษัท กู-ไลท์ ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (Goo-light optoelectronics Co.,Ltd.)	142/14 หมู่ 7 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค		แปลง 3C-05	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนอุปกรณ์ optical Fibre Device/ optical Device และ Electro-optical Device		จีน Goolight 一伽盛致远—
				แปลง 3E-08			
84	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสตเรียล บิวดิง จำกัด (WHA Industrial Building Co.,Ltd.) บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ(ไทยแลนด์) จำกัด (NX Shoji (Thailand) Co.,Ltd.)	(โรงงานสำเร็จรูปให้เช่า - RBF) 142/5, 142/7 หมู่ 7 ถ.หนองปลากระडी ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	TEL.0-3637-3671-2	แปลง 142 แปลง 142/2และ4	เปิดดำเนินการแล้ว	โลจิสติกส์	ญี่ปุ่น NIPPON EXPRESS

รายชื่อลูกค้าผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี (List Of Present Customers WHA Saraburi Industrial Land)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (Amphur Nong Khae, Saraburi Province)

ลำดับ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	ที่อยู่	โทรศัพท์/โทรสาร	จำนวนพื้นที่(ไร่)	สภาพภาพ	ประเภทกิจการ	ประเทศ
-------	------------------------	---------	-----------------	-------------------	---------	--------------	--------

รวมพื้นที่ทั้งหมด 2,660.68

สรุป 1. เปิดดำเนินการ 69 ราย

2. อยู่ระหว่างก่อสร้างติดตั้งเครื่องจักร 1 ราย

3. ยังไม่เข้าใช้พื้นที่ 3 ราย

4.อื่น ๆ 10 ราย 5. หยุดประกอบกิจการชั่วคราว 1 ราย

ภาคผนวก ข-4

ตัวอย่างกระบวนการผลิต และระบบบำบัดมลพิษของโรงงาน
ภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-5

ตัวอย่างข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน
(Survey Form for Industry Database)

SURVEY FORM FOR INDUSTRY DATABASE

1. General Information of Factory

Name of Factory...COLOROBIA THAI CO., LTD.
 Code of business category (Dept. of Industrial Work Code)
 TRADING COMPANY
 Code of business :
 Address : 40/4 Moo 4 Hemaraj Saraburi Industrial Land T. Bualoy A. Nongkae Saraburi 18140
 Telephone No. : (036) 373.434
 Bangkok address (if any) :
 Number of workers : (Male : Female :)
 Total Area (including ground area) 720 square meters Rai (hectare)

2. Type and Quantity of 3 Main Products

Type of products	Average output per month	Maximum output per month
1.		
2.		
3.		

3. Manufacturing Process with Flow Diagram

4. Consumption rate of Raw materials

Step of Process	Raw Material used in each step	
	Type	Quantity/ day

Note: (1) Equipment and/or plant used in each step of process, e.g. melting furnace, boiler, press, etc.
 (2) Intermediates product from each processing step which will be processed further to obtain final product.

5. Information air emission through stacks (ex TSP, SOx, NOx, VOCs)

Emission Source		Emission Characteristics			(3)Stack Characteristics			Control Equipments (if any)	
(1) Type of Source	Number	(2) Type of Pollutants	Flow Rate (m ³ /d)	Temperature (C)	Inside diameter (m)	Height above ground (m)	Number	(4)Type of equipment	Efficiency (%)

- Note :
- (1) Equipment or plant at each processing step which emits pollutant, e.g. boiler which burns fuel therefore emits combustion products.
 - (2) Type of air pollutant emitted, e.g. dust, smoke, fume or gas ex TSP, SOx, NOx, VOCs (please state name of fume or gas)
 - (3) Chimney which collects air pollutant from its source and conveys it to outside the factory.
 - (4) Type of air pollution control equipment, e.g. cyclone, filter, absorption tower, etc.

6. Calculation of Sulfur dioxide Emission

Source of SO ₂	Type of Fuel Used	Sulfur Content (1) (%)	Fuel Consumption Rate		Sulfur Emission (4) (kg/d)	SO ₂ Emission (5) (kg/d)
			(l/d) (2)	(kg/d) (3)		

Note: (3) = (2) * sp. gr. of fuel oil (= 0.98)
 (4) = (3) / (1) / 100
 (5) = 64/32 * (4)

7. Information of waste and chemical substances

Type of Solid Waste	Major Components and Characteristics	Source or Process	Quantity per year	Type of container or storage	Method of Disposal
A) Non-hazardous waste					
B) Hazardous waste					
C) Lists of Chemical Substance	1. 2. 3. 4. 5.				

Note: C) Please fill top 5 of chemical usage in factory and attached Material Safety Data Sheet (MSDS or SDS) for reference.

8. Water Consumption

The treated piped water will be supplied to all factories located in the complex.

Required amount of water for your Factory m³/d

9. Wastewater Discharge

Source of Wastewater	Type of Wastewater (1)	Generation Rate		Method of Treatment (2)
		Volume/Day	load/Day(if any)	

Note:

1/. Domestic or industrial or specify main characteristic of waste. Show the detail characteristics, if any.

2/. Method of treatment ex sedimentation activated sludge process and please attaches the calculation of the treatment system.

Prepared by

114 / 2a. / 58

ภาคผนวก ข-6

มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ
ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

Rules and Regulations
of
WHA Saraburi Industrial land

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. กฎและระเบียบของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี (ชื่อเดิม เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช สระบุรี)	1
2. ความสงบสุขและความเป็นระเบียบเรียบร้อย	1
3. การรักษาความปลอดภัย	1
4. การจราจรยานยนต์	3
5. การรับมือเหตุฉุกเฉิน	7
6. การบำรุงรักษาเขตประกอบการอุตสาหกรรม	8
7. การระบายน้ำฝนและน้ำเสีย	11
8. มาตรฐานการกำจัดของเสีย	14
9. มาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศ	15
10. มาตรฐานเสียงรบกวน	16
11. รายชื่อโครงการที่ต้องยื่นรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) หรือ รายงานวิเคราะห์การศึกษามาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (IEE) หรือการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (HIA)	16
12. ระเบียบสำหรับการควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระหว่างก่อสร้าง	16
13. ระเบียบการจัดการสิ่งแวดล้อมทั่วไป	18
14. การยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการ	19
15. บทบัญญัติชั่วคราว	20

1.กฎและระเบียบของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี (ชื่อเดิม เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช สระบุรี)

กฎและระเบียบของเขตประกอบการอุตสาหกรรมอาจมีการแก้ไขได้ตามสมควรเป็นคราว ๆ ไป การแก้ไขดังกล่าวจะไม่ทำให้ผู้ประกอบการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมได้รับความเสียหาย หรือเกิดอุปสรรคในการใช้ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง หรือการประกอบการ ด้วยความสงบเรียบร้อย อย่างไรก็ตาม คู่มือฉบับนี้มีไว้เพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและระเบียบอันดี รวมทั้งสุขอนามัยและความปลอดภัยในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดังนั้นสมาชิกทุกท่านในเขตประกอบการอุตสาหกรรมจึงต้องรับทราบ ให้ความร่วมมือ และปฏิบัติตามกฎ และระเบียบที่กำหนดในคู่มือฉบับนี้ และตามกฎหมายและกฎระเบียบแห่งประเทศไทย

2.ความสงบสุขและความเป็นระเบียบเรียบร้อย

พลเมืองผู้ปฏิบัติตามกฎหมาย

ทุกคนจะต้องประพฤติปฏิบัติตนในแบบอย่างอันถูกต้องตามกฎหมายและเคารพกฎหมายในทุกสถานการณ์ ห้ามกระทำการอันไม่ชอบด้วยกฎหมาย ขัดต่อกฎหมาย หรือเป็นความผิดทางอาญาทุกชนิดในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

การชุมนุม

ไม่อนุญาตให้ทำหรือจัดให้มีเหตุการณ์เช่นการเดินขบวน หรือการชุมนุมเป็นกลุ่มทุกประเภท ซึ่งก่อให้เกิดเหตุให้มีผลกระทบ เป็นภัยต่อ ทำให้สูญเสีย ขัดขวาง หรือรบกวนบุคคลหรือธุรกิจใด ๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมในทางใด ๆ โดยมีได้รับอนุญาตล่วงหน้าจาก บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล) ทั้งนี้ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จะไม่มีความรับผิดชอบหรือรับผิดชอบต่อผลลัพธ์ใดๆ ไม่ว่าโดยตรง หรือโดยอ้อมที่เกี่ยวข้องกับเหตุใด ๆ ดังกล่าวหากว่าเกิดขึ้นไม่ว่าโดยที่ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จะอนุญาตหรือรับทราบด้วยหรือไม่ก็ตาม

3.การรักษาความปลอดภัย

การควบคุมดูแลที่ประตูทางเข้าออก

ทางเข้าออกเขตประกอบการอุตสาหกรรมอยู่ภายใต้ความควบคุมของพนักงานรักษาความปลอดภัย / เจ้าหน้าที่ตำรวจ ตลอดเวลา บุคคลใดที่ประสงค์จะเข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องตกลงและอนุญาตให้พนักงานรักษาความปลอดภัย / เจ้าหน้าที่ตำรวจ:

- 1) ตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องในตัวตนของบุคคลและทะเบียนรถยนต์ หากมี
- 2) ยึดถือบัตรประจำตัวหรือเอกสารใด ๆ ไว้ในขณะที่บุคคลนั้นได้รับอนุญาตให้เข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บัตรประจำตัวใด ๆ ที่ได้ยึดถือไว้ นั้น จะคืนให้แก่เจ้าของที่ถูกต้องตอนออกจากเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- 3) ตรวจสอบตราสภาพของรถยนต์ซึ่งจะนำเข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- 4) บันทึกข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ชื่อ หมายเลขบัตรประชาชน หมายเลขใบอนุญาตขับขี่ และอื่น ๆ เพื่อไว้เป็นบันทึกด้านการรักษาความปลอดภัย
- 5) ตรวจสอบรถยนต์เพื่อหาสิ่งของต้องห้าม สารผิดกฎหมาย อาวุธปืน หรือสิ่งของที่กฎหมายมา ตามแต่เจ้าหน้าที่จะเห็นสมควร

เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล ว่าจ้างมาอาจไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่หรือกักตัวบุคคลใด ๆ ไว้ในขณะที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมก็ได้ และอาจปฏิเสธมิให้บุคคลใดเข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมได้ด้วยเหตุ:

- การยืนยันตัวตนเป็นที่ยอมรับ
- การไม่เคารพกฎระเบียบ
- การฝ่าฝืนกฎจราจร การขับขี่ยานยนต์อย่างไม่ปลอดภัย หรือการขับขี่ยานยนต์ที่ไม่ปลอดภัย
- การกระทำความผิด กิจกรรมอันเป็นความผิดทางอาญา การครอบครองสารผิดกฎหมาย ยาเสพติด ของต้องห้าม หรืออาวุธปืน
- การมีเมามา การมีสติไม่สมบูรณ์ หรือการอยู่ภายใต้ฤทธิ์แอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
- ความประพฤติเลวหรือความไม่ระมัดระวังในการกระทำของตนต่อผู้อื่น
- การกระทำความผิดกฎหมายอื่น ๆ ตามกฎหมาย

การเชิญชวน / การขายของ

ห้ามทำการเชิญชวนหรือขายของทุกประเภทบนพื้นที่ข้างถนน ลานจอดรถ ลาน สวน ด้านหน้ากิจการหรือในที่ใด ๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม แม้ว่าบุคคลหรือกิจการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมนั้นจะมีความจำเป็น หรือจะได้แสดงความสนใจในบริการ หรือสินค้าซึ่งผู้ขาย หรือผู้เชิญชวนจัดให้ก็ตาม

สิ่งของส่วนบุคคล

สิ่งของและทรัพย์สินส่วนบุคคลของบุคคลธรรมดา หรือกิจการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมให้เก็บไว้ในสถานที่ที่ได้รับการควบคุม เพื่อป้องกันมิให้เกิดการสูญหายโดยขโมย อัคคีภัย หรือความเสียหายอันไม่ทราบล่วงหน้า โดยวิธีการว่าจ้างบุคลากรด้านการรักษาความปลอดภัย ระบบรักษาความปลอดภัย มาตรการป้องกัน และการประกันภัย ที่เพียงพอ

การป้องกันอัคคีภัย

สาธารณูปโภคหรือกิจการและทรัพย์สินทั้งปวงต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพลิง เครื่องมือ บุคลากรดับเพลิง และหน่วยแพทย์ อย่างพอเพียง กิจการต้องตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของตนเป็นระยะเพื่อให้มั่นใจว่ายังใช้งานได้ดี กิจการต้องประสานงานแผนของตนกับเจ้าพนักงานดับเพลิงของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ในความพยายามร่วมกันในการดับเพลิง **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** อาจขอให้แต่ละกิจการทำการสาธิตความพร้อมและความสามารถของตนในการดับเพลิงก็ได้

4.การจราจรยานยนต์

ยานยนต์ที่ใช้บนถนนหลัก ถนนรอง เส้นทาง หรือทางธรรมชาติ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านจราจรทั้งปวงของราชอาณาจักรไทย โดยตระหนักเป็นพิเศษในกฎและระเบียบ โดยเฉพาะดังต่อไปนี้:

ความปลอดภัยของยานยนต์ / ผู้ขับขี่

เมื่อใช้หรือเข้าถึงถนนหลัก ถนนรอง เส้นทาง หรือทางธรรมชาติใดๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม รถยนต์และอุปกรณ์เสริมของรถเทอร์เลอร์(หาคีม) และอุปกรณ์ควบคุมมลพิษของรถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และได้มาตรฐานการรักษาความปลอดภัยและการควบคุมการปล่อยมลพิษ และข้อกำหนดตามกฎหมายและระเบียบทั้งหลายแห่งราชอาณาจักรไทย

รถยนต์ซึ่ง 1) มิได้ขึ้นทะเบียนไว้อย่างถูกต้องตามกฎหมายกับกระทรวงคมนาคม 2) มิได้ถูกจัดว่าเป็นยานยนต์ตามกฎหมายสำหรับการใช้ถนนสาธารณะภายใต้กระทรวงคมนาคม หรือ 3) มิได้ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์ควบคุมมลพิษอย่างเพียงพอห้ามเข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและห้ามขับขี่ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถจักรยานยนต์ต้องสวมหมวกกันน็อกและเครื่องแต่งกายป้องกันที่เหมาะสมในขณะขับขี่ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งนี้ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ไม่อนุญาตให้ขับขี่รถ จักรยานยนต์เข้าพื้นที่

ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโดยที่ผู้ขับขี่และผู้โดยสารไม่สวมหมวกกันน็อก และเขตประกอบการอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบ ตลอดจนการแจ้งการร้องทุกข์ต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การขับขี่ยานยนต์

ผู้ขับขี่ยานยนต์ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องมีอายุครบขึ้นต่ำตามที่กฎหมายกำหนดว่าสามารถขับขี่รถยนต์ได้ และต้องมีใบอนุญาตขับขี่ที่ออกโดยกระทรวงคมนาคมสำหรับประเภทของยานยนต์ที่ตนขับขี่อยู่ไว้ติดตัวในขณะขับขี่ยานยนต์ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมผู้ขับขี่ต้องอยู่ในสภาพที่ปราศจากการมีเมามาการไม่มีสติสมบูรณ์ หรืออยู่ภายใต้ฤทธิ์ของสารใด ๆ ทุกชนิด และต้องไม่มีความเครียดหรือโรคทางร่างกายหรือทางจิตใจในขั้นรุนแรงใด ๆ ซึ่งอาจลดหรือทำให้ความสามารถของผู้ขับขี่ในการตัดสินใจหรือในการขับขี่หรือการควบคุมรถยนต์ลดลง

เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือพนักงานจราจร/พนักงานตรวจตรารักษาความปลอดภัยที่ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จ้างไว้จะ

- 1) เรียกให้หยุดและห้ามมิให้ผู้ขับขี่ยานยนต์ ซึ่งไม่มีหรือไม่สามารถแสดงหลักฐานใบอนุญาตขับขี่ที่มีผลอยู่ขับขี่ยานยนต์ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- 2) กักตัวผู้ขับขี่ยานยนต์ที่มีอาการมีเมามา มีสติไม่สมบูรณ์ หรืออยู่ภายใต้ฤทธิ์แอลกอฮอล์ ยาเสพติด หรือสารอย่างอื่น ซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจของผู้ขับขี่ หรือผู้ที่มีความเครียด หรือโรคทางร่างกายหรือจิตใจขั้นรุนแรง ยานยนต์ซึ่งผู้ขับขี่ขับขี่นั้นจะถูกกักไว้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขับขี่เอง หรือของเจ้าของรถหากไม่พบตัวผู้ขับขี่แทน

ความเร็ว

ยานยนต์ที่ขับขี่อยู่บนถนนหลัก ถนนรอง และเส้นทางในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ต้องขับขี่ด้วยความเร็วที่ปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับสภาพของถนน สภาพอากาศ และสภาพของรถเอง และต้องไม่ขับขี่เกินกำหนดความเร็วสูงสุดที่ติดแจ้งไว้ข้างถนน

นอกเสียจากว่าจะกำหนดเป็นอย่างอื่นโดยป้ายเครื่องหมายจำกัดความเร็ว กำหนดความเร็วสูงสุดในถนนหลัก ถนนรองทุกสาย คือ 40 กม./ชม. และกำหนดความเร็วสูงสุดในเส้นทาง และทางธรรมชาติทุกสาย คือ 25 กม./ชม. หรือตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หากพบว่ามียกยนต์ที่ฝ่าฝืนกำหนดความเร็วสูงสุดที่กำหนดไว้หรือขับอย่างไม่ปลอดภัย จะถูกปรับตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายจราจรแห่งราชอาณาจักร

ข้อจำกัดเรื่องน้ำหนักบรรทุกและการบรรทุกของขนาดใหญ่

อนุญาตให้ยานยนต์สามารถบรรทุกของโดยรวมกับน้ำหนักของตัวรถเองได้ไม่เกินน้ำหนักบรรทุกรวม (Gross Vehicle Weight) ที่ขึ้นทะเบียนไว้ตามกฎหมาย และน้ำหนักบรรทุกรวมสำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่เกิน 21 ตัน โดยน้ำหนักลงเพลาสูงสุดสำหรับล้อคู่หลังไม่เกิน 8,200 กก. และเพลาหน้าที่เป็นล้อเดี่ยวต้องไม่เกิน 4,600 กก. หรือ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ของที่บรรทุกจะต้องได้รับการบรรจุ ผูกมัด คลุม และทำให้แข็งแรงอย่างเหมาะสมเข้ากับตัวรถ ประเภทของตู้คอนเทนเนอร์ที่ใช้บรรทุกของควรรออกแบบอย่างเหมาะสมกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

ไม่อนุญาตให้ยานยนต์บรรทุกของจำนวนมากหรือขนาดใหญ่ ไม่ว่าในด้านความยาว ความกว้าง หรือความสูง ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม หากไม่มีหลักฐานใบอนุญาตตามสมควรจากกระทรวงคมนาคมและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น ไฟเตือน รถติดตาม และพนักงานรักษาความปลอดภัยซึ่งต้องอยู่กับรถตลอดเวลา

การจอดรถ

รถยนต์อาจจอดไว้ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมได้ โดยเป็นความเสี่ยงของผู้ขับขี่และ/หรือ เจ้าของ แต่ผู้เดียว ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จะไม่รับผิดชอบในประการใด ๆ ต่อรถยนต์หรือของในรถที่ถูกขโมยหรือได้รับความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ไม่อนุญาตให้หยุดหรือจอดรถยนต์ไว้บนไหล่ทางหรือขอบถนนใด ๆ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม การหยุดหรือจอดรถชั่วคราวในเหตุฉุกเฉินอาจทำได้ รวมถึงกรณียางรถแบน และเครื่องเสียรถยนต์ ที่จอดข้างถนนในเหตุฉุกเฉินต้องไม่เป็นเหตุให้การจราจรติดขัด หรือเป็นอันตรายต่อความปลอดภัยของรถที่ผ่านไปมา

รถยนต์ซึ่งไม่สามารถขับขี่ได้หรือไม่ปลอดภัยที่จะขับขี่และจอดอยู่ข้างถนนต้องได้รับการซ่อมแซมและ/หรือเคลื่อนย้ายออกไปโดยทันที ไม่อนุญาตให้ทำการซ่อมแซมหรือการบำรุงรักษาใหญ่หรือที่ใช้เวลานานที่ข้างถนน

อนุญาตให้จอดรถยนต์ได้ในที่จอดรถหรือลานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ห้ามจอดรถในพื้นที่ที่สงวนไว้หรือพื้นที่ที่มีเจ้าของอยู่ก่อน รถยนต์ที่จอดอยู่ทุกคันต้องปฏิบัติตามและเคารพกฎที่ติดประกาศอยู่ ณ ที่จอดรถในกรณีลานจอดรถสาธารณะที่ไม่มีพนักงานเฝ้า รถยนต์ทุกคันต้องออกจากลานจอดรถก่อนเที่ยงคืน และไม่อนุญาตให้จอดรถค้างคืน ห้ามมิให้ใช้ลานจอดรถสาธารณะเป็นพื้นที่เก็บของชั่วคราวหรือถาวร หรือเพื่อความมุ่งหมายใดนอกเหนือจากการจอดรถยนต์ เช่น การทำความสะอาด การล้างรถ หรือการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน

ไม่อนุญาตให้จอดรถตู้ รถมินิบัส รถบัสขนาดใหญ่ หรือรถปิกอัพที่ดัดแปลงเพื่อบรรทุกผู้โดยสาร หรือรถบรรทุกที่ข้างถนนหรือจอดใกล้หรือบนทางรถไฟ ใดๆ ของกิจการใด ใดๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ควรจอดไว้ในลานจอดรถที่กำหนดไว้

การฝ่าฝืนกฎข้างต้นจะถูกปรับอย่างหนัก และ/หรือ ถูกเคลื่อนย้ายรถ และ/หรือ สิ่งของออกไป ด้วยค่าใช้จ่ายของเจ้าของ

รถยนต์ที่จอดไว้ทุกคันต้องเคลื่อนย้ายออกไปโดยทันทีเมื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือพนักงานจราจร/พนักงานตรวจตราความปลอดภัยที่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** จ้างไว้ มีคำสั่ง รถที่ไม่เคลื่อนย้ายออกไปภายในเวลาตามสมควรจะถูกลากออกไปด้วยค่าใช้จ่ายของเจ้าของ

อุบัติเหตุยานยนต์

อุบัติเหตุยานยนต์ใดๆ ที่เกิดขึ้นในเขตประกอบการอุตสาหกรรมซึ่งมีความเสียหายต่อรถยนต์ ทรัพย์สิน มีการบาดเจ็บต่อร่างกาย ต้องรายงานเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือพนักงานจราจร/พนักงานตรวจตราความปลอดภัยที่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** จ้างไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือโดยทันที ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะมีขนาดหรือความรุนแรงเท่าใดก็ตาม การปิดถนนอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุยานยนต์จะถูกยกเลิกโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือพนักงานจราจร/พนักงานตรวจตราความปลอดภัยที่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** จ้างไว้ หรือด้วยความระมัดระวังตามสมควรหากเจ้าหน้าที่เช่นว่านั้นไม่อยู่ในที่เกิดเหตุ

รถรับจ้าง

ห้ามมิให้รถยนต์ส่วนบุคคลหรือของเอกชน รับผู้โดยสารหรือรับบรรทุกของจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งหรือภายในที่ใด ใดๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อแลกเปลี่ยนกับการชำระเงินในรูปแบบใด ใดๆ

เฉพาะรถยนต์ที่ได้ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายไว้กับกระทรวงคมนาคมว่าเป็นรถรับจ้างเท่านั้นที่ได้รับอนุญาตให้รับผู้โดยสารหรือรับบรรทุกของจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งหรือภายในที่ใด ใดๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมได้

การขับจี้รถสามล้อใช้เครื่องยนต์ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมให้ใช้เพื่อการส่วนบุคคลเท่านั้น และห้ามรับจ้างเป็นแท็กซี่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไม่อนุญาตให้รถสามล้อรับจ้างจากภายนอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมเข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไม่ว่าในเหตุใด ๆ

ไม่อนุญาตให้ประกอบกิจการเดินรถโดยสารสาธารณะ รถโค้ชและแท็กซี่ ไม่ว่าในรูปแบบของรถซีดาน รถเล็ก รถปิกอัพที่ดัดแปลงเพื่อบรรทุกผู้โดยสาร หรือรถบรรทุก อย่างเป็นประจำในเขตประกอบการอุตสาหกรรม แต่อาจอนุญาตให้เข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมได้ในกรณีใช้ส่วนบุคคลหรือเช่าเหมา

ห้ามรถขายของหรือรถเข็นขับเคลื่อนด้วยมือหรือขุมขายของเคลื่อนที่สำหรับขายผลิตภัณฑ์หรือสินค้าอุปโภคบริโภคใด ๆ เข้ามาในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

แขกและผู้มาเยี่ยมเขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามกฎจราจรข้างต้นทุกประการด้วยเช่นกัน

5.การรับมือเหตุฉุกเฉิน

กิจการทุกกิจการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องมีแผนรับมือเหตุฉุกเฉินสำหรับสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว กิจการต้องใช้ความพยายามทุกวิถีทางเพื่อจำกัดหรือควบคุมและขจัดเหตุอันตรายนั้นโดยทันทีด้วยวิธีการอันจำเป็นทุกประการ

กิจการจะต้องแจ้ง **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** โดยทันทีถึงลักษณะและระดับของเหตุฉุกเฉินและความเสียหายโดยกว้างต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ในขณะที่กิจการกำลังใช้มาตรการแก้ไขและรอความช่วยเหลือจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมอยู่นั้น กิจการอาจขอความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากทีมรับมือเหตุฉุกเฉินทั้งหลายที่อยู่ใกล้เคียงก็ได้ เช่น สถานีดับเพลิงท้องถิ่น กรมตำรวจ หน่วยแพทย์หรือหน่วยกู้ชีพ หากขนาดหรือลักษณะของเหตุฉุกเฉินนั้นสมควรแก่การนั้น

กิจการทุกแห่งควรประเมินและพัฒนาแผนรับมือเหตุฉุกเฉินของตนอยู่เป็นประจำและแจ้ง **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ถึงการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เพื่อที่ความพยายามร่วมกันในการจัดเหตุฉุกเฉินจะเป็นไปโดยมีประสิทธิภาพและอย่างรวดเร็ว เป็นความรับผิดชอบของแต่ละกิจการที่จะรับทราบ และทำความเข้าใจกับแผนรับมือเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการอุตสาหกรรม และขั้นตอนการติดต่อสำหรับเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่ตนอยู่ กิจการต้องปรับแผนรับมือเหตุฉุกเฉินของตนให้เข้ากับแผนรับมือเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามสมควร

6.การบำรุงรักษาเขตประกอบอุตสาหกรรม

1. กิจกรรมทุกแห่งที่ได้รับอนุญาตจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** และ/หรือ หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง ให้สร้างสาธารณูปโภคเพื่อดำเนินกิจการของคนบนทรัพย์สินในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ต้องใช้สาธารณูปโภคและทรัพย์สินของตนเพื่องานและวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น และต้องบำรุงรักษาสาธารณูปโภคและทรัพย์สินให้อยู่ในสภาพอันดีและปลอดภัย
2. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง และ/หรือ ขยายต่อเติมอาคารใด ๆ การเชื่อมต่อบริการสาธารณะจะต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่ออนุมัติ และ/หรือ อนุญาตก่อนดำเนินการใด ๆ อาคารและทรัพย์สินที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรัฐตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการก่อสร้างและการพัฒนาให้ทำการก่อสร้างตามแผนที่ได้รับอนุญาตและต้องเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาต ซึ่งรวมถึงการปรับระดับดินหรือระดับพื้นอาคาร ภูมิทัศน์ โครงสร้างด้านโยธา โครงสร้างพื้นฐานการเชื่อมต่อบริการสาธารณะและการใช้ทรัพย์สิน นอกจากนี้การต่อเติม แก้ไข เคลื่อนย้ายออกหรือรื้อถอนจะสามารถดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรัฐตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และเมื่อได้รับอนุมัติ และ/หรืออนุญาตแล้วจะต้องสำเนาหลักฐานให้ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**
3. ห้ามใช้พื้นที่หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของทรัพย์สินเป็น (สถานที่เก็บชิ้นส่วนที่ไม่ใช้โดยเฉพาะลานขยะที่รกรุงรัง) คลังสินค้าหรือสถานที่เก็บของบนพื้นดิน นอกเสียจากว่ามีความจำเป็นตามข้อกำหนดทางเทคนิคของกิจการ
4. ทรัพย์สินที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องไม่มีอาคารพักอาศัยถาวรที่มุ่งหมายเพื่อการอยู่อาศัย
5. ควรบำรุงรักษา เก็บกวาด ซ่อมแซม หรือปรับปรุง อาคาร ทางรถ ทางเดิน ภูมิทัศน์ พื้นที่ว่างเปล่าหรือที่ยังมิได้พัฒนา ลาน ดันไม้ รั้วข้างนอก ป้ายเครื่องหมาย และกลไกป้องกันดินกัดเซาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเหตุผลด้านความสวยงาม เพื่อคงไว้ซึ่งสภาพอันน่ามอง เป็นระเบียบ และความสะอาดของกิจการ และเขตประกอบการอุตสาหกรรมโดยรวม
6. รั้วด้านหน้าต้องสร้างตามแบบมาตรฐานที่กำหนดโดย **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**

7. อนุญาตให้ติดป้ายเครื่องหมายทุกขนาดทุกชนิด ณ ที่ใด ๆ ในทรัพย์สินก็ได้ ทั้งนี้ภายในขอบเขตรั้ว และโดยมีความสูงไม่เกินกว่ารั้วจนเกินไป ควรใช้ความระมัดระวังในการรักษาสมดุลในการมีป้ายกับสภาพแวดล้อม ป้ายชื่อกิจการเท่านั้นที่สามารถติดโดยตรงกับกำแพงด้านนอกของรั้วได้ อนุญาตให้ติดไฟส่องป้ายได้แต่ต้องติดตั้งอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ห้ามใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์เปลือยหรือไม่มีที่หุ้มในการส่องป้ายหากว่าเห็นได้พร้อมกับป้ายเมื่อมองจากภายนอกทรัพย์สิน
8. ต้องจัดให้มีไฟส่องลานในอาคารหรือติดไฟนอกรั้วโดยรวมอย่างเพียงพอ และเปิดไฟไว้โดยตลอดเวลาที่ไม่มีแสงธรรมชาติเพียงพอ ห้ามใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์เปลือย หรือไม่มีที่หุ้มในการติดไฟเช่นว่านี้ หากว่าเห็นได้เมื่อมองจากภายนอกทรัพย์สิน
9. ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม(ผู้ใช้ที่ดิน) ต้องจัดสรรพื้นที่ที่ดินที่ว่างที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้างถาวรใด ๆ หรือโครงสร้างหลังคาถาวรอย่างน้อย 25% ของพื้นที่ทั้งหมดและต้องแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่ทั้งหมด และต้องสอดคล้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารรวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
10. ผู้ใช้ที่ดินต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาส่วนที่มีได้พัฒนาของทรัพย์สินของตนเพื่อไม่ให้ก่อความรำคาญ ความไม่สะดวก เดือดร้อน เป็นพิษหรืออันตรายต่อผู้อื่น
11. ห้ามผู้ใช้ที่ดินขุดที่ดินในความครอบครองของตนให้เป็นบ่อน้ำ แอ่ง หรืออ่างเก็บน้ำ นอกเสียจากว่ามีความจำเป็นในทางเทคนิคเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี หรือเพื่อการเก็บของ หรือเป็นพื้นที่ป้องกันไฟ หรือรับการระบายน้ำฝน และได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ก่อนการขุด
12. ผู้ใช้ที่ดินห้ามเคลื่อนย้ายดินจากทรัพย์สินของตนออก ยกเว้นได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**
13. ผู้ใช้ที่ดินห้ามแบ่งย่อยที่ดินออกไม่ว่าเพื่อแบ่งขายเป็นแปลงย่อยหรือเพื่อกิจกรรมอย่างอื่น ยกเว้นในกรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**

อาคารที่จะสร้างหรือแก้ไขใน **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารและกฎหมายการผังเมือง และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
14. ห้ามก่อสร้างทางออกซึ่งนำไปสู่ถนนเส้นหลักของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ยกเว้นในกรณีที่ที่ดินไม่สามารถเข้าถึงได้โดยสมควรโดยทางถนนอื่น ในกรณีเช่นนี้ ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**

15. ถนนทางเข้า-ออกผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีระยะถอยร่นจากเขตทางของถนนภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดโดยกว้างอย่างน้อย 7 เมตร สำหรับทางถนนเข้าและออก
16. แปลงที่ดินที่ตั้งอยู่ห้อมุม หรือทางแยกทางเข้า-ออกถนนต้องมีระยะห่างจากจุดที่เริ่มโค้งถึงทางเข้า-ออก ไม่น้อยกว่า 40 เมตร ยกเว้นในกรณีที่เป็นไปไม่ได้ที่จะทำตามข้อกำหนดเหล่านี้ ซึ่ง **ดับบลิวเอชเอ เอส-ไอแอล** จะอนุมัติให้เป็นรายกรณีไป
17. ทางลาดเข้า-ออกที่ติดกับระบบระบายน้ำ หรือโครงข่ายท่อน้ำ หรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ต้องออกแบบ และก่อสร้างไม่ให้มีผลกระทบกับโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรม และต้องได้รับอนุมัติจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
18. ห้ามผู้ใช้ที่ดินถมดินในทรัพย์สินของตนสูงกว่า 20 เซนติเมตรเหนือระดับถนนด้านหน้าแปลงที่ดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรม และห้ามขุดบ่อน้ำบาดาลภายในของผู้ใช้ที่ดิน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**
19. อาคารที่ใช้สำหรับการผลิต ใช้ หรือการเก็บวัตถุไวไฟ ต้องแยกออกจากอาคารโรงงานอื่นๆ และจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและระเบียบของรัฐ
20. ห้ามผู้ใช้ที่ดินเก็บสารเคมีอันตรายไว้ ยกเว้นเพื่อการใช้ในการดำเนินการของโรงงานตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของรัฐและระเบียบตามกฎหมาย ทั้งนี้ ต้องแจ้งให้ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ทราบล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
21. สำหรับการเชื่อมต่อบริการสาธารณะจากบริการส่วนกลางของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ไปยังทรัพย์สินของผู้ใช้ที่ดิน **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ขอสงวนสิทธิ์ในการอนุญาตการเชื่อมต่อบริการสาธารณะดังกล่าวไว้และผู้ใช้ที่ดินต้องผูกพันและปฏิบัติตามมาตรฐาน กฎ และระเบียบของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ในการดำเนินการดังกล่าว

7.การระบายน้ำฝน และน้ำเสีย

22. ระบบระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากกันโดยสมบูรณ์เพื่อป้องกันน้ำฝนมิให้ไหลเข้าท่อระบายน้ำเสีย และป้องกันน้ำเสียมิให้ไหลเข้าไปในระบบระบายน้ำฝนของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** น้ำเสียต้องถูกปล่อยเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** เท่านั้น ส่วนน้ำฝนต้องไหลเข้าระบบระบายน้ำฝนของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ซึ่งเชื่อมต่อโดยโครงข่ายท่อน้ำและช่องทางระบายน้ำตามข้อกำหนดหรือที่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** อนุญาต
23. น้ำเสีย คือ น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของพนักงาน คนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานที่จะระบายออกจากโรงงาน เช่น น้ำจากการทำความสะอาด งานด้านห้องปฏิบัติการ ระบบหม้อน้ำหรือระบบหล่อเย็น หรือน้ำจากห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น
24. ต้องปล่อยน้ำเสียเข้าท่อของระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องระบายผ่านบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection manhole) ของโรงงาน ซึ่งสร้างตามข้อกำหนดของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**
25. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection manhole) ควรตั้งอยู่ในพื้นที่ที่สะดวกต่อการตรวจสอบและให้ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** จะทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละครั้ง
26. น้ำเสียที่จะปล่อยต้องผ่านการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นหากจำเป็น เพื่อให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามข้อกำหนดของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ตามเอกสารแนบเอกสารแนบสัญญา 3 “ Wastewater Standard ”
27. การตรวจสอบน้ำเสียตามข้อ 26 ต้องเป็นไปตามวิธีการตรวจสอบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดหรือตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
28. การก่อสร้างระบบปล่อยน้ำเสียบนที่ดินของผู้ใช้ที่ดินต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้;
 28.1 น้ำเสียต้องปล่อยที่อัตราที่เร็วไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที โดยไม่มีสิ่งตกค้าง และสอดคล้องกับเงื่อนไขปริมาณน้ำเสียที่ตกลงกัน โดยต้องได้รับอนุญาตจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** โดยระบบระบายน้ำเสียที่เหมาะสมควรเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการไหลปนเปื้อนลงระบบรวบรวมน้ำฝนส่วนกลาง

28.2 ต้องมีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) ตามมาตรฐานที่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** กำหนด เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำเสียไว้ทำการวิเคราะห์ก่อนที่น้ำเสียจะถูกปล่อยเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**

28.3 จัดให้มีวาล์ว (Valve) ซึ่งจะเปิดหรือปิดก่อนที่น้ำเสียจะถูกปล่อยสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม โดยหากตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียแล้วพบว่ามีความเกินมาตรฐานที่กำหนด โรงงานจะต้องปิดวาล์ว และสูบน้ำเสียไปเก็บไว้ในถัง หรือบ่อพักน้ำเสีย เพื่อส่งไปบำบัด หรือกำจัดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสูบน้ำเสียไปบำบัดใหม่ จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้ โดย **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ขอสงวนสิทธิ์ที่จะปิดวาล์วน้ำเสียที่ยังไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อไม่ให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม

28.4 การเชื่อมต่อท่อปล่อยน้ำเสียจากโรงงานสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางต้องเชื่อมต่อกับช่องท่อระบายน้ำ (Manhole) หรือจุดเชื่อมต่อที่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** จัดเตรียมไว้ และต้องได้รับการอนุญาตจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ทุกครั้งก่อนดำเนินการ

28.5 ท่อน้ำเสียต้องเชื่อมต่อไว้อย่างเหมาะสมกับท่อของระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อป้องกันการรั่ว หรือซึม และต้องได้รับอนุญาต และตรวจสอบจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ก่อนระบายน้ำเสีย

28.6 โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนและมีคุณลักษณะเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะน้ำเสียตามเกณฑ์กำหนด และมีขนาดเหมาะสมกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด

28.7 โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ หรือระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Retention Pond) ก่อนที่จะปล่อยเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป ดังรายละเอียดต่อไปนี้

28.7.1 ในกรณีที่ผู้ใช้ที่ดินมีน้ำเสียซึ่งมีโลหะหนักอยู่และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมีแบบ BATCH ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Retention Pond) ขนาดซึ่งเก็บกักน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 3 วัน โดยให้สร้างแยกเป็น 3 บ่อ แต่ละบ่อเก็บกักน้ำได้ 1 วัน

- 28.7.2 ในกรณีที่ผู้ใช้ที่ดินมีน้ำเสียซึ่งมีโลหะหนักและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมีแบบต่อเนื่อง ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Retention Pond) ขนาดซึ่งเก็บกักน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 5 วัน โดยให้สร้างแยกเป็น 3 บ่อ โดยให้ 2 บ่อแรกเก็บน้ำได้บ่อละ 1 วัน และบ่อที่ 3 ต้องสามารถเก็บกักน้ำได้ 3 วัน
- 28.7.3 ผู้ใช้ที่ดินต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว โดยเชื่อมต่อกับระบบการทำงานกับระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ on-line (ค่าพีเอช และการนำไฟฟ้า) ในกรณีที่น้ำผ่านมาตรฐาน ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล กำหนดไว้ เครื่องสูบน้ำจะทำการสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดต่อไป
- 28.7.4 ผู้ใช้ที่ดินที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Organic Wastewater) หรือน้ำเสียซึ่งไม่มีโลหะหนัก ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Retention Pond) ขนาดซึ่งเก็บกักน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน
- 28.8 โรงงานต้องปล่อยเฉพาะน้ำเสียซึ่งมีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำเสียของ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล เท่านั้นเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงภายในระยะเวลาอันสั้น ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้ปรับปรุงให้แล้วเสร็จตามกำหนด โดย ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จะเข้าตรวจสอบการทำงานของโรงงานจนกว่าจะได้มาตรฐาน ทั้งนี้หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ตามเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าการแก้ไขที่เหมาะสม ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จะพิจารณาทำหนังสือแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามพรบ.โรงงานต่อไป หรือหากโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล จะถือสิทธิ์เข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 28.9 ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล ขอสงวนสิทธิ์ที่จะปฏิเสธไม่รับน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานได้โดยปิตวาล์ว ณ จุดเชื่อมต่อ เมื่อใดก็ได้ จนกว่าจะพิสูจน์ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานของ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล ในกรณีเช่นนี้ ผู้ใช้ที่ดินไม่สามารถอุทธรณ์หรือเรียกร้องใดๆ เพื่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล อาจดำเนินการทางกฎหมายได้ตามที่เหมาะสม รวมทั้ง ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล ขอสงวนสิทธิ์ในการด่งน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมให้เป็นการชั่วคราวและหรือ กำหนดค่าปรับสำหรับเป็นบทลงโทษโรงงานนั้น

- 28.10 โรงงานต้องส่งเอกสารโรงงานบำบัดน้ำเสียของตน รวมถึงเกณฑ์ออกแบบ ตารางคำนวณ แบบก่อสร้าง แผนงานมอบหมายหน้าที่ และอื่นๆ ให้ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** เป็นข้อมูลพิจารณา ก่อนเริ่มก่อสร้าง

8.มาตรฐานการกำจัดของเสีย

29. ของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นประเภทหรือที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ คือ ติดไฟได้ มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำปฏิกิริยา มีพิษ มีสารปนเปื้อน หรือของเสียจากการดำเนินการโรงงาน ตามที่ให้คำจำกัดความไว้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการกำจัดขยะสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือของเสียซึ่งมีรหัสเลขหกหลักซึ่งทำเครื่องหมายโดยตัวอักษรภาษาอังกฤษ “HA” (Hazardous Waste – Absolute entry) และ “HM” (Hazardous Waste – Mirror entry) ให้นับว่าเป็นของเสียอันตราย ซึ่งต้องหยุดยั้งการทำปฏิกิริยา กำจัด ทิ้ง หรือฝังอย่างปลอดภัยในสถานที่ปลอดภัย โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อสาธารณะ การกำจัดของเสียดังกล่าวต้องปฏิบัติตามเกณฑ์และวิธีการที่รับรองโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
30. ของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว นอกจากที่ระบุไว้ข้างต้น และที่มีได้ผสมกับสิ่งตกค้างของของเสียอันตรายตามข้อ 29 ให้นับว่าเป็นขยะ ซึ่งต้องกำจัด ทิ้ง หรือฝังอย่างปลอดภัยในสถานที่ปลอดภัย โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อสาธารณะหรืออันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติสาธารณสุข และระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
31. ผู้ใช้ที่ดินต้องแยกสิ่งตกค้างของของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายออกจากกัน และเก็บไว้อย่างเหมาะสมในที่ของตน ชื่อหรือสัญลักษณ์ของของเสียให้ติดไว้ ณ สถานที่เก็บเพื่อระบุอย่างชัดเจนถึงประเภทของของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ผู้ใช้ที่ดินอาจพิจารณาสร้างที่กั้นหรือหลังคาให้ตามที่จำเป็น ให้ทำระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียที่กรองได้ออกมาเพื่อทำการบำบัดเบื้องต้นให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำเสียของ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง
32. ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดเตรียมสถานที่สำหรับเก็บสิ่งตกค้างของของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไว้ในที่ของตน ประเภทและขนาดของพื้นที่และอาคารและวิธีการรวบรวมและการเก็บและที่ใส่บรรจุต้องเป็นไปตามระเบียบของหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องหรือข้อกำหนดทางเทคนิคที่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** รับรอง สถานที่เช่นว่านั้นให้ใช้เฉพาะเพื่อการเก็บสิ่งตกค้างของของเสียอันตรายเป็นการชั่วคราวเท่านั้น ก่อนที่จะส่งต่อให้ผู้ที่ได้รับอนุญาต ที่รับผิดชอบทำการหยุดยั้งปฏิกิริยาหรือฝังกลบ โดยสถานที่กักเก็บต้องใหญ่พอที่จะเก็บของเสียดังกล่าวได้อย่างน้อย 1 ปี

33. การขนส่งหรือการส่งมอบของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกชนิดนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง การขนส่งออกนอกพื้นที่ **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล** ผู้ขนส่งของโรงงานต้องแนบใบกำกับของเสีย (Waste Manifest) และเอกสารประกอบตามรูปแบบที่ **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล** กำหนด ผู้ใช้ที่ดินต้องรายงานรายละเอียด รวมถึงชนิด ปริมาณ ประเภท ลักษณะ และสถานที่กักเก็บของเสียอันตราย และวิธีการเก็บ การหยุดยั้งปฏิกิริยา การกำจัด การทิ้ง การฝัง การขนส่ง และการส่งมอบ ตามเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ มาตรฐานของ **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล** ทุกครั้งที่จัดสร้าง หรือขยายต่อเติมโรงงาน และเป็นรายปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

9.มาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศ

34. ผู้ใช้ที่ดินต้องวางระบบที่เหมาะสมที่จะกำจัดมลพิษทางอากาศโดยไม่เจือจาง เพื่อควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ตามข้อกำหนดของกฎหมาย กฎและระเบียบของรัฐที่เกี่ยวข้อง
35. โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย(ถ้ามี) ต่อ **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล**
36. โรงงานต้องควบคุมดูแลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม(TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) ตามที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล**
37. โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องเปรียบเทียบผลการวัดกับอัตราการปล่อยที่กำหนดในข้อ 36 และนำเสนอต่อ **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล**
38. โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ หากมีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้หากในสัญญาซื้อขายที่ดินไม่ได้ระบุไว้ให้โรงงานนำเสนออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้ **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล** เพื่อกำหนดอัตราการระบายมลพิษสำหรับโรงงานต่อไป
39. หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **ดบบลิเวชเอ เอสไอแอล** เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว

10.มาตรฐานเสียงรบกวน

40. ผู้ใช้ที่ดินต้องควบคุมขั้นตอนการผลิต และกิจกรรมอย่างอื่นภายในโรงงานซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังเป็นที่รบกวน ชุมชน และต้องควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (24 hours A-Weighted Equivalent Continuous Sound Level) ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และต้องควบคุมระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

11.รายชื่อโครงการที่ต้องยื่นรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อดังแวดล้อม (EIA) หรือ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อดังแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) หรือ รายงานวิเคราะห์การศึกษามาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อดังแวดล้อมและความปลอดภัย (IEE) หรือ การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (HIA)

41. โรงงานที่เข้าข่ายประเภท และขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อดังแวดล้อม (EIA/EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานเสนอและได้รับอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการภายในโครงการ
42. โรงงานตามประเภท หรือ ชนิดโรงงานที่ต้องทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพต่อดังแวดล้อม และความปลอดภัย (IEE) ต้องจัดทำรายงาน และยื่นขออนุมัติต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการภายในโครงการ

12.ระเบียบสำหรับการควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อดังแวดล้อมในระหว่างก่อสร้าง

ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดการและควบคุมผลกระทบต่อดังแวดล้อมในระหว่างก่อสร้างตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาตของรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อดังแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. จัดพรมน้ำในบริเวณก่อสร้างสองครั้งต่อวัน ในกรณีที่มีฝุ่นมาก
- 2.งดกิจกรรมการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อเสียงดังหลังเวลา 19:00 น. เป็นต้นไป
3. หลีกเลี่ยงการขุดดินซึ่งอาจเกิดผลเสียต่อน้ำดินของที่ดินของเขตอุตสาหกรรม

4. ป้องกันมิให้สี น้ำมัน และผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ รั่วซึม ไหลลงคูน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย
5. ในกรณีที่พื้นสีหลังคาอาคาร ผู้ใช้ที่ดินต้องป้องกันมิให้สีปนฟุ้งกระจาย
6. ผู้ใช้ที่ดินห้ามก่อสร้างห้องพักอยู่อาศัยภายในเขตอุตสาหกรรม
7. ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดเตรียมระบบระบายน้ำเสีย ห้องน้ำ และสุขา ให้คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด
8. ต้องจัดหาบ่อพัก (Retention sump) สำหรับน้ำเสียก่อนถูกปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
9. จัดเตรียมที่ภาชนะสำหรับรองรับขยะจากสำนักงาน เขตพื้นที่งาน หรือกิจกรรมอื่นใด และทิ้งขยะอย่างเหมาะสม ห้ามเผา ของเสีย และขยะในพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด
10. ผู้ใช้ที่ดินเป็นผู้รับผิดชอบในการขนย้ายขยะ เศษวัสดุ จากการก่อสร้าง วัตถุก่อสร้างหรือตกแต่งจากเขตอุตสาหกรรมเพื่อนำไปทิ้งอย่างเหมาะสม ในกรณีเช่นนี้ ต้องจัดเตรียมแบบฟอร์มควบคุมตามที่เขตอุตสาหกรรมกำหนดว่าด้วยการขนขยะ
11. ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอให้พนักงาน
12. ควบคุมและวางแผนแนวทางในการป้องกันมิให้เกิดและระงับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
13. ควบคุมและป้องกันมิให้พนักงานฝ่าฝืนกฎและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น การครอบครองอาวุธปืนโดยผิดกฎหมาย การติดหรือการครอบครองยาเสพติดโดยผิดกฎหมาย ป้องกันมิให้พนักงานก่อความรบกวนหรือความเสียหายต่ออาคาร ทรัพย์สิน หรือความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อม หรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน
14. ตรวจสอบประเภทของรถบรรทุกให้ชัดเจนก่อนอนุญาตให้ออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง
15. ป้องกันมิให้ดินหรือวัตถุก่อสร้างอื่นกระจัดกระจายบนถนนของเขตอุตสาหกรรมในระหว่างการก่อสร้าง ในกรณีที่เกิดเหตุเช่นนี้ ผู้ใช้ที่ดินเป็นผู้รับผิดชอบทำความสะอาดและเคลื่อนย้ายวัตถุที่กระจัดกระจายนั้นออกไป
16. ผู้ใช้ที่ดินห้ามขุดดินใกล้สาธารณูปโภคโครงสร้างพื้นฐานของเขตอุตสาหกรรม โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจาก ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล

13.ระเบียบการจัดการสิ่งแวดล้อมทั่วไป

1. ผู้ใช้ที่ดินต้องยื่นแผนป้องกัน พร้อมคำอธิบาย มาตรการป้องกันมิให้เกิดความรำคาญ ความเสียหาย การควบคุมสารพิษหรือสารใด ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโรงงาน โดยแผนป้องกันนั้นจะต้องได้รับการออกแบบและรับรองโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตและสำเนาของเอกสารดังกล่าวต้องยื่นให้แก่ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ซึ่งการจัดการก่อสร้างหรือขั้นตอนดังกล่าวนี้ต้องทำขึ้นก่อนการดำเนินการโรงงาน
2. ผู้ใช้ที่ดินต้องติดตามและยื่นรายงานควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนดโดย **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** หรือของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

2.1 คุณภาพของอากาศที่ถูกปล่อยออกจากปล่อง

ปัจจัยชี้วัด : ขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงาน และเชื้อเพลิง ตามที่หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง หรือ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** อนุมัติ

รอบระยะเวลา : รอบปีละ 2 ครั้ง และผู้ใช้ที่ดินต้องยื่นรายงานการควบคุมการระบายมลพิษจากโรงงานรวมถึงคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานให้ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** รับทราบ

2.2 เสียง: ตามมาตรฐานเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2.3 คุณภาพน้ำ: สอดคล้องตามข้อกำหนดของระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสีย

2.4 ข้อมูลการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม อาทิ สก.1 สก.2 สก.3 เป็นต้น

2.5 ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของผู้ใช้ที่ดิน ต้องได้รับอนุมัติจาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง

3. โรงงานประเภทที่ถูกกำหนดต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมต้องจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานมลพิษระบายจากโรงงานตามกฎหมายกำหนดและเพื่อประสานงานเรื่องการดำเนินการและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

4. ในกรณีที่เกิดเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายหรืออันตรายต่อคุณภาพของสิ่งแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรม ผู้ใช้ที่ดินต้องแจ้ง **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** โดยทันที ต้องดำเนินการเพื่อควบคุมเสียหาย หรือทำให้สถานการณ์ดีขึ้นจนถึงระดับที่ปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ หากพบว่าเหตุและผลยังไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ปัญหาหรือจัดผู้เชี่ยวชาญมาทำการแก้ปัญหาในกรณีเช่นนี้ผู้ใช้ที่ดินต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกี่ยวข้องและไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** และผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวนี้ได้
5. ผู้ใช้ที่ดินต้องวางและจัดให้มีการฝึกซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ในระหว่างการปฏิบัติการต้องควบคุมมิให้การฝึกซ้อมนั้นแพร่กระจายออกไป ก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม การเตรียมการดังกล่าวนี้ต้องเป็นไปตามระเบียบของรัฐและได้รับอนุญาตล่วงหน้าจาก **ดับบลิวเอชเอ-เอสไอแอล**

14.การยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการ

1. ผู้ใช้ที่ดินต้องยื่นแบบ รง.3 และแบบฟอร์มฐานข้อมูลอุตสาหกรรมจำนวน 2 ชุด พร้อมด้วยแบบก่อสร้างรายการคำนวณ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ต่อ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล** ภายใน 15 วัน ก่อนการก่อสร้าง หรือเพิ่มเติมเครื่องจักรใด ๆ เอกสารดังกล่าวต้องแสดงให้แก่หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องด้วยในฐานะเป็นเอกสารสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงาน
2. ผู้ใช้ที่ดินแจ้งประกอบกิจการโรงงานต้องยื่นแบบคำขอสำหรับประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา 30 แห่ง พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 (แบบ ข. 1) เพื่อแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงาน (โรงงานจำพวกที่ 3) ตามมาตรา 13 พร้อมด้วยแบบก่อสร้าง รายการคำนวณ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ชุด ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ก่อนเริ่มประกอบกิจการโรงงานไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนการผลิต และชำระค่าธรรมเนียมรายปีตามมาตรา 43 ซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จะเข้าตรวจโรงงานที่ยื่นขออนุญาต เมื่อตรวจสอบแล้วดำเนินการถูกต้องครบถ้วน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จะออกหนังสือรับรองการประกอบกิจการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามมาตรา 30 แห่ง พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 (แบบ ข.2) ให้ผู้ใช้ที่ดิน โดยผู้ใช้ที่ดินจะต้องส่งสำเนาแบบ ข. 1 , แบบ ข. 2 และเอกสารที่แจ้งประกอบกิจการโรงงานอื่น ๆ จำนวน 1 ชุด ให้กับ **ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล**
3. ผู้ใช้ที่ดินต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีทุกปีก่อนวันครบกำหนดวันเริ่มประกอบกิจการโรงงานในปีถัดไป ถ้ามิได้เสียค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่กำหนดให้เสียเงินเพิ่มอีกร้อยละ 5 ต่อเดือน

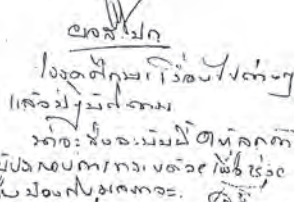
4. ในการเพิ่มเครื่องจักรถึงขั้นขยายโรงงานตามมาตรา 18 หรือเพิ่มเนื้อที่อาคารโรงงาน หรือก่อสร้างอาคารโรงงานขึ้นใหม่ตามมาตรา 19 พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 ผู้ใช้ที่ดินจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสารตามข้อ 2 ข้างต้น ยื่นต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีดังกล่าวภายในวันครบกำหนดถัดไป นอกจากนี้จะต้องสำเนาแบบ ข. 1 ,แบบ ข. 2 ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการ ส่วนขยายต่อเติมส่งให้กับ ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล

15.บทบัญญัติชั่วคราว

นอกจากมาตรฐานและข้อกำหนดที่ระบุข้างต้นแล้ว ผู้ใช้ที่ดินต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้องทั้งปวง ดับบลิวเอชเอ เอสไอแอล ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการแก้ไข เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงมาตรฐานหรือข้อกำหนดใดๆ เกี่ยวกับการใช้สถานที่ที่ระบุไว้ข้างต้นได้โดยให้คำบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นเวลาตามสมควร

ภาคผนวก ข-7

หนังสือรับรอง บริษัทสยามฟรุฏกาวา จำกัด ให้ประกอบกิจการในความรับผิดชอบ
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี ตามหนังสือเลขที่
สบ 0028(3)/02975 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2546 และรายละเอียดประเภท
กลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่รับเข้าโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
“พ.ศ. 2534 เขตประกอบการฯ เริ่มพัฒนาพื้นที่โครงการ ระยะที่ 1
ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/10931 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2534”



ถึง บริษัท ที่ตั้งอยู่สาทรกรรณเลวี่อซีเมนไทย จำกัด

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิ์ใน 7 กท 0504/10931 25/10/25

ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2534 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษานาถกรรการป้องกันและแก้ไข

คณะกรรมการ: เพื่อคุ้มครองภาพสิ่งแวดล้อม โครงการที่กินอกสาทรกรมเจริญเมณฑไทย มาเพื่อปกครอง



สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดบุรีรัมย์

กองวิเคราะหฺมลกรหฺบสิ่งแวกสธม

โทร. 2792792

ИДНГ. 2713226

รหัสหลัก ...OD-ES02-01-2... 1.0...
รหัสรอง ...R... 23 / 10 / 30
หน้าที่ 1 / 21 ชุดที่

รหัสหลัก ...0D-ES02-01-2.10...
รหัสรอง ...R-5, 10, 30...
หน้าที่ ...3... 21 ...ชุดที่ ...

- 2 -

1. ถ้าระบอบาถึงของโครงการจากแบบบ้านเดี่ยว คือส่วนกลางที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติคือ คลองหนองแขว ต้องมีความลึกภายในบริเวณขังไว้ได้ ไม่น้อย 50.2 กิโลเมตรต่อวัน ในฤดูฝน และ 5.5 กิโลเมตรต่อวัน ในฤดูแล้ง

2. ประสานงานกับกรมชลประทาน ในการขุดลอกคลองชลประทานบริเวณคันและ
การเปิดประตูระบายน้ำของคลองแห่งนี้ให้ไหลลงใต้คลองระพีพัฒน์ ไม่กีดขวางของคลอง

8. นิธิวรพานาน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการกลับ ไปใช้ประโยชน์ในใบไม้ที่สด เช่น น้ำบัวคั้นใช้บริเวณที่ปลูกข้าว ตลอดจนมีการนำกากมูลเป็ดไปใช้ทำปุ๋ยน้ำ น้ำใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานบางโรงงานในเขตภาค

อนึ่ง ถ้าพิจารณากระบวนการผลิตของประเทศไทย หรือถ้าพิจารณากระบวนการ
ส่งเสริมการลงทุน สิ่งที่น่าจะสนใจประกอบกับการวิเคราะห์การลงของบริษัท ที่โดดเด่นกว่า
บริษัทอื่นได้แก่ ไทย จำกัด มีสำนักงาน เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของ
สำนักงาน

จึงเรียบเรียงเนื้อหาโครงการและพิจารณาคุณค่าเบื้องต้นต่อไป

รวมสดจรรยาภณกิจ

16. วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น

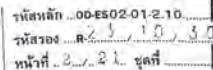
กองวิเทศราชสัมพันธ์และวัฒนธรรม

Int. 2792792

โทรสาร. 2713226

ตัวเราถูกก่อกอง

(นางสาวจิ๋ว มาตุลากร)
เจ้าพนักงานตรวจ - 4



77 76 0504/10931

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สอบนิติศาสตรบัณฑิต 7 ภาคเรียนที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 ตุลาคม 2534

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาค้นคว้าท้องถิ่นและแก้ไขผลกระทบระเทืองต่อ
สภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาศักยภาพคนเรื่อวิเทศไทย

เรียน : เลขาธิการคณะกรรมการการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

อ้างถึง หนังสือคำสั่งจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ นร 1306/14425
ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2534

[illegible][illegible][illegible]

27 | 1. מרע-לדרת

DISCUSSION

ประเภทของอุตสาหกรรมที่มี 1 ราย: 1. โครงสร้างของอุตสาหกรรม (กรณีอื่น ๆ) 2. รายชื่อ

பிள்ளை

พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว

1. รายงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการเพิ่มทุนหรือโอนสภาพ

3. รายงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เกษตรกรรมอย่างยั่งยืนของทางจังหวัดตามข้อ 4 ดังต่อไปนี้

- (1) การยืมชื่อหรือผลิตภัณฑ์
- (2) การปะทะาะและข้อพิพาท หรือการเลือกปฏิบัติ
- (3) การละเมิดหรืออันตราย
- (4) การเพิ่มข้อพิพาท หรือการบั่นทอนคุณค่า
- (5) การเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสีย ผลิตภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์กับสินค้าอื่นใด ไม่คงหรือเพิ่มขึ้น
- (6) การวาง วาง หรือย้อมสีต่าง ๆ ในเชิงจิต ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงหรือคงที่
- (7) การแบ่งปันจากสถานะส่วนตัว หรือการคงสถานะเป็นรองจนเกินกว่าที่คาดจากสถานะหรือ
- (8) การปะทะหรือพิพาท ด้วยวิธี หรือด้วยกล
- (9) การซ่อน ถ้าง คัด หรือแบ่งแยกตามความชอบของผลิตภัณฑ์/เกษตรกรรม
- (10) การดัดแปลงผลิตภัณฑ์เกษตรกรรมหรือสินค้าอื่น
- (11) การทำซ้ำหรือคัดลอก

๕. วิจารณ์ประกอบกิจการเกี่ยวกับ กวด ทราย หรือดิน สำหรับใช้ในการก่อสร้าง
อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การบุปฐ ระบัต ปรืออัยกั
- (2) การบุปฐระลืออกรวกร ทราบ หรือตบ
- (3) การบุปฐระลืออกรวกรทราบ
- (4) การบุปฐทราบ
- (5) การบุปฐระลืออกรวกร ทราบ หรือตบ ด้วยระบฐนอภานอภาน

ภาคผนวก ข-8

รายชื่อโรงงานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

Natural gas utilization of customers in WHA SIL		
No.	Customers	ถนน
1	Thai Ceramic Rooftile Co., Ltd.	S6
2	Villeroy & Boch (Thailand) Co., LTd.	S
3	Siam Furukawa Co., Ltd.	S7
4	Siam Fibre Glass Co., Ltd.	S3
5	Siam Gypsum Industry (Saraburi) Co., Ltd.	S5
6	Thai Beverage Can Co., Ltd.	S
7	Siam Totsu Ceramics Co.,Ltd.	S7
8	Siam NGK Technocera Co.,Ltd.	S
9	Siam Sanitary Ware Industrial (Nongkhao) Co.,Ltd.	S7
10	Guardian Industries Corp Ltd.	S2
11	Maxion Wheels (Thailand) Co., Ltd.	S6
12	RiverPRO Pulp & Paper Co., Ltd.	S
13	Nidec Component Technology(Thailand)Co., Ltd.	S
14	D-Rubber Products Co.,Ltd.	S7
15	Thai Rayon Pubublic Company Limited	S2
16	Thai Malaya Glass(Thailand) Co.,Ltd.	S5
17	TOTO Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.	S
18	Knauf Gypsum(Thailand) Limited)	S6
19	Noritake SCG Plaster Co.,Ltd.	S5
20	Thai Ceramic Co., LTd.	S4
21	Nong Khae Cogeneration Co.,Ltd.	S
22	Gulf JP NK2 Co., Ltd.	S
23	Gulf NPM Co., Ltd.	S
24	Rohm Mechatech (Thailand) Co.,Ltd.	S

ภาคผนวก ข-9

ตัวอย่างเอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษของโรงงาน
ภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-10

สรุปการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้
ล้างถนน

สรุปปริมาณการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้และล้างถนน

เดือนมกราคม - ธันวาคม 2566

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำทิ้ง		หมายเหตุ
	ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	
มกราคม	9,478.00	305.74	
กุมภาพันธ์	8,162.00	291.50	
มีนาคม	8,498.00	274.13	
เมษายน	7,056.00	235.20	
พฤษภาคม	8,624.00	278.19	
มิถุนายน	4,774.00	159.13	
กรกฎาคม	1,608.00	51.87	
สิงหาคม	3,808.00	122.84	
กันยายน	1,680.00	56.00	
ตุลาคม	3,808.00	122.84	
พฤศจิกายน	5,264.00	175.47	
ธันวาคม	8,848.00	285.42	
เฉลี่ย	5,967.33	257.32	

ภาคผนวก ข-11

สำเนาหนังสือตอบรับการเชื่อมต่อสัญญาณ

COD/BOD Online

ที่ HSIL 198/2559

28 กรกฎาคม 2559



เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อระบบส่งข้อมูลสัญญาณออนไลน์ (OPMS) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือขออนุญาตแจ้งหยุดระบบส่งข้อมูลสัญญาณออนไลน์(OPMS)ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558

2. รายละเอียดข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง

3. ข้อมูลการทดสอบเชื่อมต่อระบบส่งข้อมูลสัญญาณออนไลน์ (OPMS) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 111 หมู่ที่ 7 ถนนหนองปลากระดี ตำบลหนองปลาหม้อ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-101-2/51สบ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง เพื่อบริการรายงานการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน (Flow Meter), ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (Energy Meter) เครื่องมือวัดค่าซีโอดี (COD Analyzer) และเครื่องมือวัดค่าบีโอดี (BOD Analyzer) โดยได้แจ้งหยุดเชื่อมต่อข้อมูลไปยังระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ (Sensor) มีอาการชำรุดเสียหายมาก ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 แล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าเครื่องมือวัดดังกล่าวปัจจุบันได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และสามารถใช้งานได้เป็นปกติรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทางบริษัทฯ จึงขออนุญาตแจ้งการเชื่อมต่อข้อมูลสัญญาณออนไลน์ (OPMS) ไปยังระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

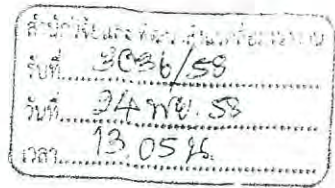
ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช สระบุรี



ที่ HSIL 140/2558

20 พฤศจิกายน 2558



เรื่อง ขออนุญาตแจ้งหยุดระบบส่งข้อมูลสัญญาณออนไลน์ (OPMS) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนงานในการจัดซื้อและติดตั้งเครื่องมือวัดแบบอัตโนมัติใหม่
2. สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกนอกโรงงานประจำเดือนสิงหาคมถึง
พฤศจิกายน 2558

ตามที่บริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 111 หมู่ที่ 7 ถนนหนองปลากระดี ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-101-2/51สบ ได้เชื่อมต่อข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน 2555 ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้โรงงานที่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานตั้งแต่ 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อรายงานการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งออกจากโรงงาน (Flow Meter), ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (Energy Meter) เครื่องมือวัดค่าซีโอดี (COD Analyzer) และเครื่องมือวัดค่าบีโอดี (BOD Analyzer) นั้น

บริษัทฯ ได้ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าเครื่องมือวัดดังกล่าวข้างต้นชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ (Sensor) มีอาการชำรุดเสียหายมาก ทางบริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องขออนุญาตแจ้งหยุดการเชื่อมต่อข้อมูลดังกล่าว เพื่อจัดซื้อเครื่องมือวัดใหม่มาทดแทนเครื่องมือวัดเดิมที่ชำรุด โดยมีแผนงานในการจัดซื้อและติดตั้งเครื่องมือวัดใหม่ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยฯ และบริษัทฯ จะแจ้งเชื่อมต่อข้อมูลการตรวจวัดของบริษัทฯเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกครั้ง หลังจากดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้

2/บริษัทฯ ได้ทำการ.....

บริษัทฯ ได้ทำการแบ่งแปลงที่ดินการตรวจวัดและประเมินค่าพื้นที่ปล่อยมลพิษจากโรงงานประจักษ์ เคมีภัณฑ์ เหมราช จำกัด
2558 เพื่อเป็นข้อมูลให้ท่านทราบตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช สระบุรี

สำเนาเรียน : VF/EOD

รายละเอียดข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน.....บริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด.....เลขทะเบียน...ข3-101-2/51สป.....
 ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 101 ที่รับน้ำเสียจากโรงงานในข้อ3.1และ ข้อ3.2 ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า บีโอดีและซีโอดี
 ที่ตั้ง เลขที่...111.....หมู่...7.....ซอย.....-.....ถนน.....หนองปลากระดี.....
 ตำบล.....หนองปลาหมอ.....อำเภอ.....หนองแค.....จังหวัด...สระบุรี.....ไปรษณีย์ 18140

2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor) จุดตรวจวัดที่/.....

เครื่องมือ **	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	เลขช่อง * สัญญาณ
อัตราการไหลน้ำทิ้ง (FLOW)	Endress+Hauser/Promag10	0-2700	m ³ /h	1
การใช้ไฟฟ้าระบบบำบัด (WATT)	LEOS/AC3-MF1-0011	0-1000	KW	2
ค่าบีโอดี (BOD)	SECOMAM / STAC	0- 50	mg/l	3
ค่าซีโอดี (COD)	SECOMAM / STAC	0-200	mg/l	4
อัตราการไหลอากาศ (AIR_FLOW)			m ³ /h	
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)			ppm	
ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x)			ppm	
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)			ppm	
อุณหภูมิ (TEMP)			°C	

* เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล **ในวงเล็บ คือ Sensor's name ต้องกำหนดให้เป็นมาตรฐาน เช่นเดียวกับหน่วย

3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☐ Modem เบอร์โทร ☒ Internet IP Address

Converter : ยี่ห้อ ICP DAS..... รุ่น M-7019R-G.....

อุปกรณ์เชื่อมต่อ : ☒ Computer ระบบปฏิบัติการ Window 10..... ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

ซอฟต์แวร์ที่ใช้รับ- ส่งข้อมูล OPMS CLIENT.....

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน ...นายประทีป สุนทรประทุม..... ตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย.....

โทรศัพท์036-373-333-5..... Mobile086-799-6548.....Email.... prateep-sil@hemaraj.com.....

ลงชื่อ

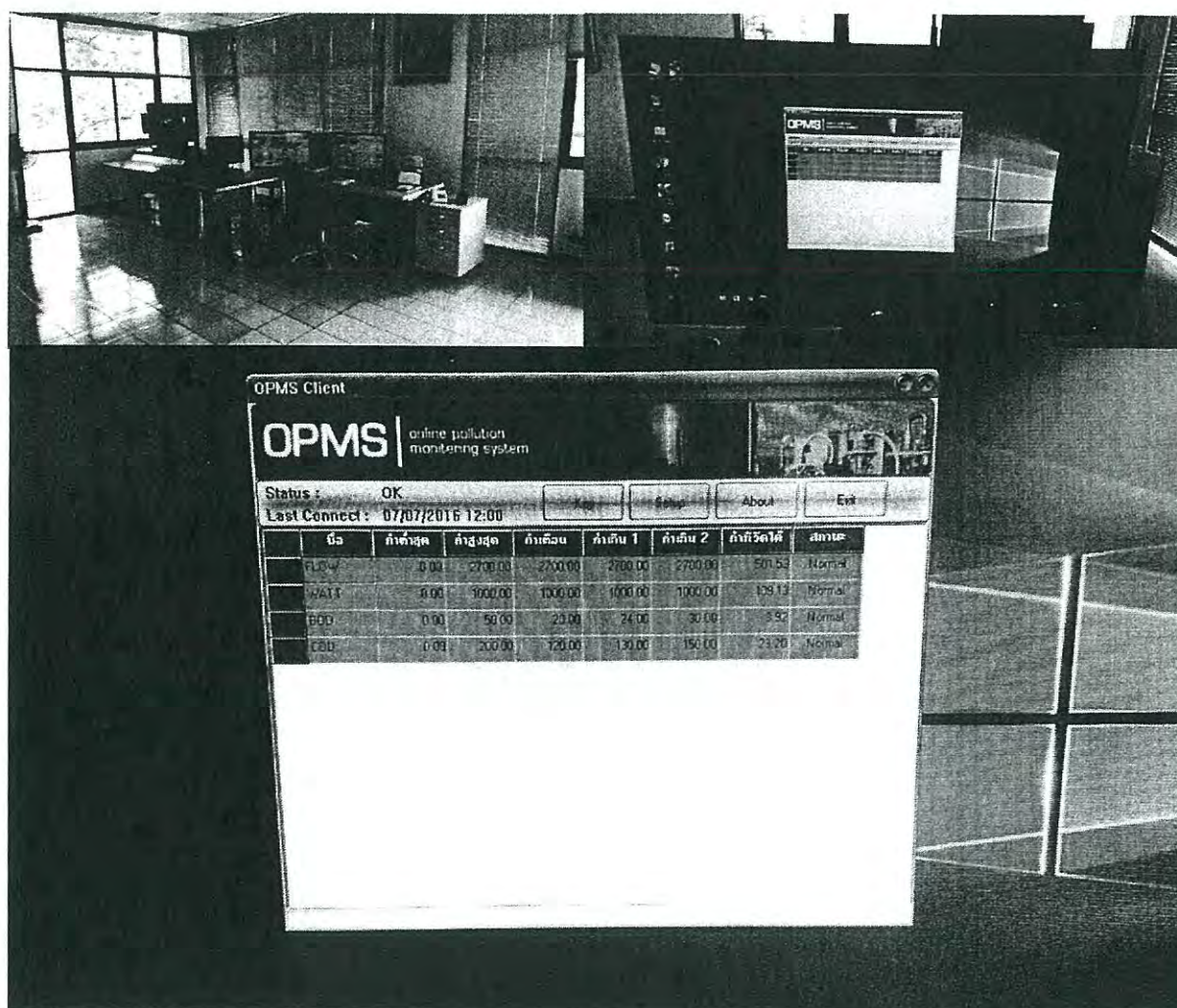
ผู้โรงงาน

วันศุกร์ ที่ 3 มิถุนายน พ.ศ.2559

ตามที่ บริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้แจ้งหยุดระบบการส่งสัญญาณข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล (WQMS) กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วนั้น อันเนื่องมาจากเครื่องมือวัดค่าบีโอดีและซีโอดี ชำรุด จึงดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ บัดนี้ได้ติดตั้งเครื่องมือวัดดังกล่าวแล้วเสร็จและได้แจ้งเปลี่ยนแปลงข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกลที่ opms_support@intcom.in.th เปลี่ยนช่วงการวัดตามเอกสารแนบและลิงค์

<http://www.opms.in.th/Support/view.php?t=500333&e=gumpanatt@hotmail.com&a=29090bfb1270e34461d9aa925ecd8d54>

ซึ่งในวันที่ 5 กรกฎาคม 2559 ได้เชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงแนบไฟล์รูปภาพมาแนบท้ายนี้





ที่ อก ๐๓๐๓/ ๘๓๗๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชื่อมต่อเพื่อส่งสัญญาณจากเครื่องวัดบีโอดีและซีโอดีออนไลน์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานบริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ HSIL ๐๖๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๑๐๑-๒/๕๑สบ แจ้งผลการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือ COD/BOD Online แล้วเสร็จ และมีความประสงค์จะเชื่อมต่อสัญญาณมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ทดสอบการเชื่อมโยงระบบการรับ-ส่งข้อมูลการตรวจวัดค่าบีโอดี ซีโอดี อัตราการไหลของน้ำทิ้งและปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๑๐๑-๒/๕๑สบ แล้ว พบว่าสามารถเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล (OPMS) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มสนับสนุนและบริการงานสารสนเทศ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๗

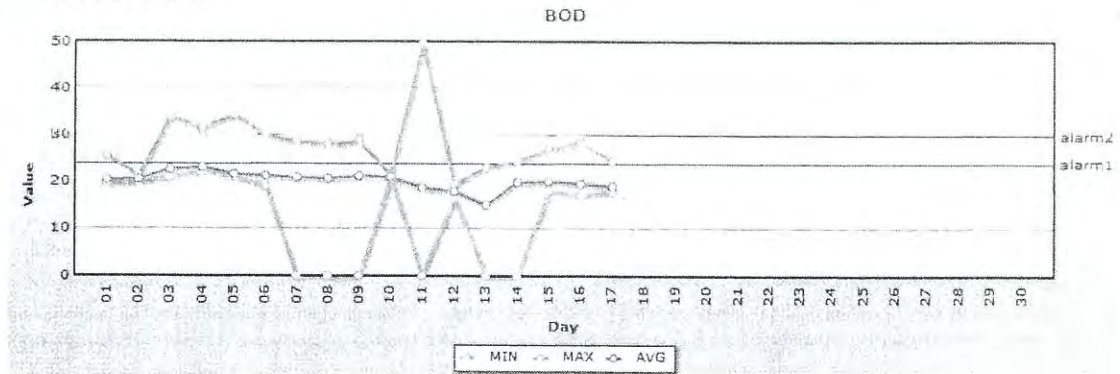
<http://www.diw.go.th>



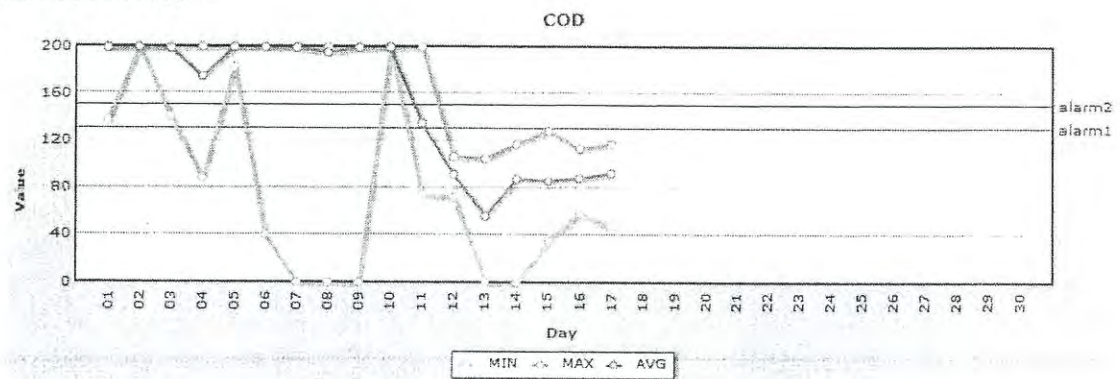
“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

ผลการทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูล Online Monitoring System
บริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๑๐๑-๒/๕๑สบ

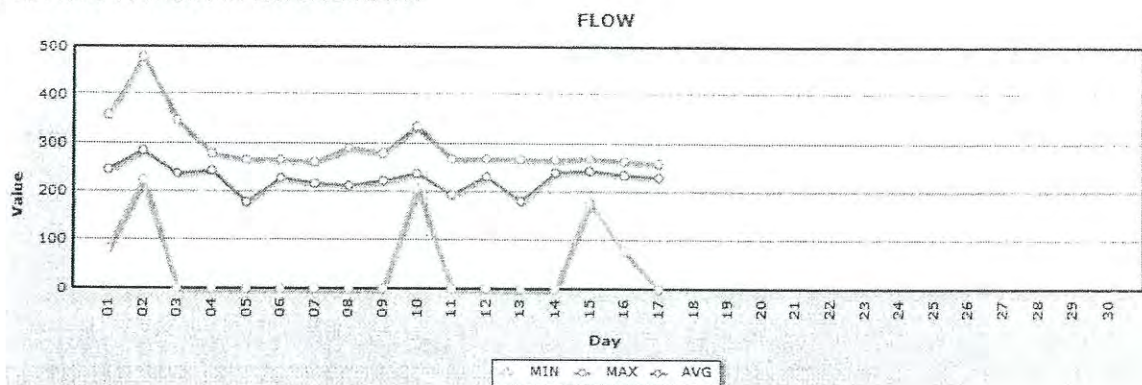
ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี



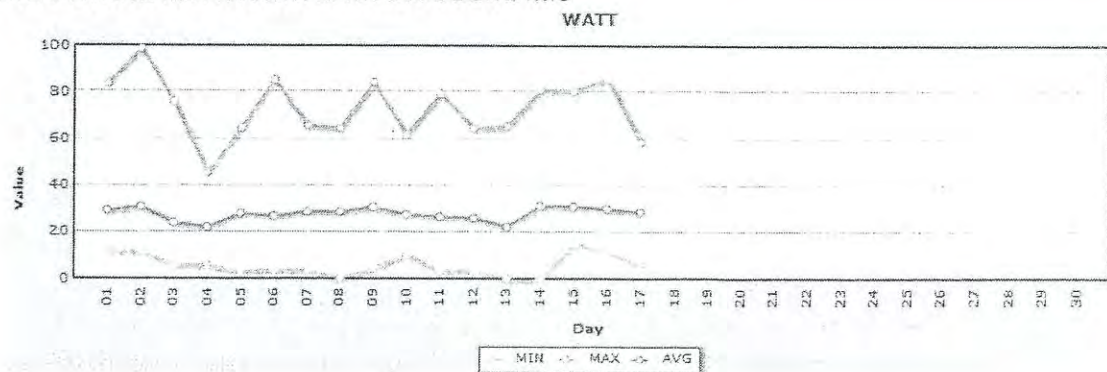
ผลการตรวจวัดค่าซีโอดี



ผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง



ผลการตรวจวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



(“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”)

ภาคผนวก ข-12

แผนงานรวมการบำรุง (PM) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำปี 2566



แผนงานรวมการบำรุงรักษา (PM) WHAUP ประจำปี 2566

Revision 00/2565

1/2

Last Revision Date 28/12/65

เดือน	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	หมายเหตุ											
มกราคม	1	2 E6	3 E6 M1 E1 M2	4 M1 E1 M2	5 M2 M10 M10	6 M10 M10	7	8	9 E2 M4	10 M4	11 M4	12 CP	13 M10 M10 MT	14	15	16	17	18 M5 E3	19 M5 E3 M10	20 M10 M10	21	22	23 M11 M11	24	25	26 FA FA M10	27 M10 M10	28	29	30	31											
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓			✓			✓	✓															
กุมภาพันธ์				1 M1 E1	2 E6 M10 M10	3 M10 M10	4	5	6 M9	7 M9 E1 E6	8 M9	9 M9	10 M10 M10 MT	11	12	13	14	15	16	17 M10 M10	18	19	20 M5 E3	21 M5 E3	22 E4	23 E4 M10 M10	24	25	26	27 FA FA	28											
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน				✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓												
มีนาคม				1 M1 E1 E6	2 M6 M10 M10	3 M10 M10	4	5	6 E6	7	8	9	10 M10 M10 MT	11	12	13	14 M11 M11	15	16	17 M10 M10	18	19	20 M5 E3	21 M5 E3	22 M12 M12	23 M12 M10	24	25	26	27	28 FA FA	29 E14 E14	30 E14	31 M10 M10								
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน				✓	✓	✓							✓				✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓								
เมษายน						1 E6	2	3 M1 E1	4 M2 E2	5 M2 E2	6	7 M10 M10 MT	8	9	10 CP	11 M10 M10	12	13	14	15	16	17 E10 E11 E13	18 E10 E11 E13	19 M5 E3	20 M5 E3	21 M10 M10	22	23	24	25 FA FA	26	27	28 M10 M10	29	30							
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน						✓		✓	✓	✓		✓			✓																											
พฤษภาคม		1 E6	2 E6	3 M1 E1	4 M10 M10	5	6	7	8 M9	9 M9	10 M9	11 M9	12 M10 M10 MT	13	14	15	16 E4	17 E4	18	19 M10 M10	20	21	22 M11 M11	23 M5 E3	24 M5 E3	25	26 M10 M10	27	28	29 FA FA	30	31										
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓												
มิถุนายน				1 M1 E1 E6	2 M10 M10	3 E6	4	5 M3	6 M3	7 M6	8 M6	9 M10 M10 MT	10	11	12	13 M7	14 M7	15	16 M10 M10	17	18	19	20	21 M5 E3	22 M5 E3	23 M10 M10	24	25	26	27	28 FA FA	29	30 M10 M10									
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓										
กรกฎาคม						1	2	3 E6	4 M1 E1	5 M2	6 M2	7 M10 M10 MT	8	9	10 E2	11 E2	12 CP	13	14 M10 M10	15	16	17	18 M11 M11	19 M5 E3	20 M5 E3	21 M10 M10	22	23	24	25	26 FA FA	27 M10 M10	28 E6	29	30	31						
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน								✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓										
สิงหาคม			1 E6	2 M1 E1	3 E4 M10 M10	4 M10 M10	5	6	7 M9	8 M9	9 M9	10 M9	11 M10 M10 MT	12	13	14	15	16	17	18 M10 M10	19	20	21	22	23 M5 E3	24 M5 E3	25 M10 M10	26	27	28	29 FA FA	30	31									
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓				✓	✓	✓					✓											

หมายเหตุ

P



แผนงานรวมการบำรุงรักษา (PM) WHAUP ประจำปี 2566

Revision 00/2565

2/2

Last Revision Date 28/12/65

เดือน	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	หมายเหตุ									
กันยายน						M10 M10	2	3	4	M1 E1 E6	M6	M6		8	M10 M10 MT	9	10	11	12	13	M11 M11	14	15	M10 M10	16	17		18	M5 E3	M5 E3	21	22	M10 M10	23	24	25	26	M12 M12	27	M12 FA	28	29	M10 M10	30			
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน						/				/	/	/		/					/		/		/				/		/	/				/													
ตุลาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน	/	E6	M1 E1	E2	E2	M10 M10 MT					CP	M10 M10					M2	M2		20				M5 E3	M5 E3	FA	M10 M10																				
พฤศจิกายน				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30														
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน				M1 E1 E6	E4	M10 M10			E4	M9	M9	M9	M10 M10 MT					M11 M11		M10 M10			M5 E3	M5 E3			M10 M10				FA FA																
ธันวาคม						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31											
ปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน						M10 M10				M1 E1 E6		M3	M3	M10 M10 MT				M6 M7	M6 M7		M10 M10			M8	M8	M5 E3	M5 E3	M10 M10			FAY FAY																

อา จ อ พ พฤ ศ ส อา จ อ พ พฤ ศ ส อา จ อ พ พฤ ศ ส อา จ อ พ พฤ ศ ส อา จ อ พ พฤ ศ ส อา

MT	= Meeting กับ Plutotech
	= วันหยุดนักขัตฤกษ์
	= วันหยุดประจำปี
	= ปฏิบัติตามแผน
	= ปฏิบัติไม่ตรงตามแผน

M1=mWS (ประจำ 1 เดือนโรงผลิตน้ำใช้)

M2=3mWS (ประจำ 3 เดือนโรงผลิตน้ำใช้)

M3=6mWS (ประจำ 6 เดือนโรงผลิตน้ำใช้)

M4=yWS (ประจำ 1 ปีโรงผลิตน้ำใช้)

M5=mWW (ประจำ 1 เดือนโรงบำบัดน้ำเสีย)

M6=3mWW (ประจำ 3 เดือนโรงบำบัดน้ำเสีย)

M7=6mWW (ประจำ 6 เดือนโรงบำบัดน้ำเสีย)

M8=yWW (ประจำ 1 ปีโรงบำบัดน้ำเสีย)

M9=3mGU (ประจำ 3 เดือนบ่อสูบน้ำเสีย)

M10=wWS,wWW (ประจำสัปดาห์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทุกจุด)

M11=2mACWS,2mACWW (ประจำ 2 เดือน เครื่องปรับอากาศทุกจุด)

M12=6mACWS,6mACWWW (ประจำ 6 เดือน เครื่องปรับอากาศทุกจุด)

E1=mWS (ไฟฟ้าประจำ 1 เดือนโรงผลิตน้ำใช้)

E2=3mWS (ไฟฟ้าประจำ 3 เดือนโรงผลิตน้ำใช้)

E3=mWW (ไฟฟ้าประจำ 1 เดือนโรงบำบัดน้ำเสีย)

E4=3mWW (ไฟฟ้าประจำ 3 เดือนโรงบำบัดน้ำเสีย)

E6=6mWW (ไฟฟ้าประจำ 1 เดือนบ่อสูบน้ำเสีย)

E10=yTR (หม้อแปลงไฟฟ้าประจำ 1 ปีทุกจุด)

E11=yTG (เทอร์โมสแกนอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำ 1 ปีทุกจุด)

E13=yMDB (เช็คตู้MDB ประจำ 1 ปี ทุกจุด)

E14= YG (เช็คGenerator ประจำ 2 ปี เปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่นและตรวจเช็คทุกจุด)

CP=3mWS(ตรวจเช็คแนวเส้นท่อจ่ายCathodic Protection ประจำ 3 เดือนโรงผลิตน้ำใช้)

FA=mWS,mWW(ประจำ 1 เดือนFire Alarm ,Smoke Detector,Emergency Lightทุกจุด)

FAY=mWS,mWW (ประจำปี Fire Alarm,Smoke Detector,Emergency Lightทุกจุด)

หมายเหตุ

แผนงานที่มีตัวหนังสือสีดำ คือเครื่องจักรในส่วนของ WTP

แผนงานที่มีตัวหนังสือสีแดง คือเครื่องจักรในส่วนของ WWTP

ผู้จัดทำ 28/12/65 (อนุชิต เฟื่องสูงเนิน)Site Engineer ผู้ตรวจสอบ 28/12/65 (ศาสกร หม่อม) OMM ผู้ตรวจสอบ 29/12/65 (คุณประทีป สุนทรประทุม) ผู้อนุมัติ 28/12/65 (คุณพิศิษฐ์ สุขสวัสดิ์)

ต้นฉบับทั้งหมดเก็บ File แผนการบำรุงรักษา (อายุการเก็บอย่างน้อย 3 ปี)

UPDATE DATE 28/12/65

ภาคผนวก ข-13

สรุปปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่คลองหนองรู
และสรุปสถิติภาระบรรทุกของบีโอดี (BOD loading)
ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพน้ำทิ้งและปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่คลองหนองรู ประจำปี 2566

	เดือน	ปริมาณน้ำทิ้งที่ chlorine contact tank (ลบ.ม.ต่อเดือน)	ความเข้มข้น BOD ที่ chlorine contact tank (มก.ต่อลิตร)	น้ำหนัการะอินทรีย์ (BOD Loading) ที่ chlorine contact tank (กก. BOD ต่อ วัน)	ปริมาณน้ำทิ้ง ณ จุดระบายน้ำจาก retention pond * (ลบ.ม./วัน)	discharge flow rate (effluent flow- reuse)	ความเข้มข้น BOD ที่ retention pond (มก.ต่อลิตร)	น้ำหนัการะอินทรีย์ (BOD Loading) (กก. BOD ต่อ วัน)	ค่าควบคุมตาม EIA (BOD Loading)		ผลเทียบ EIA	BOD at SW3 (มก.ต่อลิตร)	Control BOD (<= 4 mg/l)	ผลเทียบ EIA BOD at SW3 <= 4 mg/l	หมายเหตุ
									FLOW (cu.m./d)	(กก. BOD ต่อ วัน)					
ฤดูแล้ง	ม.ค.	152,192.00	2.00	304.38	4,909.42	2,407.42	9.00	21.67	2,712.96	54.26	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
	กพ.	150,738.00	2.00	301.48	5,383.50	2,692.50	6.30	16.96	2,712.96	54.26	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
	มี.ค.	166,504.00	4.00	666.02	5,371.10	2,697.10	3.10	8.36	2,712.96	54.26	ไม่เกินค่าควบคุม EIA	2.6	4	Pass	
	เม.ย.	160,962.00	3.00	482.89	5,365.40	2,730.40	3.40	9.28	2,712.96	54.26	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
ฤดูฝน	พ.ค.	180,597.00	2.00	361.19	5,825.71	3,147.71	4.10	12.91	NA	NA	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
	มิ.ย.	193,640.00	2.00	387.28	6,454.67	3,895.67	2.10	8.18	NA	NA	ไม่เกินค่าควบคุม EIA	3.7	4	Pass	
	ก.ค.	208,517.00	2.00	417.03	6,950.57	4,498.57	2.50	11.25	NA	NA	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
	ส.ค	194,427.00	2.30	447.18	6,480.90	3,957.90	2.30	9.10	NA	NA	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
	ก.ย	240,863.00	3.10	746.68	8,028.77	5,499.77	2.10	11.55	NA	NA	ไม่เกินค่าควบคุม EIA	3.9	4	Pass	
ฤดูแล้ง	ต.ค	236,836.00	3.00	710.51	7,894.53	5,438.53	2.90	15.77	2,712.96	54.26	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
	พ.ย	210,598.00	2.60	547.55	7,019.93	4,444.93	2.00	8.89	2,712.96	54.26	ไม่เกินค่าควบคุม EIA		4	Pass	
	ธ.ค	185,738.00	3.30	612.94	6,191.27	3,506.27	5.20	18.23	2,712.96	54.26	ไม่เกินค่าควบคุม EIA	<2	4	Pass	
	ค่าเฉลี่ย	190,134.33	2.61	498.76	6,322.98	3,743.06	3.75	12.68							

ภาคผนวก ข-14

ตัวอย่างหนังสือเตือนโรงงานที่คุณภาพน้ำทิ้ง
ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของโครงการ

ที่WHAUP 0020/2566

20 กรกฎาคม 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สยามมิชลิน จำกัดเรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานไม่ได้มาตรฐาน

ด้วยปรากฏว่า ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงงานของท่านในรอบเดือนล่าสุด(กรกฎาคม 2566)Plot17 มีค่า Oil&Grease เท่ากับ 11 mg/L ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนดในการรับน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ซึ่งกำหนดค่าไว้เพียง 10 mg/L รายละเอียดปรากฏตามผลวิเคราะห์ และประเมินคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานของท่านที่แนบมาพร้อมนี้

บริษัทฯ ขอเรียนว่าการที่ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่า Oil&Grease ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ในการนี้บริษัทฯ จึงขอเรียกเก็บค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ตามประกาศเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี เรื่องอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ดังมีสรุปค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ตามรายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ของค่าปกติ หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของท่านไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาเร่งรัดดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไปโดยเร็ว ทั้งนี้ผลการดำเนินการเป็นประการใด กรุณามีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง

ได้รับเอกสารต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

ที่WHAUP 023/2566

19 สิงหาคม 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ดี รีบเบอร์ โปรดักส์ จำกัด

เรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานไม่ได้มาตรฐาน

ด้วยปรากฏว่า ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงงานของท่านในรอบเดือนล่าสุด(สิงหาคม 2566)มีค่า COD เท่ากับ 972 mg/L ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนดในการรับน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ซึ่งกำหนดค่าไว้เพียง 750 mg/L รายละเอียดปรากฏตามผลวิเคราะห์ และประเมินคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานของท่านที่แนบมาพร้อมนี้

บริษัทฯ ขอเรียนว่าการที่ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่า COD ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าว ข้างต้น ได้มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียกเก็บค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ตามประกาศเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี เรื่องอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ดังมีสรุปค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ตามรายละเอียด ปรากฏในเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ของค่าปกติ หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของ ท่านไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาเร่งรัดดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไปโดยเร็ว ทั้งนี้ผลการดำเนินการเป็นประการใด กรุณามีหนังสือแจ้งให้ บริษัทฯ ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

ที่WHAUP 032/2566

20 กันยายน 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ดี-รับเบอร์ โปรดักส์ จำกัด

เรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานไม่ได้มาตรฐาน

ด้วยปรากฏว่า ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงงานของท่านในรอบเดือนล่าสุด(กันยายน 2566)มีค่า COD เท่ากับ 1,029 mg/L ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนดในการรับน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ซึ่งกำหนดค่าไว้เพียง 750 mg/L รายละเอียดปรากฏตามผลวิเคราะห์ และประเมินคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานของท่านที่แนบมาพร้อมนี้

บริษัทฯ ขอเรียนว่าการที่ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่า COD ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียกเก็บค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ตามประกาศเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี เรื่องอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ดังมีสรุปค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ตามรายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ของค่าปกติ หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของท่านไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาเร่งรัดดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไปโดยเร็ว ทั้งนี้ผลการดำเนินการเป็นประการใด กรุณามีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

ที่WHAUP 0037/2566

19 ตุลาคม 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สยามฮานะมารุกิ จำกัด

เรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานไม่ได้มาตรฐาน

ด้วยปรากฏว่า ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงงานของท่านในรอบเดือนล่าสุด(ตุลาคม 2566) มีค่า BOD,COD,Oil&Grease,pH เท่ากับ 932 mg/L,1632 mg/L,12 mg/L,5.1 ตามลำดับ ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนดในการรับน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ซึ่งกำหนดค่าไว้เพียง 500 mg/L,750 mg/L,10 mg/L,5.5-9.0 รายละเอียดปรากฏตามผลวิเคราะห์ และประเมินคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานของท่านที่แนบมาพร้อมนี้

บริษัทฯ ขอเรียนว่าการที่ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่า BOD,COD,Oil&Grease,pH ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ในการนี้บริษัทฯ จึงขอเรียกเก็บค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ตามประกาศเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี เรื่องอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ดั้งมีสรุปค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ตามรายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ของค่าปกติ หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของท่านไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาเร่งรัดดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไปโดยเร็ว ทั้งนี้ผลการดำเนินการเป็นประการใด กรุณามีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง

ได้รับเอกสารต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ.....ศิริคุณ.....(ตัวบรรจง)
วันที่.....24.....เดือน.....10.....พ.ศ.....66.....

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

ที่WHAUP 040/2566

24 พฤศจิกายน 2566

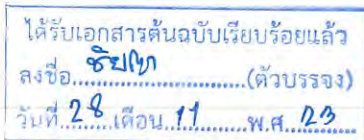
เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อินโนไลต์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

เรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานไม่ได้มาตรฐาน

ด้วยปรากฏว่า ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงงานของท่านในรอบเดือนล่าสุด(พฤศจิกายน 2566) มีค่า Oil&Grease เท่ากับ 13 mg/L ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนดในการรับน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ซึ่งกำหนดค่าไว้เพียง 10 mg/L รายละเอียดปรากฏตามผลวิเคราะห์ และประเมินคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานของท่านที่แนบมาพร้อมนี้

บริษัทฯ ขอเรียนว่าการที่ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่า Oil&Grease ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ในการนี้บริษัทฯ จึงขอเรียกเก็บค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ตามประกาศเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี เรื่องอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ดังมีสรุปค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ตามรายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ของค่าปกติ หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของท่านไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาเร่งรัดดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไปโดยเร็ว ทั้งนี้ผลการดำเนินการเป็นประการใด กรุณามีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

ที่WHAUP 041/2566

19 ธันวาคม 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โจ้ันัน เอฟ เทค (ประเทศไทย) จำกัด

เรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานไม่ได้มาตรฐาน

ด้วยปรากฏว่า ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงงานของท่านในรอบเดือนล่าสุด(ธันวาคม 2566)มีค่า Oil&Grease เท่ากับ 16 mg/L ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนดในการรับน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี ซึ่งกำหนดค่าไว้เพียง 10 mg/L รายละเอียดปรากฏตามผลวิเคราะห์ และประเมินคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานของท่านที่แนบมาพร้อมนี้

บริษัทฯ ขอเรียนว่าการที่ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่า Oil&Grease ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ในการนี้บริษัทฯ จึงขอเรียกเก็บค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ตามประกาศเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี เรื่องอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ดังมีสรุปค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ตามรายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบำบัดเพิ่มขึ้นอีก 80% ของค่าปกติ หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของท่านไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาเร่งรัดดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไปโดยเร็ว ทั้งนี้ผลการดำเนินการเป็นประการใด กรุณามีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี

ภาคผนวก ข-15

หนังสือแต่งตั้งผู้ควบคุมและ
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

สำเนาฉบับ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๒ ๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

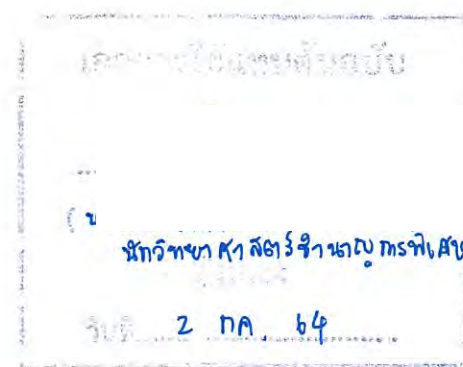
เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๙๘ ลงรับวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขก-๑๐๑-๒/๕๑ สบ ประกอบกิจการบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒ และ ๔ ถนนหนองปลากระดี ตำบลบัวลอยและคชสิทธิ์ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๗ ๓๓๓๓-๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		✓
๒			✓		✓
๓			✓		
๔			✓		
๕			✓		
๖			✓		
๗			✓		
๘			✓		
๙			✓		



ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๐		✓		
๑๑		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๗๑๕๙ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิชาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
วันที่ 2 กค. ๖4

ตรวจ.....
ทำน.....
พิมพ์.....
ร่าง.....

ภาคผนวก ข-16

ผลวิเคราะห์โลหะหนักของน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2376079

Date Received : Jul 03, 2023
Date Reported : Jul 10, 2023
Report Number : 2703582-1

Page 1 of 1

Sample Number	2376079-1
Sampled Date	Jul 03, 2023 1:20 PM
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID	SIL_032_2556 Plot 149 Site Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (1st)
Date Analysis Commenced	Jul 04, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid, and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	31	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	924	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Tesawat Puangsuk วิเศษสุวิทย์ ๖-204-๖-7107

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *C* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (3)
วิเศษสุวิทย์ ๖-204-๖-5417

Senior Manager
วิเศษสุวิทย์ ๖-204-๖-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

5317-182 EMAIL

5317-182 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2376080

Date Received : Jul 12, 2023
Date Reported : Jul 18, 2023
Report Number : 2703583-1

Page 1 of 1

Sample Number	2376080-1
Sampled Date	Jul 12, 2023 11:49 AM
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID	SIL_032_2556 Plot 149 Site Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (2nd)
Date Analysis Commenced	Jul 13, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, some solid, and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	40	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	33.1	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	924	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Kamchai Suttha วิเศษสุวิทย์ ๖-204-๖-8614

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *C* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (3)
วิเศษสุวิทย์ ๖-204-๖-4720

Senior Manager
วิเศษสุวิทย์ ๖-204-๖-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

5317-182 EMAIL

5317-182 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2388044
Date Received : Aug 03, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number : 2730326-1

Page 1 of 1

Sample Number 2388044-1
Sample Date Aug 03, 2023 10:20 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL 032.2556 Plot 149 Site Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (1st)
Date Analysis Commenced Aug 04, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, no solid, and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4520 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1028	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Tesrawut Puangsuk วันที่ 204-3-7107

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C< : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วันที่ 204-3-5417
วันที่ 204-3-5417

วันที่ 204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 6 2766 3000 | FAX +66 6 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

5 Reports, AL Gr. pr (1.5-24H)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2388046
Date Received : Aug 09, 2023
Date Reported : Aug 17, 2023
Report Number : 2730328-1

Page 1 of 1

Sample Number 2388046-1
Sample Date Aug 09, 2023 10:15 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL 032.2556 Plot 149 Site Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (2nd)
Date Analysis Commenced Aug 10, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	33	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4520 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	33.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	784	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Chuladet Wann วันที่ 204-3-6120

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C< : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วันที่ 204-3-4720
วันที่ 204-3-4720

วันที่ 204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 6 2766 3000 | FAX +66 6 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

5 Reports, AL Gr. pr (1.5-24H)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23100457
Date Received : Sep 04, 2023
Date Reported : Sep 11, 2023
Report Number : 2758381-1

Page 1 of 1

Sample Number 23100457-1
Sample Date Sep 04, 2023 10:15 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL_032_2556 **Plot** 149 **Site** Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (1st)
Date Analysis Commenced Sep 05, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1200	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Tesawat Puangsuk วิมลวรรณ ๖-204-๖7107

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- °C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Section Head
วิมลวรรณ ๖-204-๖720
Senior Manager
วิมลวรรณ ๖-204-๖111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

5 Reports_Als Gr.pdf (2.53MB)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23100458
Date Received : Sep 11, 2023
Date Reported : Sep 18, 2023
Report Number : 2758382-1

Page 1 of 1

Sample Number 23100458-1
Sample Date Sep 11, 2023 11:35 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL_032_2556 **Plot** 149 **Site** Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (2nd)
Date Analysis Commenced Sep 12, 2023
Condition of Sample Contained in three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	728	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Jirarat Khawlaor วิมลวรรณ ๖-204-๖7517

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- °C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Specialist 1
วิมลวรรณ ๖-204-๖716
Senior Manager
วิมลวรรณ ๖-204-๖111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

5 Reports_Als Gr.pdf (4.11MB)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23108842
Date Received : Oct 02, 2023
Date Reported : Oct 09, 2023
Report Number : 2779272-1

Page 1 of 1

Sample Number 23108842-1
Sample Date Oct 02, 2023 11:35 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL 032_2556 Plot 149 Site Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (1st)
Date Analysis Commenced Oct 03, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.3	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	30	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	592	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Tesrawut Puangsuk วิสัณฐ์ ๖-204-๖-7107

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วิสัณฐ์ ๖-204-๖-715

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Report, AL Gr. rpt (3.33PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23108843
Date Received : Oct 09, 2023
Date Reported : Oct 17, 2023
Report Number : 2779273-1

Page 1 of 1

Sample Number 23108843-1
Sample Date Oct 09, 2023 10:50 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL 032_2556 Plot 149 Site Hygiene (Thailand) Co., Ltd. (2nd)
Date Analysis Commenced Oct 10, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1396	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Naruebet Permpoon วิสัณฐ์ ๖-204-๖-7516

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วิสัณฐ์ ๖-204-๖-4720

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Report, AL Gr. rpt (9:28AM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123164
Date Received : Nov 01, 2023
Date Reported : Nov 07, 2023
Report Number : 2813932-1

Page 1 of 1

Sample Number	23123164-1							
Sample Date	Nov 01, 2023 1:40 PM							
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT							
Contract ID	SIL 032.2556	Plot	149	Site	Hygente (Thailand) Co.,Ltd. (1st)			
Date Analysis Commenced	Nov 02, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Physical Property	Yellow, odourless, no solid, and no turbid							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok	
COD	mg/L	-	25	27	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok	
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok	
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok	
Temperature *	Degree C	-	-	32.3	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok	
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1044	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok	
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok	

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Teerawat Puangsuk วิสิตินานนท์ ๖-204-๖-7107

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

S. Vignani, AL_Grpt (3.599M)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123165
Date Received : Nov 09, 2023
Date Reported : Nov 15, 2023
Report Number : 2813933-1

Page 1 of 2

Sample Number	23123165-1							
Sampled Date	Nov 09, 2023 1:20 PM							
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT							
Contract ID	SIL 032.2556	Plot	149	Site	Hygente (Thailand) Co.,Ltd. (2nd)			
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok	
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok	
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok	
pH (on site) *		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok	
Temperature *	Degree C	-	-	33.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok	
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	860	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok	
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok	

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Teerawat Puangsuk วิสิตินานนท์ ๖-204-๖-7107

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-182 EMAIL

S. Vignani, AL_Grpt (4.279M)



TESTING
No.0009
Lot ID: 23136556

TESTING
No.0009
Lot ID: 23136556
Date Received : Dec 01, 2023
Date Reported : Dec 07, 2023
Report Number : 2543477-1

Page 2 of 2



TESTING
No. 0009
Lot ID: 23136556

TESTING
No.0009
Lot ID: 23136556
Date Received : Dec 01, 2023
Date Reported : Dec 07, 2023
Report Number : 2843477-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 10

Technical Management

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๑-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

5317-162/EMAIL

S:\Reports\ All GL not (4-14pm



TESTING
No.0009
Lot ID: 23136558

Lot ID: 23136558
Date Received : Dec 08, 2023
Date Reported : Dec 14, 2023
Report Number : 2643481-1

Page 2 of 2



TESTING
No. 0009
Lot ID: 23136558

Lot ID: 23136558
Date Received : Dec 08, 2023
Date Reported : Dec 14, 2023
Report Number : 2843481-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

๖๖๖๖๖๖๖๖ (๖/๖)
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖๕๔๑๗

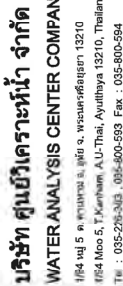
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan-40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

5317-162/EMAIL

S:\Reports\ All GL.rpt (2-15 PM)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท ไทยนิคม (ไทยแลนด์) จำกัด
Address	เลขที่ 78 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 18140
Contact	Phone : 036-373082-3 # 108
Sample Type	Sample Size# : น้ำดื่ม (ไทยแลนด์) จำกัด
Sampling Date#	Sampling By# : ฟูกาสึกอม (F-190-A-0002)
Analysis Date#	Report Date : 03/08/2023
	25/07/2023-03/08/2023

Parameter	Unit	Method	Standard *
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	WC 06370/66 st. tubensulfurstan (CN ⁻ -init)
			≤ 0.2
Sample Characterization	-	Observation	Li

Remark : จำนวนรายการที่แสดงเป็นการแบ่งย่อยของ 7,762,560 บาท เป็นการขาดดุลเนื่องจากมีการหักเงินภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

Laboratory Sta

7-190-3-0004

2-190-А-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซนิค (ไทยแลนด์) จำกัด
Address : เลขที่ 76 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี 18140
Contact : คุณอเล็กซ์ : 036-373082-3 # 108 : iso-safety@hygiene.co.th
Sample Type : Waste water
Sample Site# : บริษัท โซนิค (ไทยแลนด์) จำกัด
Sampling Date# : 25/10/2023
Sampling By# : Rungasakorn (r-190-a-0002)
Analysis Date : 25/10/2023-03/11/2023
Report Date : 03/11/2023
Report No. : R 07243/66

Parameter	Unit	Method	WC 09115/66 น้ำดื่มบรรจุขวด (AA list)	WC 09116/66 น้ำดื่มบรรจุขวด (AA list)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	2.1 # (25°C)	8.0 (25°C)	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	5	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	< 40	< 40	≤ 760
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	51	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	882	724	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	2	< 2	≤ 10
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	-	< 0.05 #	≤ 0.2
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	19 #	0.22	≤ 2.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	11 #	0.21	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่ม

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, part 4500-H₂O
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, part 4500-DO, 5210 B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, COD=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=10 mg/L, as Ni
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ 762550 นี้ ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการรับรองหรือใช้เพื่อการอื่นใดนอกเหนือจากนี้

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซนิค (ไทยแลนด์) จำกัด
Address : เลขที่ 76 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี 18140
Contact : คุณอเล็กซ์ : 036-373082-3 # 108 : iso-safety@hygiene.co.th
Sample Type : Waste water
Sample Site# : บริษัท โซนิค (ไทยแลนด์) จำกัด
Sampling Date# : 25/10/2023
Sampling By# : Rungasakorn (r-190-a-0002)
Analysis Date : 25/10/2023-03/11/2023
Report Date : 03/11/2023
Report No. : R 07243/66

Parameter	Unit	Method	WC 09115/66 น้ำดื่มบรรจุขวด (AA list)	WC 09116/66 น้ำดื่มบรรจุขวด (AA list)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	2.1 # (25°C)	8.0 (25°C)	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	5	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	< 40	< 40	≤ 760
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	51	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	882	724	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	2	< 2	≤ 10
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	-	< 0.05 #	≤ 0.2
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	19 #	0.22	≤ 2.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	11 #	0.21	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่ม

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, part 4500-H₂O
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, part 4500-DO, 5210 B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, COD=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=10 mg/L, as Ni
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ 762550 นี้ ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการรับรองหรือใช้เพื่อการอื่นใดนอกเหนือจากนี้



TESTING
No.0009
Lot ID: 2376076

Lot ID: 2376076
Date Received : Jul 12, 2023
Date Reported : Jul 19, 2023
Report Number : 2703579-1

Page 2 of 2

Sampling By : Kamaljai Suttida ๓๕๓๓๓๓๓๓๓๓ ๗ ๕204-๕6814

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ด-6111

The above results are valid only for the laboratory/analyst(s) indicated in this report and/or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A.L.S. Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 4, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khiet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 2 2768 1000 | FAX +66 2 2760 3197
A.L.S. LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

S:\Reports\ All GL for (10-03AM)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\ All GL.rpt (10:03AM)



TESTING
No.0009
Lot ID: 2376076

Lot ID: 2376076
Date Received : Jul 12, 2023
Date Reported : Jul 19, 2023
Report Number : 2703579-1

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ด-6111

The above results are valid only for the laboratory/analyst(s) indicated in this report and/or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A.L.S. Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 4, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khiet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 2 2768 1000 | FAX +66 2 2760 3197
A.L.S. LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

SOLUTIONS RIGHT

5317-162/EMAIL

S:\Reports\ All GL.rpt (10:03AM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongkhlae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2376075
Date Received : Jul 03, 2023
Date Reported : Jul 10, 2023
Report Number : 2703578-1

Page 1 of 2

Sample Number		2376075-1									
Sampled Date		Jul 03, 2023									
Sample Description		Group 2 Wastewater WW-CT									
Contract ID		SIL_050_2554		Plot		69		Site		Slam Furukawa Co.,Ltd (1st)	
Date Analysis Commenced		Jul 04, 2023									
Condition of Sample		Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)									
Physical Property		Colorless, some odour, a lot of solid and no turbid									
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Metals Testing											
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	30	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	31.3	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1484	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

วันที่ตรวจ 7-204-5417

วันที่ตรวจ 7-204-8-0111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162/ENAL

5-Report_01_Gr.pdf (6-599K)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongkhlae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2376075
Date Received : Jul 03, 2023
Date Reported : Jul 10, 2023
Report Number : 2703578-1

Page 2 of 2

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162/ENAL

5-Report_01_Gr.pdf (6-599K)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited

111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2376058

Date Received : Jul 12, 2023

Date Reported : Jul 18, 2023

Report Number : 2703567-1

Page 1 of 1

Sample Number	2376058-1
Sample Date	Jul 12, 2023 11:20 AM
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID	SIL_010_2560
Plot	31
Site	Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Jul 13, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, some solid, and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	11.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	64	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	23	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Kamchai Suttha รหัสประจำตัว 2-204-3-8614

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

รหัสประจำตัว 2-204-3-4720

รหัสประจำตัว 2-204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited

111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2376012

Date Received : Jul 12, 2023

Date Reported : Jul 18, 2023

Report Number : 2703412-1

Page 1 of 1

Sample Number	2376012-1
Sample Date	Jul 12, 2023 11:12 AM
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID	SIL_022_2554
Plot	55
Site	Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Jul 13, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	133	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	262	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	8	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	51	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Kamchai Suttha รหัสประจำตัว 2-204-3-8614

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

รหัสประจำตัว 2-204-3-4720

รหัสประจำตัว 2-204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

Sample Number 2386041-1
Sample Date Aug 07, 2023 1:10 PM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL_050_2554 **Plot** 69 **Site** Siam Furukawa Co.,Ltd. (2nd)
Date Analysis Commenced Aug 08, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 31.75 B, 30.30 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	6.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	60	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *	-	-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	508	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

ทดสอบวันที่ 7-204-a-4709 **ทดสอบวันที่** 7-204-a-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

Sampling By : Naruebet Permpoon วรณัฐวณิช 7-204-a-7516

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

ทดสอบวันที่ 7-204-a-4709 **ทดสอบวันที่** 7-204-a-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2388040
Date Received : Aug 02, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2730316-1

Page 1 of 2

Sample Number	2388040-1							
Sample Date	Aug 02, 2023 11:35 AM							
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT							
Contract ID	SIL_050_2554	Plot	69	Site	Siam Furukawa Co.,Ltd (1st)			
Date Analysis Commenced	Aug 03, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)							
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location	
Metals Testing								
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 31.75 B, 30.30 F	Bangkok	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok	
COD	mg/L	-	25	30	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok	
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok	
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok	
Temperature *	Degree C	-	-	32.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok	
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1720	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok	
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok	

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

Securities
หน้างานที่ 7-204-4-4710
หน้างานที่ 7-204-4-6111
The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2388040
Date Received : Aug 02, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2730316-1

Page 2 of 2

Sampling By : Tessewot Puangsuksan 7-204-4-7107
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantization) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Securities
หน้างานที่ 7-204-4-4710
หน้างานที่ 7-204-4-6111
The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited

111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2388023

Date Received : Aug 07, 2023

Date Reported : Aug 15, 2023

Report Number : 2730281-1

Page 1 of 1

Sample Number	2388023-1			
Sampled Date	Aug 07, 2023 12:55 PM			
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT			
Contract ID	SIL_010_2560	Plot	31	Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Aug 08, 2023			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)			
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	67.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	210	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *	-	-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.1	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	45	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Naruebet Permpoon วิมลบุณย์ ๖-204-๙-๖516

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วิมลบุณย์ ๖-204-๙-๖516

วิมลบุณย์ ๖-204-๙-๖111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Reports, AL_Grpt (S:2694)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited

111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140

P/O :

Project Name : Factory I Monthly

Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 2387977

Date Received : Aug 07, 2023

Date Reported : Aug 15, 2023

Report Number : 2730151-1

Page 1 of 1

Sample Number	2387977-1			
Sampled Date	Aug 07, 2023 1:15 PM			
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT			
Contract ID	SIL_022_2554	Plot	55	Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Aug 08, 2023			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)			
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	142	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	292	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	8	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *	-	-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	48	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Naruebet Permpoon วิมลบุณย์ ๖-204-๙-๖516

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วิมลบุณย์ ๖-204-๙-๖720

วิมลบุณย์ ๖-204-๙-๖111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Reports, AL_Grpt (S:2694)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23100453
Date Received : Sep 11, 2023
Date Reported : Sep 18, 2023
Report Number : 2758378-1

Page 1 of 2

Sample Number	23100453-1										
Sample Date	Sep 11, 2023 11:10 AM										
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT										
Contract ID	SIL_050_2554	Plot	69	Site	Siam Furukawa Co.,Ltd. (2nd)						
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2023										
Condition of Sample	(APHA, USEPA) Contained in four plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards										
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and turbid										
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Metals Testing											
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 31.25 B, 3030 F	Bangkok				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	44	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	28.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1264	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	17	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

Manager
หน้าผานาถ 7-204-4-4709

Senior Manager
หน้าผานาถ 7-204-4-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23100452
Date Received : Sep 01, 2023
Date Reported : Sep 08, 2023
Report Number : 2758377-1

Page 1 of 2

Sample Number		23100452-1									
Sample Date		Sep 01, 2023 10:45 AM									
Sample Description		Group 2 Wastewater WW-CT									
Contract ID		SIL_050_2554		Plot		69		Site		Siam Furukawa Co.,Ltd(1st)	
Date Analysis Commenced		Sep 02, 2023									
Condition of Sample		Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)									
Physical Property		Yellow, some odour, solid and no turbid									
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Metals Testing											
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	38	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	32.1	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1496	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

Manager
หน้าผานาถ 7-204-4-4709

Senior Manager
หน้าผานาถ 7-204-4-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23100428
Date Received : Sep 01, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2758368-1

Page 1 of 1

Sample Number	23100428-1			
Sampled Date	Sep 01, 2023 10:35 AM	Group 2 Wastewater WW-CT	Plot 31	Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Contract ID	SIL_010_2560	Plot 31		
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2023			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)			
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	58.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	239	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *	-	-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	82	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Norrasat Komal วสุธนากร ๖-204-๖-5411

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Senior Manager
Scientist (3)
วสุธนากร ๖-204-๖-5411

Senior Manager
วสุธนากร ๖-204-๖-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23100383
Date Received : Sep 01, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2758257-1

Page 1 of 1

Sample Number	23100383-1			
Sampled Date	Sep 01, 2023 10:55 AM	Group 2 Wastewater WW-CT	Plot 55	Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Contract ID	SIL_022_2554	Plot 55		
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2023			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)			
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	147	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	285	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.9	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	56	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Norrasat Komal วสุธนากร ๖-204-๖-5411

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Senior Manager
Scientist (3)
วสุธนากร ๖-204-๖-5411

Senior Manager
วสุธนากร ๖-204-๖-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23108838
Date Received : Oct 09, 2023
Date Reported : Oct 17, 2023
Report Number : 2779269-1

Page 1 of 2

Sample Number	23108838-1									
Sample Date	Oct 09, 2023 9:20 AM									
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT									
Contract ID	SIL_050_2554	Plot	69	Site	Siam Furukawa Co.,Ltd. (2nd)					
Date Analysis Commenced	Oct 10, 2023									
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)									
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid									
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location			
Metals Testing										
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 31.25 B, 3030 F	Bangkok			
Water Testing										
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok			
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok			
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok			
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok			
Temperature *	Degree C	-	-	29.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok			
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	880	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok			
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok			

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

Charatnagorn Imchom
Section Head
หน้างาน ๖-๒๐๔-๔๗๑๐

KARNKORN ARIK
Senior Manager
หน้างาน ๖-๒๐๔-๔๗๑๑

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 6 2760 3000 | FAX +66 6 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23108837
Date Received : Oct 02, 2023
Date Reported : Oct 09, 2023
Report Number : 2779268-1

Page 1 of 2

Sample Number	23108837-1										
Sampled Date	Oct 02, 2023 5:45 PM										
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT										
Contract ID	SIL_050_2554	Plot	69	Site	Siam Furukawa Co.,Ltd.(1st)						
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2023										
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)										
Physical Property	Yellow, odourless, some solid, and no turbid										
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Metals Testing											
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	31	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1188	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

หน้างาน ๖-๒๐๔-๔๗๑๐
Manager

หน้างาน ๖-๒๐๔-๔๗๑๑
Senior Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 6 2760 3000 | FAX +66 6 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23108827
Date Received : Oct 09, 2023
Date Reported : Oct 17, 2023
Report Number : 2779259-1

Page 1 of 1

Sample Number	23108827-1										
Sample Date	Oct 09, 2023 9:00 AM										
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT										
Contract ID	SIL_010_2560		Plot	31		Site	Siam Furukawa Co.,Ltd.				
Date Analysis Commenced	Oct 10, 2023										
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)										
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid										
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	29.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	19	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Naruebet Permpoon วิวัฒน์นารถ ๖-204-๔-7516

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วิวัฒน์นารถ ๖-204-๔-7516

วิวัฒน์นารถ ๖-204-๔-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Report_Atlas (9:27AM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23108783
Date Received : Oct 09, 2023
Date Reported : Oct 17, 2023
Report Number : 2779206-1

Page 1 of 1

Sample Number	23108783-1										
Sampled Date	Oct 09, 2023 9:27 AM										
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT										
Contract ID	SIL_022_2554			Plot	55	Site	Siam Furukawa Co.,Ltd.				
Date Analysis Commenced	Oct 10, 2023										
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)										
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid										
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	95.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	228	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	30.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	34	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Naruebet Permpoon วิวัฒน์นารถ ๖-204-๔-7516

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วิวัฒน์นารถ ๖-204-๔-7516

วิวัฒน์นารถ ๖-204-๔-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Report_Atlas (9:09AM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123161
Date Received : Nov 09, 2023
Date Reported : Nov 15, 2023
Report Number : 2813929-1

Page 1 of 2

Sample Number	23123161-1										
Sample Date	Nov 09, 2023 11:50 AM										
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT										
Contract ID	SIL_050_2554	Plot	69	Site	Siam Furukawa Co.,Ltd. (2nd)						
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023										
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)										
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid										
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Metals Testing											
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 31.2 B, 3030 F	Bangkok				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (6)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1192	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

หน้างาน
หน้างาน 7-204-4709

หน้างาน 7-204-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123160
Date Received : Nov 01, 2023
Date Reported : Nov 07, 2023
Report Number : 2813928-1

Page 1 of 2

Sample Number		23123160-1									
Sample Date		Nov 01, 2023 1:15 PM									
Sample Description		Group 2 Wastewater WW-CT									
Contract ID		SIL_050_2554		Plot 69		Site		Siam Furukawa Co.,Ltd (1st)			
Date Analysis Commenced		Nov 02, 2023									
Condition of Sample		Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)									
Physical Property		Yellow, odourless, some solid, and no turbid									
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Metals Testing											
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok				
Water Testing											
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok				
COD	mg/L	-	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok				
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok				
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -- H (6)	Bangkok				
Temperature *	Degree C	-	-	31.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok				
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1408	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok				
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok				

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

หน้างาน
หน้างาน 7-204-4709

หน้างาน 7-204-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL

5317-162 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123079
Date Received : Nov 09, 2023
Date Reported : Nov 15, 2023
Report Number : 2813892-1

Page 1 of 1

Sample Number 23123079-1
Sampled Date Nov 09, 2023 11:30 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL_010_2560 Plot 31 Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced Nov 09, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, a lot of solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	15.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	79	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *	-	-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Teerawat Puangsuksam ๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒-204-๒-7107

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C> : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (3)
๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒-204-๒-5417
Senior Manager
๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒-204-๒-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 6 2760 3000 | FAX +66 6 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Voporn_AJ_Grpt (4:21PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123035
Date Received : Nov 09, 2023
Date Reported : Nov 15, 2023
Report Number : 2813832-1

Page 1 of 1

Sample Number 23123035-1
Sampled Date Nov 09, 2023 11:25 AM
Sample Description Group 2 Wastewater WW-CT
Contract ID SIL_022_2554 Plot 55 Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced Nov 09, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	16.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	93	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Teerawat Puangsuksam ๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒-204-๒-7107

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- <C> : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (3)
๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒-204-๒-5417
Senior Manager
๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒-204-๒-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 6 2760 3000 | FAX +66 6 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Voporn_AJ_Grpt (4:18PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23136553
Date Received : Dec 08, 2023
Date Reported : Dec 14, 2023
Report Number : 2843520-1

Page 1 of 2

Sample Number	23136553-1	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Sample Description	Dec 08, 2023 1:30 PM Group 2 Wastewater WW-CT							
Contract ID	SIL_050_2554	Plot	69					
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2023	Site						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)							
Physical Property	Colorless, some odour, solid and no turbid							
Analyte								
Metals Testing								
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.01		≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 31.75 B, 30.30 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0		≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25		≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3		≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.5		5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (8)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.1		≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2100		≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5		≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Technical Management

หน้า 1 จาก 2 หน้า
หน้า 1 จาก 2 หน้า

หน้า 1 จาก 2 หน้า

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kiwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5 Reports, AL Co. pr (4-48PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23136553
Date Received : Dec 08, 2023
Date Reported : Dec 14, 2023
Report Number : 2843520-1

Page 2 of 2

Sampling By : Tesanwet Puangsuks หน้า 2 จาก 2 หน้า
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- %* : Lower than LOQ (Limit of Quantization) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

หน้า 2 จาก 2 หน้า

หน้า 2 จาก 2 หน้า

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kiwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5 Reports, AL Co. pr (4-48PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123159
Date Received : Dec 01, 2023
Date Reported : Dec 08, 2023
Report Number : 2813926-1

Page 1 of 2

Sample Number	23123159-1							
Sample Date	Dec 01, 2023 8:44 AM							
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT							
Contract ID	SIL_050_2554	Plot	69	Site	Siam Furukawa Co.,Ltd (1st)			
Date Analysis Commenced	Dec 01, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Physical Property	Yellow, some odour, a lot of solid, and some turbid							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location	
Metals Testing								
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 31.75 B, 30.30 F	Bangkok	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	6.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok	
COD	mg/L	-	25	48	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok	
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok	
pH (on site) *		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4530 - H (8)	Bangkok	
Temperature *	Degree C	-	-	28.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok	
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok	

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Jirarat Khovlaor วาจิณณารักษ์ ๖-204-๓-7517

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Technical Management

Section Head
วาจิณณารักษ์ ๖-204-๓-4710

วาจิณณารักษ์ ๖-204-๓-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5 Reports / AL Gr.pdf (7.139M)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhae, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23123159
Date Received : Dec 01, 2023
Date Reported : Dec 08, 2023
Report Number : 2813926-1

Page 2 of 2

- "LOD" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * : Are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Section Head
วาจิณณารักษ์ ๖-204-๓-4710

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

5 Reports / AL Gr.pdf (7.139M)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23135775
Date Received : Dec 01, 2023
Date Reported : Dec 07, 2023
Report Number : 2843397-1

Page 1 of 1

Sample Number	23135775-1			
Sampled Date	Dec 01, 2023 8:20 AM			
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT			
Contract ID	SIL_010_2560	Plot	31	Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Dec 02, 2023			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA/USEPA)			
Physical Property	Yellow, some odour, a lot of solid, and no turbid			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	11.8	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	88	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4520 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	27.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Jirarat Khawlaor วชิรณัฐ ๖-204-๖-7517

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วันที่รับส่ง ๖-204-๖-5417

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Report, AL Gr. pr (๖-204)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
111 Moo 7, Nongplakrad Road, Nongplamoh, Nongkhao, Saraburi Thailand 18140
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA SIL

TESTING
No.0009
Lot ID: 23135730
Date Received : Dec 01, 2023
Date Reported : Dec 08, 2023
Report Number : 2842400-1

Page 1 of 1

Sample Number	23135730-1			
Sampled Date	Dec 01, 2023 8:52 AM			
Sample Description	Group 2 Wastewater WW-CT			
Contract ID	SIL_022_2554	Plot	55	Site Siam Furukawa Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Dec 02, 2023			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid, and turbid			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	116	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	302	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	9	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4520 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	56	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Standard of WHA Saraburi Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Jirarat Khawlaor วชิรณัฐ ๖-204-๖-7517

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

วันที่รับส่ง ๖-204-๖-4720

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-162 EMAIL

S: Report, AL Gr. pr (๖-204)

8 ซอยศรีวิชัย 2 (Sri 2) Cross Street 2 (S2) Ladprao Bangkok 10230 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Buaiy Sub-District, Nongkhuae, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling By : Perada Lankhwa (T-220-8-0005)
Sampling Date : 06/07/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660703
Analytical Date : 06-21/07/23
Received Date : 06/07/23
Report Date : 21/07/23

Sampling point (WW-660703/3): Reactor tank

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result
1	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	194
2	MLVSS	mg/L	SMWW 2017 (2540 E)	2

Sample Condition

น้ำมาในถังคอนกรีต

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

8 ซอยศรีวิชัย 2 (Sri 2) Cross Street 2 (S2) Ladprao Bangkok 10230 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Buaiy Sub-District, Nongkhuae, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling By : Perada Lankhwa (T-220-9-0005)
Sampling Date : 06/07/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660703
Analytical Date : 06-21/07/23
Received Date : 06/07/23
Report Date : 21/07/23

Sampling point: Chemical Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Pre-treatment (WW-660703/4)	Treated water (WW-660703/5)	
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	34.0	34.0	≤ 45
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500 H-B)	1.4	6.1	5.5-9.0
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	44	28	≤ 200
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/l	SMWW 2017 (2540 C)	9,485	2,060	≤ 3,000
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	17.4	4.4	≤ 500
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	<40.0	<40.0	≤ 750
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.6	4.0	≤ 10
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.46	<0.01	≤ 0.2
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	224	16	≤ 600
	Color (at pH 7)			223	17	

Sample Condition

น้ำใส

Source : ⁽¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560
Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

T-220-8-6438

T-220-8-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted samples) only

T-220-8-6438

T-220-8-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted samples) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ถนนสีหราช 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2208-9
8 Soi Siwara 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-2208-9 Email: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Baaloy Sub-District, Nongkhlae, Saraburi 18140
Sample Type : Drinking Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Parada Lankhaw (1-220-9-0005)
Sampling Date : 06/07/23

Information by Laboratory

Report No. : DW-660703
Analytical Date : 06-21/07/23
Received Date : 06/07/23
Report Date : 21/07/23

Sampling point (DW-660703/1): Canteen

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Colour	Pt-Co Unit	Spectrophotometer	3.90	≤20
2	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	-
3	Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD colorimetric	<0.10	≤250.0
4	Total Coliform	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.10	≤2.2
5	E.Coli	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 F, MPN)	negative	negative
Sample Condition					ไม่

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Public Health, No.61, BE 2524 (1981) Issued under the Food Act.

1-220-9-6438

1-220-9-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted samples) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ถนนสีหราช 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2208-9
8 Soi Siwara 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-2208-9 Email: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Baaloy Sub-District, Nongkhlae, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Parada Lankhaw (1-220-9-0005)
Sampling Date : 18/08/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660803
Analytical Date : 18/08/23-04/09/23
Received Date : 18/08/23
Report Date : 04/09/23

Sampling point: Domestic Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
				Pre-treatment (WW-660803/1)	Treated water (WW-660803/2)
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	32.0	34.0
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H° B)	7.5	7.7
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	27	10
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	501	404
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	112.3	35.0
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	208.0	70.4
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.8	5.1
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.01	<0.01
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	463	152
Color (at pH 7)				464	153
Sample Condition				เหม็นฉาวใส่	เหม็นฉาวใส่

Source : ⁽¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

Information about sampling is not in scope accredited

1-220-9-6438

1-220-9-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bualoy Sub-District, Nongkhlae, Sriraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Parada Lankhaw (3-220-9-0005)
Sampling Date : 18/08/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660803
Analytical Date : 18/08/23-04/09/23
Received Date : 18/08/23
Report Date : 04/09/23

Sampling point (WW-660803/3): Reactor tank

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result
1	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	41
2	MLYSS	mg/L	SMWW 2017 (2540 E)	1
Sample Condition				หนังสือใบวิเคราะห์

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

3-220-0-6438

3-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

2/3

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bualoy Sub-District, Nongkhlae, Sriraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Parada Lankhaw (3-220-9-0005)
Sampling Date : 18/08/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660803
Analytical Date : 18/08/23-04/09/23
Received Date : 18/08/23
Report Date : 04/09/23

Sampling point: Chemical Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Pre-treatment (WW-660803/4)	Treated water (WW-660803/5)	
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	33.0	32.0	≤ 45
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500 H B)	1.7	7.0	5.5-9.0
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	45	24	≤ 200
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	6,690	2,255	≤ 3,000
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	22.0	13.0	≤ 500
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	41.6	<40.0	≤ 750
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.6	0.5	≤ 10
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.43	<0.01	≤ 0.2
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	433	70	≤ 600
	Color (at pH 7)			432	69	
Sample Condition				หนังสือขอ	ใบวิเคราะห์	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2569

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

3/3

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bualoy Sub-District, Nongklue, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Saitam Pakkaew (3-220-0-7713)
Sampling Date : 14/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660903
Analytical Date : 14/09/23-03/10/23
Received Date : 14/09/23
Report Date : 03/10/23

Sampling point: Domestic Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ¹⁾
				Pre-treatment (WW-660903/1)	Treated water (WW-660903/2)	
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	33.0	32.0	≤ 45
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H B)	7.1	6.2	5.5-9.0
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	44	12	≤ 200
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	1,258	1,081	≤ 3,000
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	133.2	25.0	≤ 500
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	265.0	64.0	≤ 750
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.0	2.8	≤ 10
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.02	<0.01	≤ 0.2
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	458	125	≤ 600
Color (at pH 7)				459	125	
Sample Condition				กลิ่นฉาง มีตะกอนสีดำ เล็กน้อย	กลิ่นฉาง มีตะกอนสีดำ เล็กน้อย	-

Source: ¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560

Remark: * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

3-220-0-6438

Global Environmental Management Co., Ltd.

3-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

1/3

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bualoy Sub-District, Nongklue, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Saitam Pakkaew (3-220-0-7713)
Sampling Date : 14/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660903
Analytical Date : 14/09/23-03/10/23
Received Date : 14/09/23
Report Date : 03/10/23

Sampling point (WW-660903/3): Reactor tank

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result
1	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	274
2	MLVSS	mg/L	SMWW 2017 (2540 E)	2

ไม่พบตะกอนสีดำ

Remark: * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

3-220-0-6438

Global Environmental Management Co., Ltd.

3-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

2/3



8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองทรายขาว ถนนพหลโยธิน 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 เว็บไซต์: gem2003@hotmail.com
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladphao Bangkhok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bualoy Sub-District, Nongkhae, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling By : Siam Pakkaew (7-220-0-7713)
Sampling Method : Grb
Sampling Date : 14/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660903
Analytical Date : 14/09/23-03/10/23
Received Date : 14/09/23
Report Date : 03/10/23

Sampling point: Chemical Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
				Pre-treatment (WW-660903/0)	Treated water (WW-660903/5)
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	31.0	30.0
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H° B)	11.6	6.7
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	353	21
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	6,003	2,445
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	21.5	17.0
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	44.8	<40.0
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.1	4.1
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.32	<0.01
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	47	41
	Color (at pH 7)			48	40
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอนสีขาว	ใส ไม่มีสี

Source : ⁽¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

7-220-0-6438

7-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval
Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองทรายขาว ถนนพหลโยธิน 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 เว็บไซต์: gem2003@hotmail.com
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladphao Bangkhok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bualoy Sub-District, Nongkhae, Saraburi 18140
Sample Type : Cooling Water
Sampling By : Sopita Phellam (7-220-0-0007)
Sampling Method : Grb
Sampling Date : 04/10/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661004
Analytical Date : 04-20/10/23
Received Date : 04/10/23
Report Date : 20/10/23

Sampling Point (WW-661004/0): CT6

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731: 2017	not detected	not detected
Sample Condition				ใส	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of Department of health for Legionella control in cooling Tower

: Low (Legionella < 100,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved.

: Moderate (100, 000 - Legionella < 1,000,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved and disinfect cooling system

: Severe C > 1,000,000 CFU / liter) The maintenance plant should be improved and disinfect cooling system

7-220-0-6438

7-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองตันใต้ ภูเก็ต 83100 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2208-9 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Funakawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakradee Rd. Bualoy Sub-District, Nongkhae, Saraburi 18140
Sample Type : Cooling Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sopita Phetlam (3-220-8-0007)
Sampling Date : 04/10/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661004
Analytical Date : 04-20/10/23
Received Date : 04/10/23
Report Date : 20/10/23

Sampling Point (WW-661004/7): CT9

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731: 2017	not detected	not detected
Sample Condition				1x	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of Department of health for Legionella control in cooling tower:

- : Low (Legionella < 100,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved.
- : Moderate (100, 000 < Legionella < 1,000,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved and disinfect cooling system
- : Severe C > 1,000,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved and disinfect cooling system.

Reviewer
3-220-8-6438

Approver
1-220-8-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองตันใต้ ภูเก็ต 83100 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2208-9 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Funakawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakradee Rd. Bualoy Sub-District, Nongkhae, Saraburi 18140
Sample Type : Cooling Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sopita Phetlam (3-220-8-0007)
Sampling Date : 04/10/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661004
Analytical Date : 04-20/10/23
Received Date : 04/10/23
Report Date : 20/10/23

Sampling Point (WW-661004/8): CT12

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731: 2017	not detected	not detected
Sample Condition				1x	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of Department of health for Legionella control in cooling tower:

- : Low (Legionella < 100,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved.
- : Moderate (100, 000 < Legionella < 1,000,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved and disinfect cooling system
- : Severe C > 1,000,000 CFU/liter) The maintenance plant should be improved and disinfect cooling system.

End of Report

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Buaiy Sub-District, Nongkhae, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sirikamol Pukpanya (T-220-0-0011)
Sampling Date : 20/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661103
Analytical Date : 20/11/23-09/12/23
Received Date : 20/11/23
Report Date : 09/12/23

Sampling point: Domestic Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Pre-treatment (WW-661103/1)	Treated water (WW-661103/2)	
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	29.0	29.0	≤ 45
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H B)	7.3	6.7	5.5-9.0
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	24	10	≤ 200
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	664	615	≤ 3,000
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (6210 B)	50.3	34.2	≤ 500
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (6220 C)	96.0	60.8	≤ 750
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.2	2.5	≤ 10
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.02	<0.01	≤ 0.2
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	500	55	≤ 600
Sample Condition				เย็น	ใส ไม่มีสี	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

Reviewer
T-220-0-6438

Approver
T-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Buaiy Sub-District, Nongkhae, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sirikamol Pukpanya (T-220-0-0011)
Sampling Date : 20/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661103
Analytical Date : 20/11/23-09/12/23
Received Date : 20/11/23
Report Date : 09/12/23

Sampling point: (WW-661103/3): Reactor tank

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result
1	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	1.0%
2	MLVSS	mg/L	SMWW 2017 (2540 E)	2

จำนวน บิลคอน

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

Reviewer
T-220-0-6438

Approver
T-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bailey Sub-District, Nongkhae, Sriruburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sirikanol Pukpanya (3-220-a-0011)
Sampling Date : 20/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661103
Analytical Date : 20/11/23-09/12/23
Received Date : 20/11/23
Report Date : 09/12/23

Sampling point: Chemical Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Pre-treatment (WW-661103/4)	Treated water (WW-661103/5)	
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	29.0	29.0	≤ 45
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H B)	1.6	6.9	5.5-9.0
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	32	13	≤ 200
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	1816	710	≤ 3,000
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	22.2	11.9	≤ 500
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	41.6	<40.0	≤ 750
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.9	0.8	≤ 10
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.26	<0.01	≤ 0.2
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	10	13	≤ 600
Color (at pH 7)				11	14	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

3-220-a-6438

3-220-a-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval
Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bailey Sub-District, Nongkhae, Sriruburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sirikanol Pukpanya (3-220-a-0011)
Sampling Date : 01/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661204
Analytical Date : 01-18/12/23
Received Date : 01/12/23
Report Date : 18/12/23

Sampling point: Domestic Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Pre-treatment (WW-661204/1)	Treated water (WW-661204/2)	
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	31.0	31.0	≤ 45
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H B)	7.1	7.1	5.5-9.0
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	27	10	≤ 200
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	609	528	≤ 3,000
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	219.0	35.3	≤ 500
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	416.0	76.8	≤ 750
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.3	0.5	≤ 10
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	0.02	<0.01	≤ 0.2
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	500	42	≤ 600
Color (at pH 7)				501	43	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

Reviewer
1-220-a-6438

Approver
3-220-a-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval
Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bailey Sub-District, Nongkhai, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sirikamol Pukpanya (7-270-0-0011)
Sampling Date : 01/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661204
Analytical Date : 01-18/12/23
Received Date : 01/12/23
Report Date : 18/12/23

Sampling point (WW-661204/3): Reactor tank

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result
1	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	725
2	MLVSS	mg/L	SMWW 2017 (2540 E)	2
Sample Condition				น้ำตกเขื่อน โกลบอล

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited

Reviewer
7-220-0-6438

Approver
7-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Siam Furukawa Co., Ltd.
Address : 33 Moo 4, Nongplakadee Rd. Bailey Sub-District, Nongkhai, Saraburi 18140
Sample Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling By : Sirikamol Pukpanya (7-220-0-0011)
Sampling Date : 01/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661204
Analytical Date : 01-18/12/23
Received Date : 01/12/23
Report Date : 18/12/23

Sampling point: Chemical Waste Water

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁰⁾
				Pre-treatment (WW-661204/4)	Treated water (WW-661204/5)	
1	Temperature	°C	SMWW 2017 (2550 B)	29.0	31.0	≤ 45
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500 H ¹⁾ B)	2.0	5.9	5.5-9.0
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	31	12	≤ 200
4	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	1.985	1.180	≤ 3,000
5	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	64.4	26.0	≤ 500
6	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	115.2	54.4	≤ 750
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.8	0.8	≤ 10
8	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (311-Pb B)	0.22	<0.01	≤ 0.2
9	Color	ADMI	SMWW 2017 (2120 F)	22	17	≤ 600
	Color (at pH 7)			21	18	
Sample Condition						
				ไม่พบตะกอน	ไม่พบตะกอน	
				ไม่พบกลิ่น	ไม่พบกลิ่น	
				ไม่พบสี	ไม่พบสี	

Source : ¹⁾ Notification of Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

Reviewer
7-220-0-6438

Approver
7-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only