
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

ระเบียบก่อสร้าง



ระเบียบการ

โดย

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

SD-BN-01

ระเบียบข้อบังคับ ๗/๒๕๖๓

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

ระเบียบในการขอเช่าที่ดินในการก่อสร้างในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป

- 1.1 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งกำหนดการเข้ามาก่อสร้างโรงงาน หรือรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้างตามเอกสารหมายเลข 1 ซึ่ง เอกสารหมายเลข 5 ภายใน 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด แบบรายละเอียดงาน Temporary ในระหว่างก่อก่อสร้าง และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทางเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว
- 1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะหรือต่อผู้ประกอบการรายอื่น โดยผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องวางเงินประกันดังนี้
 - 1.2.1 กรณีที่มีพื้นที่ 0-30 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 214,000 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
 - 1.2.2 กรณีที่มีพื้นที่ 31-49 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 428,000 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
 - 1.2.3 กรณีที่มีพื้นที่ 50 ไร่ ขึ้นไป ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
 - 1.2.4 กรณีผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างเช่าที่ดินบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการจะเรียกเก็บค่าประกันการก่อสร้าง 500-1,000 บาท/ไร่

หมายเหตุ เงินประกันการก่อสร้างต้องเป็นเงินสดหรือเช็คเงินสดเท่านั้น

โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะคืนเงินประกันให้ (ปลอดดอกเบี้ย) ภายใน 1 เดือนตามขั้นตอนการขอเงินประกันการก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำเงินประกันการก่อสร้างและผ่านการตรวจสอบแล้วว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการและชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้วโดยรวมถึงแบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย และทาง เข้า-ออก (ของโรงงานก่อนการขอเงินประกันการก่อสร้าง)

- 1.3 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องชำระค่าบริหารในการใช้สาธารณูปโภค ต่างๆ ดังนี้
 - 1.3.1 กรณีการก่อสร้างโรงงานของผู้ประกอบการที่ซื้อที่ดินใหม่ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องชำระค่าบริหารดังกล่าวในอัตรา 1,200.- บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)/ไร่/เดือน

SD-EN-01

1

ระเบียบข้อบังคับ ๗/๒๕๖๓

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

โดยจะคิดค่าบริการดังกล่าวตามที่ของผู้ประกอบการ

- 1.3.2 กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)/ไร่/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการรายเดือนของผู้ประกอบการ โดยจะคำนวณจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง)
 - ในทั้ง 2 กรณีจะเริ่มคิดค่าบริการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างในเอกสารหมายเลข 1 จนถึงวันที่ทางโครงการได้ตรวจสอบงานก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบเพื่อรับการตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนคืนเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าว 1,200 บาท/ไร่/เดือน อัตราดังกล่าว ของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการได้ ตามประกาศ ของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

- 1.4 ในระหว่างการก่อสร้างผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรักษาความสะอาดของบริเวณก่อสร้าง ระบายน้ำของโครงการและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปะละเลย ทางโครงการจะส่งมอบสิทธิการให้บริการสาธารณูปโภคส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น
- 1.5 ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำขยะเศษหิน, แผ่นคอนกรีต, เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุก่อสร้าง นำออกไปทิ้งตามสถานที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หรือส่งมอบและสถานที่ให้กับทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะหรือส่งมอบที่ทิ้ง โดยให้ปฏิบัติตามของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ กำหนดให้ (ตามใบนำวัสดุออก)
- 1.6 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป
- 1.7 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องจัดการการก่อสร้างเพื่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป
- 1.8 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลทาง เข้า-ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่นิคมยานยนต์ก่อสร้าง
- 1.9 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำรั้วชั่วคราวในระหว่างก่อก่อสร้าง ความสูงของรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการใดๆ
- 1.10 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก นิคมยานยนต์ก่อสร้าง
- 1.11 ระเบียบในการขอเช่าที่ดินจะมียกเว้นในพื้นที่ก่อสร้าง ทุรายละเอียดตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

SD-EN-01

2

ภาคผนวก ค1-1

ระเบียบข้อบังคับ ๗/๒๕๖๓

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

- 1.12 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ทุรายละเอียดตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1
- 1.13 การปรับระดับพื้นที่ (ขุดดิน -ถมดิน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการใดๆ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องมีแบบการถมดินหรือระบบป้องกันระบบระบายน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 11 หรือ 12)
- 1.14 ผู้ประกอบการต้องมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่คน และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น
- 1.15 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ นำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกิน 5 ตันเข้ามาในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เข้ามาในบริเวณโครงการ เช่น
 - รถบรรทุก 2 เหล็ก ยาว 6 เมตร น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 15 ตัน
 - รถบรรทุก 3 เหล็ก ยาว 10 เมตร น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 25 ตัน

หมายเหตุ หากตรวจสอบพบรถที่มีน้ำหนักเกินจะต้องจ่ายค่าปรับ 500 บาท/คัน/ครั้ง และขอสงวนสิทธิ์ในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง

- 1.16 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ ขุดดินนำหรือบดอัดดินหรือดินใดๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว
- 1.17 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ ปลูกสิ่งอาคารที่หักหรือบ้านหัก บ้านร้างในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการ
- 1.18 ห้ามทำการใดๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง หรือจุดสำคัญที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะโดยเด็ดขาด
- 1.19 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการนำดินออกไปทิ้งนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะจัดพื้นที่ไว้รองรับ และให้ผู้รับเหมานำดินมาปรับดินพื้นที่ให้เรียบร้อยแล้ว
- 1.20 ห้ามมิให้ทำตามหน้าท้ายเขตติดต่อระหว่างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง
- 1.21 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือ ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่เกิน 2.00 เมตร

หมายเหตุ นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวให้ปฏิบัติตามเอกสารมาตรฐานการป้องกันและควบคุมมลพิษจากกระบวนการสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)

ข้อ 2. ระเบียบเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

2.1 ระบบน้ำเสีย

- 2.1.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องออกแบบและระบบระบายน้ำเสียเป็นแบบปิดเท่านั้น และต้องป้องกันไม่ให้รั่วซึม ในลักษณะปิด

SD-EN-01

3

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด(มหาชน)	ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8 วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560
2.1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกร ต้องจัดจ้างบ่อบำบัดน้ำเสีย 1 บ่อ (Inspection Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีวาล์วสวิตเปิดปิดระหว่างบ่อบำบัดน้ำเสียกับบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ตามแบบมาตรฐานที่ 2) 2.1.3 การต่อเชื่อมบ่อบำบัดน้ำเสียกับระบบลำเลียงน้ำเสียของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรจะต้องส่งแบบระบายน้ำเสียและรายละเอียดในการเชื่อมต่อก่อน 14 วัน เพื่อโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการต่อเชื่อมได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 3) 2.1.4 คุณสมบัติของน้ำเสียตามประกาศเรื่องการปล่อยน้ำเสีย (ฉบับที่ 1/2559) และวิธีการวิเคราะห์น้ำเสียตาม ข้อ 7 2.1.5 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว หรือน้ำรวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มี Septic-tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง 2.1.6 น้ำเสียจากโรงอาหารจะต้องจัดให้มีบ่อบดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง (นอกเหนือจากบ่อบำบัดน้ำเสีย) ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง และ<u>ต้องแสดงแบบก่อสร้างน้ำเสียอย่างชัดเจนพร้อมแสดงรายการคำนวณ</u> 2.1.7 น้ำเสียต้องมีสัดส่วน BOD ต่อ COD ไม่เกิน 1 ต่อ 4 2.1.8 อัตราค่าบำบัดน้ำเสียตามประกาศ (ฉบับที่ กม.192/2558) 2.1.9 กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากกระบวนการผลิตที่มีสารเคมีปนเปื้อนก่อนนำน้ำเสียไปปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากสายการผลิตที่มีสารเคมีปนเปื้อนก่อนนำน้ำเสียไปปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงงานได้ 1 วัน โดยทั้ง 2 บ่อนี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ 2.1.10 ห้ามผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง เช่น สารที่มีความไวไฟสูง สารที่จับตัวหรือตกตะกอนในท่อระบาย แล้วทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) สารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น 2.1.11 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วมและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงสู่ระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าปรับอย่างน้อย 10,000.- บาท/ครั้ง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ (ตามประกาศฉบับที่ 8/2557)	

SD-EN-01

4

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด(มหาชน)	ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8 วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560
ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสีย ดังกล่าว 2.3.7 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสีย ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวหรือไม่ ต้องออกแบบทาง เข้า-ออก ให้มีฝาเหล็กสำหรับปิดทับบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียโดยฝาเหล็กดังกล่าวต้องมีระบบป้องกันน้ำไหลเข้าได้ จะต้องรับน้ำหนักของรถที่เข้าออกโรงงานได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10) 2.3.8 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้ปริมาณเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)/ครั้ง/จุด โดยราคาค่าดังกล่าวไม่รวมค่าดำเนินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย	
2.4 ระบบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม	
2.4.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 2) โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวัน พร้อมแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่งจุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง สานอุตสาหกรรมโรงงานจะตรวจสอบและแจ้งค่าใช้จ่ายให้ทราบภายใน 5 วันหลังจากได้รับหนังสือขอใช้น้ำ โดยทางโรงงานจะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรได้ดำเนินการ 30 วัน	
2.4.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ	
- การใช้น้ำชั่วคราว ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000.- บาท(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมค่าใช้จ่าย ในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำไปเมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 8)	
- อัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตามประกาศ เลขที่ 191/2558)	

SD-EN-01

6

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด(มหาชน)	ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8 วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560
2.1.12 <u>บมจ. สานอุตสาหกรรมโรงงาน สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการ บำบัดน้ำเสียได้ ตามประกาศของ บมจ. สานอุตสาหกรรมโรงงาน</u> 2.2 ระบบเกี่ยวกับระบบน้ำฝน 2.2.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อระบายน้ำฝนภายในโรงงาน ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางโครงการพร้อมกับการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน เมื่อฝ่ายโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการได้ หลังจากต่อเชื่อมท่อแล้วต้องแจ้งโครงการให้ทำการตรวจสอบต่อไป 2.2.2 กรณีทำทางระบายน้ำฝนชั่วคราว ต้องจัดทำบ่อตกตะกอนและตะแกรงคัดขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร และตะกอนไม่เกิน 45° ตามทิศทางทางไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 8) 2.2.3 กรณีทำทางระบายน้ำฝนแบบถาวร ต้องจัดทำบ่อตกตะกอนและตะแกรงคัดขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร ต้องมีประตู เปิด-ปิด และต้องทำมุมไม่มากกว่า 45° ตามทิศทางทางไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐาน ที่ 9) 2.3 ระบบเกี่ยวกับระบบถนนและทาง เข้า – ออก 2.3.1 ทาง เข้า-ออก จะต้องมีความกว้าง 1 ทาง เข้า – ออกเท่านั้น และต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่เกิน 14 เมตร 2.3.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรต้องยื่นหนังสือขออนุญาตการก่อสร้างพร้อมแบบก่อสร้าง เพื่อให้ทางโครงการพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการ 2.3.3 ทาง เข้า – ออก แบ่งได้ 2 ประเภท - ทาง เข้า-ออก ซึ่งควรให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 5) - ทาง เข้า-ออก ทางรถไฟเป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6,7,10) 2.3.4 ที่ดินที่จัดอยู่แยก หรือทางร่วมสะพาน ทางออกถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เมตร จากถนนทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทาง เข้า-ออก 2.3.5 ก่อนที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรจะก่อสร้างทางเชื่อมเข้าโรงงานต้องส่งแบบให้ทางโครงการตรวจสอบโดยใช้เวลาพิจารณาอย่างน้อย 14 วัน เมื่อเห็นว่าจะเหมาะสมและต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ หากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางโครงการจะลงหนังสือในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง 2.3.6 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสียรับดับเพลิง	

SD-EN-01

5

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด(มหาชน)	ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8 วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560
2.4.3 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำใช้สำรองอย่างน้อย 4 ช.ม. ใช้สำหรับกรณีฉุกเฉิน 2.4.4 <u>กรณีอาคารที่สร้างเป็นอาคารพาณิชย์ไม่สามารถต่อเชื่อมเข้าได้ถูกต้อง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลการใช้น้ำของตนแล้ว 3 เดือน ก่อนอาคารที่สร้างอาคารพาณิชย์สามารถเข้าระบบการจ่ายน้ำได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า</u> 2.4.5 <u>ระยะเวลาการจ่ายน้ำจะต้องจ่ายตามวันและเวลาที่กำหนด (ตามใบแจ้งหนี้ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ลดจ่ายน้ำโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)</u> 2.4.6 ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารายหนึ่งผู้ประกอบกรจ่ายน้ำประปา หมายเหตุ - ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด - บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าน้ำได้ตามประกาศของ บมจ. สานอุตสาหกรรมโรงงาน	

ข้อ 3. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับการออกแบบ และการก่อสร้าง

3.1 คลังสินค้า

- 3.1.1 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 3.1.2 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

3.2 โรงงาน

- 3.2.1 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวนสองด้านโดยแนวอาคารทั้งสองด้านนี้ให้ทำเป็นผนังทึบด้วยอิฐหรือคอนกรีตยกเว้นประตูหน้าต่าง ส่วนด้านที่เหลือให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.2.2 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร

SD-EN-01

7

- แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทุกด้าน
- 3.2.3 โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกอันรวมกันเกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทุกด้าน
- 3.2.4 หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ให้มีระยะห่างจากริมสุดขอบถังเก็บน้ำ วัดตามแนวรัศมีถึงระยะรั้งหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร

- หมายเหตุ** 1. โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 3.1, 3.2 จะต้องไม่มีหลังคา, กันสาดและหรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น
- 3.3 การก่อสร้างรั้ว
- 3.3.1 รั้วด้านที่ติดกับถนนและสาธารณูปโภคของ สวนอุตสาหกรรมโรงงานะ เป็นรั้วโปร่งหรือ (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.1, 4.2)
- 3.3.2 ความสูงของรั้วสูงไม่เกิน 2.00 เมตร จากระดับที่ดินของผู้ประกอบการ ของ สวนอุตสาหกรรมโรงงานะ
- 3.3.3 การก่อสร้างด้านข้างระหว่างโรงงานกับโรงงาน และ ด้านหลังโรงงานให้เป็นรั้วทึบสูงไม่เกิน 2 เมตร
- 3.3.4 การก่อสร้างรั้วโรงงานด้านที่ติดกับแนวกันชน ให้ทำระบบระบายน้ำที่ซึ่งอยู่ระหว่างแนวกันชนกับรั้วโดยวางท่อระบายน้ำฝนตลอดแนวรั้วให้ระบายลงรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.4)
- 3.3.5 ผู้ประกอบการผู้รับเหมา ก่อสร้างรั้วทุกส่วนที่บุคคลอื่นโดยเด็ดขาด
- 3.4 กรณีผู้ประกอบการมีจัดภูมิพืช จัดภูมิ วัตถุไวไฟ วัตถุที่อาจเกิดการระเบิดหรือวัตถุอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายไว้ในครอบครอง ต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการใช้วัตถุดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- 3.5 หากหลักเกณฑ์การออกแบบนอกเหนือจาก ข้อ 3 ขอให้ยึดถือพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงบังคับใช้สำหรับเมืองร่วมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 7. วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำเสียและมาตรฐานที่ระบายสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางของ

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

Parameter	RIP Method	Standard
Temperature	Thermometer	≤ 40
pH	Electrometric	5.5-9.0
COD	Clo se Reflux	≤ 750
BOD	5 Days BOD Test	≤ 500
Suspended Solid (SS)	Dried at 103 - 105° C	≤ 200
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180° C	≤ 3000
Sulfide (H ₂ S)	Iodometric	≤ 1.0
Zinc (Zn)	Direct Aspiration,AAS	≤ 5.0
Chromium (Cr) (hexavalent)	Colorimetric	≤ 0.25
Chromium (Cr) (trivalent)	Colorimetric	≤ 0.75
Arremic (As)	Hydride Generation,AAS	≤ 0.25
Copper (Cu)	Direct Aspiration,AAS	≤ 2.0
Mercury (Hg)	Cold Vapor Technique,AAS	≤ 0.005
Cadmium (Cd)	Direct Aspiration,AAS	≤ 0.03
Barium (Ba)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Selenium (Se)	Hydride Generation,AAS	≤ 0.02
Lead (pb)	Direct Aspiration,AAS	≤ 0.2
Nickel (Ni)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Silver (Ag)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Tin (Sn)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Aluminum (Al)	Direct Aspiration,AAS	≤ 5.0
Iron	Phenanthroline	≤ 5.0
Manganese	Direct Aspiration, AAS	≤ 5.0
Formaldehyde	Colorimetric	≤ 1.0
Phenol & Cresols	Direct Photometric	≤ 1.0
Free Chlorine	DPD Colorimetric	≤ 1.0
Insecticide	GC/GCMS	ต้องไม่มี
Radioactive Compound	None	ต้องไม่มี
Fluoride (F)	SPADNS	≤ 5.0
Oil and Grease	Soxhlet Extraction	≤ 10.0
Detergent	Colorimetric	≤ 100

ข้อ 4. ประกาศที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 ประกาศฉบับที่ 2/2557 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรจัดการระบบมลสารทางอากาศ
- 4.2 ประกาศฉบับที่ 3/2557 เรื่องการทำหนังสือขออนุญาตและคุณภาพของน้ำบาดา
- 4.3 ประกาศฉบับที่ 4/2557 เรื่องการทำหนดค่าปริมาณของสารพิษปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- 4.4 ประกาศฉบับที่ 6/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน
- 4.5 ประกาศเลขที่ กม.191/2558 เรื่องอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
- 4.6 ประกาศเลขที่ 192/2558 เรื่องปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
- 4.7 ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรงงานะ
- 4.8 ประกาศฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรงงานะ
- 4.9 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- 4.10 กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560

ข้อ 5. ขั้นตอนการขออนุญาตการใช้น้ำและขอเงินประกันการใช้บำบัดน้ำคิน

- ผู้ใช้น้ำทำหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้และหนังสือขอคืนเงินค้ำประกันการใช้บำบัดน้ำตามแบบขออนุญาตการใช้บำบัดน้ำ (เอกสารหมายเลข 8) พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้บำบัดน้ำด้วยทุกครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการปิดกั้นสายส่งน้ำเข้าและบันทึกค่ามิเตอร์ร่วมกับผู้ใช้น้ำ
- รับเงินค้ำประกันคืนหลังจากชำระค่าดำเนินการส่วนกลางและหนี้ค้างคังต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาประมาณ 30 วัน

ข้อ 6. ขั้นตอนการขอเงินค้ำประกันการก่อสร้างคิน

- ผู้ขอเงินคินต้องทำหนังสือแจ้งขอคืนเงินประกันการก่อสร้าง พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินประกันการก่อสร้างรวมถึงแบบ As Built Drawing ของอาคาร, ระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย, ทาง เข้า-ออก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงาน มาด้วยทุกครั้งมิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างร่วมกับผู้ขอเงินค้ำประกันคิน
- รับเงินประกันการก่อสร้างคืนหลังจากชำระค่าบริการส่วนกลางและหนี้ค้างคังต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาคืนเงินประกันประมาณ 30 วัน

Parameter	RIP Method	Standard
Colour	Colorimetric	≤ 300 ADMI
Cyanide (as HCN)	Colorimetric	≤ 0.2
Free Ammonia	Titrimetric	≤ 50
Ammonia	Titrimetric	≤ 50
Tar		ต้องไม่มีเลย
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro- Kjeldahl	≤ 100

หมายเหตุ : ขอให้ผู้ประกอบการหรือผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมจากประกาศของทาง

บมจ. สานอุตสาหกรรมโรงงานะ

แบบฟอร์ม
ตามระเบียบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

SD-EN-01

12

เอกสารหมายเลข 2

แบบการขอใช้น้ำอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง การขอใช้น้ำอุตสาหกรรม ☐ชั่วคราว ☐ถาวร

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังบริเวณที่จะต่อท่อน้ำและอุปกรณ์เข้าโรงงาน

ตามที่ บริษัท.....จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายที่ดิน / ทำการก่อสร้างโรงงานภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมายเลขแปลงที่.....เฟส..... ขณะนี้ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะใช้น้ำอุตสาหกรรมจากทางโครงการดังกล่าวนี้

ทางบริษัทฯ ต้องใช้น้ำสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงงาน / สำหรับงานก่อสร้างประมาณวันละ.....ลบ.ม. ใช้สำหรับพนักงาน.....คน และขนาดของท่อประปาที่จะต่อเข้าโรงงาน.....นิ้ว ตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในผังที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ โดยทางบริษัทฯยินดีเสียค่าน้ำอุตสาหกรรม และค่าประปาการใช้น้ำอุตสาหกรรมตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ

- ในกรณีมีเหตุจำเป็นข่าจรุดให้การคิดปริมาณการใช้ให้น้ำโดยเฉลี่ยย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนหน้านี้

SD-EN-01

14

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

เอกสารหมายเลข 1

แบบกำหนดการก่อสร้าง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง กำหนดการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ทาง บริษัท.....จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายที่ดินแปลงหมายเลข.....กับ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง บริษัท.....จำกัด เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงานตามแบบที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ ซึ่งจะเริ่มเข้าทำการก่อสร้างในวันที่.....ถึงวันที่.....โดยมีนาย.....เป็นผู้รับผิดชอบด้านการก่อสร้าง

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งมาขอทราบการก่อสร้างและขออนุญาตเข้ามาดำเนินการก่อสร้างตามกำหนดดังกล่าวด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ : หนังสือข่าจรุดนี้ ให้บริษัทฯใช้ประกอบการทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมานำมาแสดงก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง หากไม่มีหนังสือแจ้งดังกล่าวทาง สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไม่ยินยอมให้ผู้รับเหมานำมาดำเนินการก่อสร้าง

SD-EN-01

13

เอกสารหมายเลข 3

แบบรับทราบขอเป็นกลางดำเนินการก่อสร้าง

ที่...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง รับทราบขอเป็นกลางดำเนินการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท.....จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายที่ดินภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมายเลขแปลงที่.....เฟส.....ขณะนี้ทาง บริษัทฯ ได้เริ่มเข้าทำการก่อสร้างโรงงานแล้ว

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งว่าได้รับทราบระเบียบในการขอเข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ : จัดทำโดยบริษัทผู้ประกอบการ

SD-EN-01

15

เอกสารหมายเลข 4

แบบขออนุญาตขออนุญาตดำเนินการก่อสร้าง

ที่...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง รับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท.....จำกัด ได้ทำสัญญารับเหมาก่อสร้างโรงงานกับบริษัท.....ซึ่งตั้งอยู่ภายในโครงการ สานอุตสาหกรรมโรงงาน หมายเลขแปลงที่.....เฟส.....ขณะนี้ ทางบริษัทฯ ได้เริ่มเข้าทำการก่อสร้างโรงงานแล้ว

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงแจ้งว่าได้รับทราบระเบียบในการขอเข้าดำเนินการก่อสร้างภายใน สานอุตสาหกรรมโรงงาน เรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้จัดการโครงการ/ผู้รับมอบอำนาจ/
ผู้ควบคุมการก่อสร้างจากบริษัทก่อสร้าง

หมายเหตุ : จัดทำโดยผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ

SD-EN-01

16

รายละเอียด - มาตรฐาน
การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

- ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน
 - ชื่อโรงงาน - บริษัท:.....
 - พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 - จำนวนพนักงานที่คาดว่าจะมีทั้งหมด.....คน
 - กิจการ - หรือการผลิต.....
- ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้น้ำ
 - ปริมาณที่คาดว่าจะใช้จริง เมื่อขบวนการผลิตดำเนินการเต็มที่
 - ปริมาณน้ำที่ใช้ในขบวนการผลิต.....ลบ.เมตร/วัน
 - ปริมาณน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค.....ลบ.เมตร/วัน
 - ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เมื่อขบวนการผลิตดำเนินเต็มที่
 - ปริมาณน้ำที่ใช้ในขบวนการผลิต.....ลบ.เมตร/วัน
 - ปริมาณน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค.....ลบ.เมตร/วัน
 - ปริมาณน้ำเสียรวม.....ลบ.เมตร/วัน
 - ขบวนการผลิตของโรงงานแบ่งเป็นขั้นตอนการผลิต ดังนี้ (กรุณาเขียนเป็น Flow Diagram แบบง่าย ๆ เพื่อการเข้าใจที่ง่าย พร้อมทั้งเขียนรายละเอียดประกอบทุกขั้นตอนการผลิต - กรุณาเขียนในหน้าถัดไป)

ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....
เบอร์มือถือ.....
E-Mail.....

SD-EN-01

18

เอกสารหมายเลข 5

แบบคำขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ที่...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของสานอุตสาหกรรมโรงงาน

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- รายละเอียด - มาตรฐานการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด
 - รายการคำนวณพร้อมรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด
 - แบบระบบบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram) ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด
 - แบบแสดงแผนผังโรงงาน (Site Plan For Factory) จำนวน 2 ชุด
 - แบบแสดงจุดเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด
 - แบบแสดงแผนที่ต่อระบบระบายน้ำที่แสดงน้ำเสียภายในโรงงาน ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท.....ได้เข้ามาตั้งภายใน สานอุตสาหกรรมโรงงาน บ้างแล้วที่.....

เป็นเหตุที่.....ไม่.....งาน.....ตารางวา บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการแล้วและจำเป็นต้องได้รับหนังสือยินยอมจากสานอุตสาหกรรม ให้บริษัทฯสามารถใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสานอุตสาหกรรมฯ พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....

SD-EN-01

17

ประเภท และปริมาณการใช้สารเคมีในขบวนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณการใช้(กก./เดือน)

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

- บริษัทขอเช่ามีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือไม่.....
- ประเภทของระบบบำบัดเบื้องต้น:
- กรุณาเขียนบรรยายวิธีการบำบัดน้ำเบื้องต้นของระบบที่ท่านแจ้ง (ถ้าเนื้อที่ไม่พอให้เขียนในหน้าถัดไป)

หากท่านมีเอกสารประกอบ หรือ รายละเอียดเพิ่มเติมให้แนวก่อนกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ท่านสามารถแนบเอกสารดังกล่าวได้โดยไม่ต้องเขียนบรรยายอีก

SD-EN-01

19

ระเบียบการขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ของสวนอุตสาหกรรมโรงงาน

- รับเอกสารแจ้งความประสงค์ขอใช้ระบบฯ ตามแบบฟอร์มของสวนฯ โดยขอรับเอกสารได้ที่ฝ่าย
ธุรการสำนักงานของสวนอุตสาหกรรมโรงงาน
- กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดอย่างละเอียด พร้อมแนบเอกสารประกอบการ
พิจารณา ดังนี้
 - 1) รายละเอียด-มาตรการ การป้องกันหรือควบคุมคุณภาพน้ำเสีย หรือระบบบำบัดน้ำ ของ
โรงงานที่เกิดจากขบวนการการผลิต (ตามแบบฟอร์มของสวนอุตสาหกรรม)
 - 2) แบบคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น พร้อมรายละเอียดจำนวน 1 ชุด
 - 3) แบบพิมพ์เขียวแสดงขบวนการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น Flow Diagram For Waste Water
Treatment System) จำนวน 1 ชุด
 - 4) แบบแสดงแผนผังโรงงาน (Site Plan For Factory) จำนวน 1 ชุด
- ทางสวนอุตสาหกรรมจะเร่งดำเนินการพิจารณา และออกหนังสืออนุญาตให้บริษัทของท่าน
ภายใต้เงื่อนไขที่สวนอุตสาหกรรมกำหนดโดยทันที เพื่อที่ท่านจะนำเอกสารดังกล่าวเพื่อ
ดำเนินการขอใบอนุญาตประกอบการต่อไป

SD-EN-01

20

รายละเอียด

เอกสารที่ใช้ประกอบในการขออนุญาต

SD-EN-01

22

เอกสารหมายเลข 6

แบบขอขเกลิกการใช้ น้ำ และขอรับคืนเงินค้ำประกันการใช้ น้ำ

วันที่.....
เรื่อง ขเกลิกการใช้ น้ำ และขอรับคืนเงินค้ำประกัน
เดือน กรมการผู้จัดการ
บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
ตามที่ทาง บริษัท.....แปลงที่ดิน..... ซึ่งเป็นผู้รับเหมา
ก่อสร้างโรงงาน..... ได้วางเงินค้ำประกัน จำนวน.....บาท
สำหรับการใช้ น้ำ และ รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของสวนอุตสาหกรรมโรงงาน นั้น
เนื่องจากปัจจุบันการก่อสร้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนั้นขอรับคืนเงินค้ำประกันดังกล่าว และขเกลิกการ
ใช้ น้ำ ตั้งแต่ วันที่..... เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ - กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วนเพื่อความสะดวกในการจ่ายเงินค้ำประกัน
เอกสารประกอบ - สำเนาใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เงินค้ำประกันการใช้ น้ำ

SD-EN-01

21

เอกสารที่ใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างกับสวนอุตสาหกรรมโรงงาน

- แบบฟอร์มตามระเบียบของสวนอุตสาหกรรมโรงงาน (เอกสารหมายเลข 1, 2, 3, 4, 5)
- แบบรายละเอียดการก่อสร้าง เช่น แบบโครงสร้าง, แบบสถาปัตยกรรม, แบบงานระบบทั้งหมด โดย
ใช้มาตรฐานไม่น้อยกว่า 1:100 หรือขนาดกระดาษ A1 จำนวน 2 ชุด และจะต้องมีแบบขยาย
ดังนี้
 - 2.1) แบบขยายระยะระหว่างอาคารและแนวเขตที่ดิน
 - 2.2) แบบขยายระบบระบายน้ำฝน
 - 2.3) แบบขยายระบบระบายน้ำเสีย
 - 2.4) แบบขยายทาง เข้า-ออก
- หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสำเนาใบวิศวกรรมควบคุมจำนวน 1
ชุด
- หนังสือมอบอำนาจสำหรับการขออนุญาต
- สำเนาบัตรประชาชน / พาสปอร์ต ผู้มอบอำนาจ
- สำเนาบัตรประชาชน ผู้รับมอบอำนาจ
- สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
- เอกสารทุกแผ่นให้ประทับตรา หจก. , บริษัท และผู้มีอำนาจเซ็นรับรองสำเนาด้วย
- รายละเอียดการใช้ น้ำ ปริมาณการใช้ น้ำ ปริมาณน้ำเสีย

SD-EN-01

23

เอกสารที่ใช้ในการขอประกอบกิจการโรงงานที่ต้องขึ้นให้อุตสาหกรรมจังหวัด

1. แบบฟอร์มการตั้งโรงงาน
2. หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องจักรกล
3. หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและสำนักสถาปนิก
4. หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสำนักวิศวกรรมควบคุม
5. กระบวนการผลิต หรือ FLOW CHART
6. ใบมอบอำนาจสำหรับการติดต่อขออนุญาตตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ.2512 พร้อมติดอากรแสตมป์ 10 บาท
7. สำเนาบัตรประชาชน / พาสปอร์ตผู้มีอำนาจเซ็น
8. หนังสือเอกสารสำคัญของบริษัททุกแผ่น
9. โฉนดที่ดินจริง
10. แบบพิมพ์เขียว
11. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทางบริษัทฯ จัดทำเอง)

ใบกรณียังไม่มีการโอนที่ดินเป็นของบริษัทฯ ให้มีเอกสารเพิ่มเติมดังนี้

12. หนังสือยินยอมให้ก่อสร้างอาคารในที่ดิน
13. หนังสือรับรองของบริษัทเจ้าของที่ดิน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการ

หมายเหตุ เอกสารสำคัญใช้ทั้งหมด 4 ชุด ต้องมีลายเซ็นกรรมการผู้มีอำนาจ
พร้อมตราประทับของบริษัท

SD-EN-01

24

เอกสารประกอบการขอใช้ไฟฟ้า

กรณีขอใช้ไฟฟ้าแบบส่วนบุคคล

1. สำเนาบัตรประชาชน , บัตรข้าราชการ , บัตรพนักงานองค์การของรัฐ ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
2. สำเนาทะเบียนบ้าน ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
3. สำเนาทะเบียนบ้าน (สถานที่ขอใช้ไฟฟ้า)

หมายเหตุ ให้นำหลักฐานตัวจริงมาแสดงที่การไฟฟ้า ด้วย

กรณีขอใช้ไฟฟ้าแบบนิติบุคคล

1. สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
2. สำเนาใบทะเบียนการค้า ของกรมสรรพากร (ภพ.20)
3. สำเนาใบอนุญาตตั้งโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ ร.ง.) หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(แบบ ร.ง.4) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างใดอย่างหนึ่ง
4. สำเนาทะเบียนบ้าน (สถานที่ขอใช้ไฟฟ้า)
5. สำเนาทะเบียนบ้าน ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
6. สำเนาบัตรประชาชน ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
7. เอกสาร ดังแต่ข้อ 1 - ข้อ 8 กรณีใช้ไฟฟ้าแบบถาวร ใช้จำนวน 4 ชุด
กรณีใช้ไฟฟ้าแบบชั่วคราว ใช้จำนวน 3 ชุด
8. ให้จัดทำหนังสือสัญญาค้ำประกันของธนาคาร
9. แผนผังพิมพ์เขียวการเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร มาตราส่วน 1: 100จำนวน 2 ชุด พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกร ผู้ควบคุมงานด้วย
10. เอกสารทุกแผ่นให้ประทับตรา หก. , บริษัท และผู้มีอำนาจเซ็นรับรองสำเนาด้วย

SD-EN-01

25

ปีต่อจากแสดมปี 10 บาท

หนังสือมอบอำนาจ

เขียน.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า.....

อายุ.....ปี เชื้อชาติ.....สัญชาติ.....อยู่บ้านเลขที่.....

หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ได้มอบให้.....อายุ.....ปี เชื้อชาติ.....

สัญชาติ.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....เป็นผู้มีอำนาจจัดการ.....

.....

เกี่ยวกับ.....

ที่กล่าวข้างบนนี้แทนข้าพเจ้าและสภากา

ลงลายมือชื่อ

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้า

ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

พิมพ์ลายนิ้วมือ

.....ผู้มอบอำนาจ

.....ผู้รับมอบอำนาจ

ลงลายมือชื่อ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

อันแท้จริงของผู้มอบอำนาจและ

พิมพ์ลายมือชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงลายมือชื่อ

และได้.....ต่อหน้าพยาน

พิมพ์ลายนิ้วมือ

.....พยาน

.....พยาน

หมายเหตุ การลงลายมือชื่อ หรือพิมพ์ลายนิ้วมือ ถ้าไม่ใช้อย่างใด และใช้ชี้ชัดว่าข้อความที่มิใช่ข้อออก

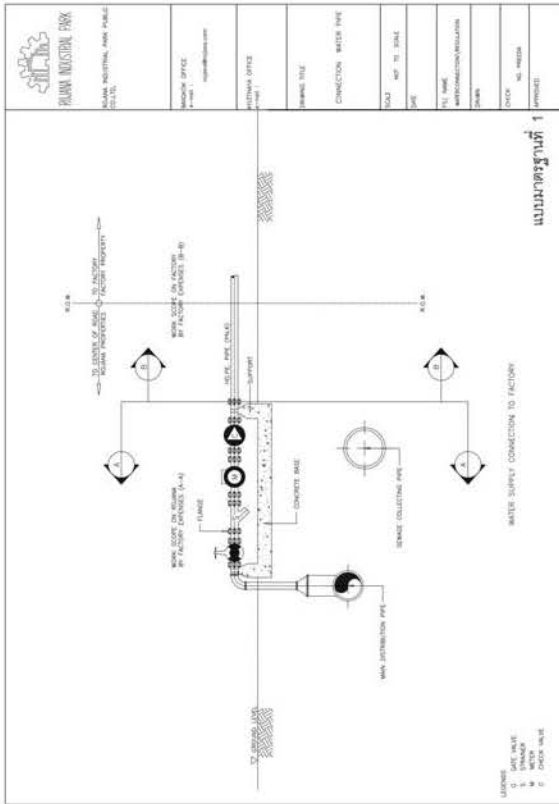
SD-EN-01

26

**ตัวอย่าง
แบบรายละเอียดการต่อเชื่อมสาธารณูปโภค
และแบบมาตรฐานต่างๆ**

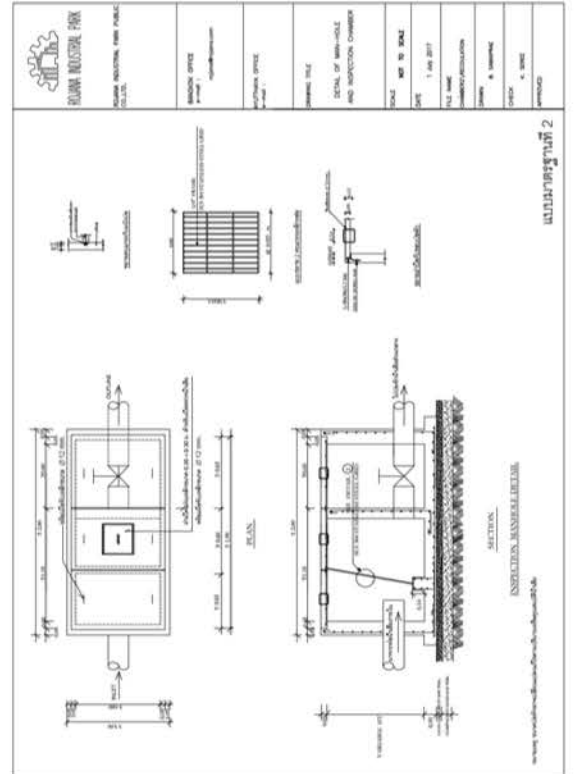
SD-EN-01

27



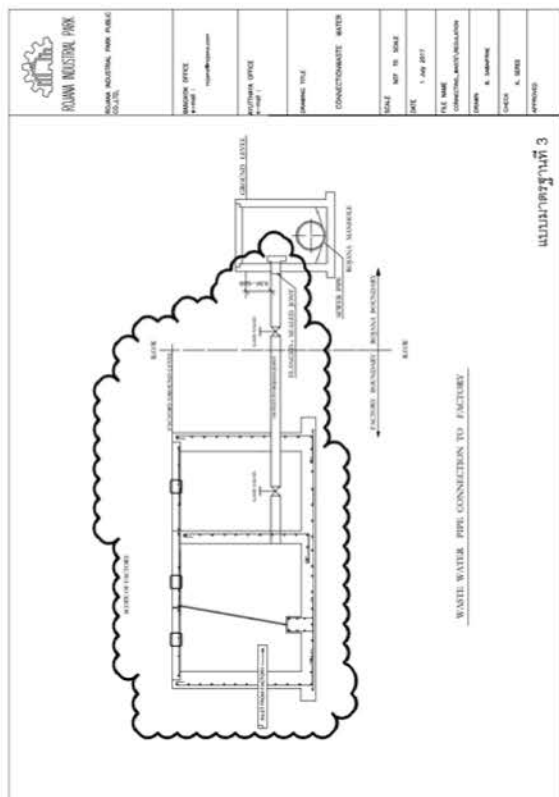
SD-EN-01

28



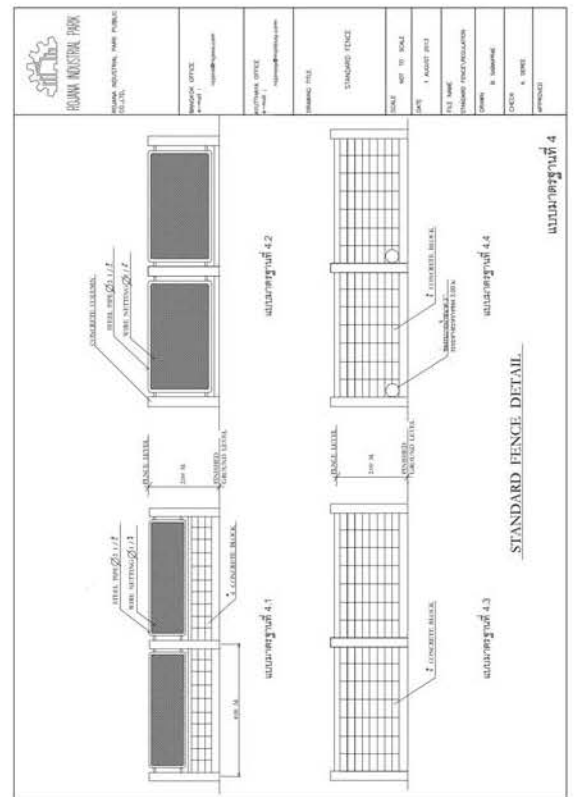
SD-EN-01

29



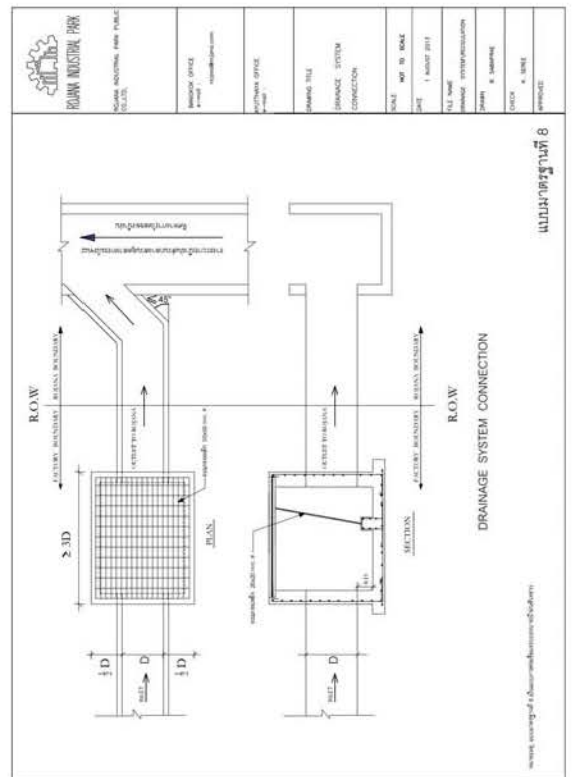
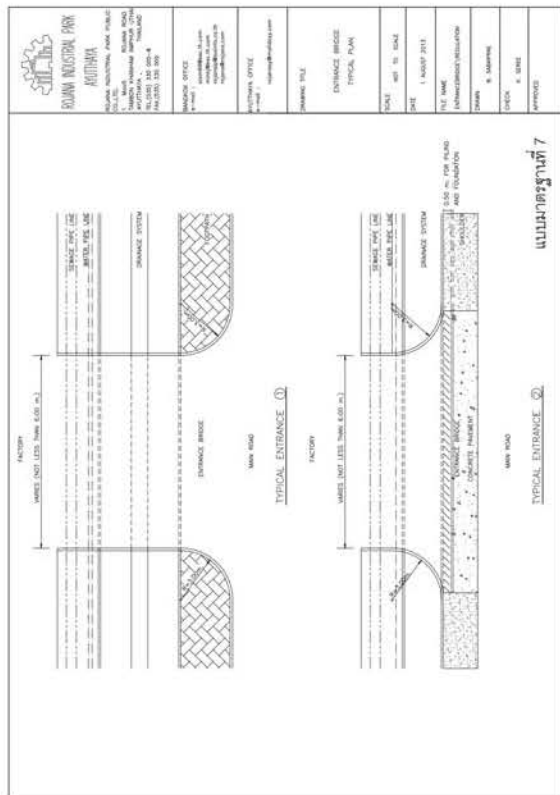
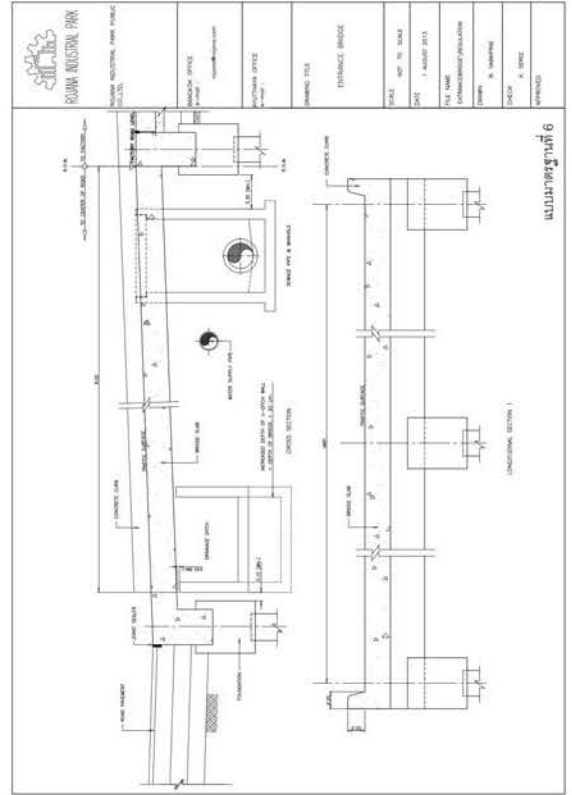
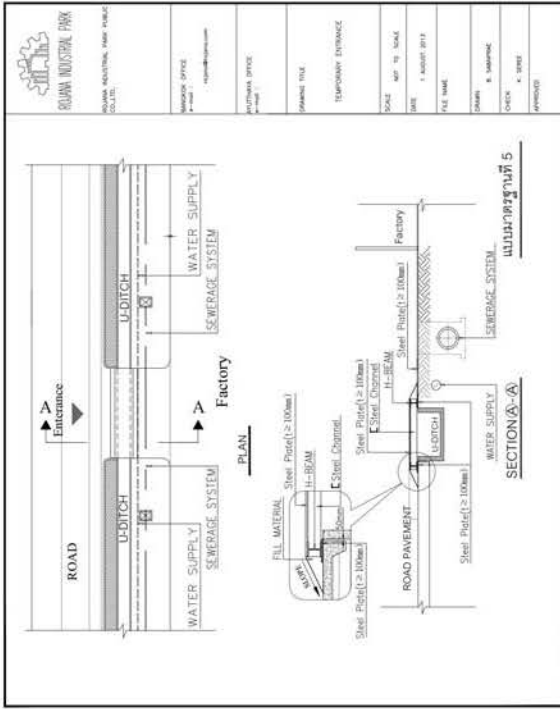
SD-EN-01

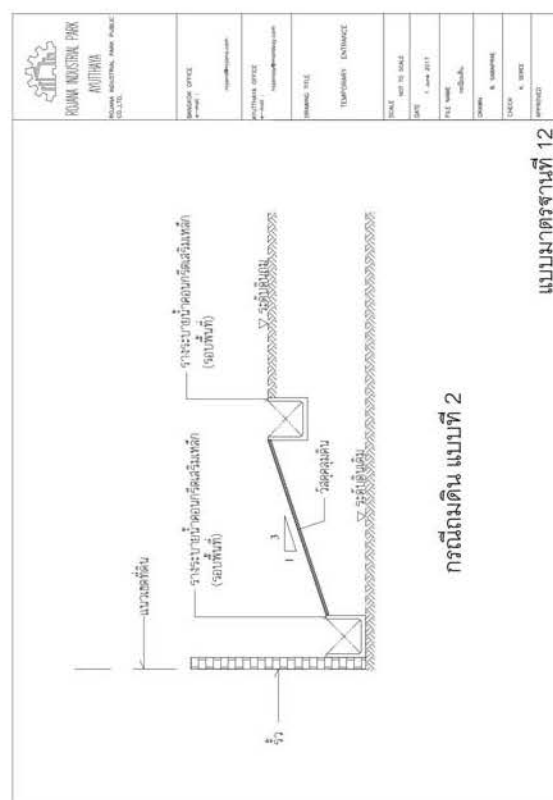
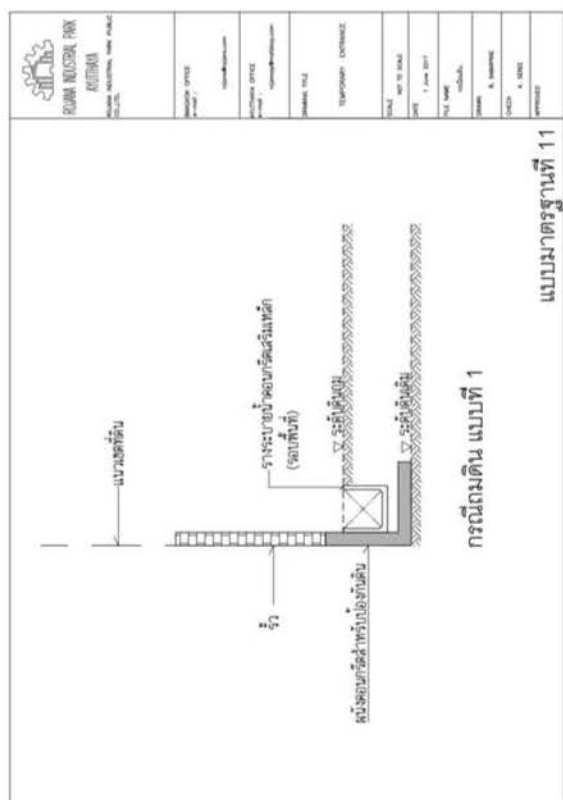
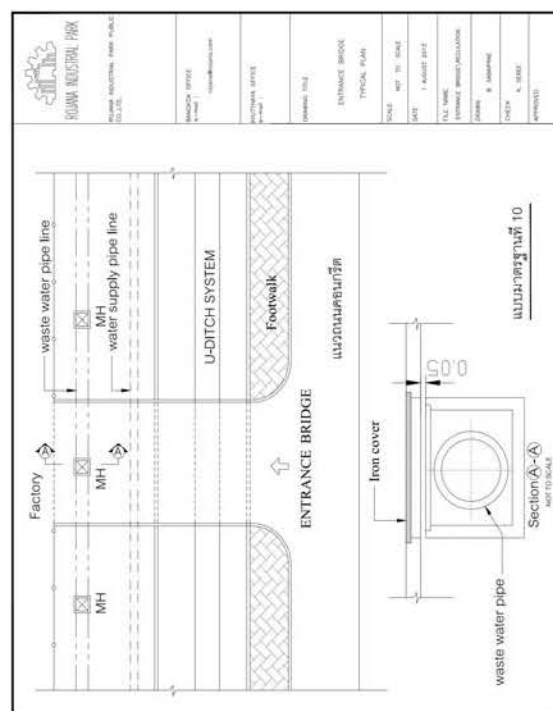
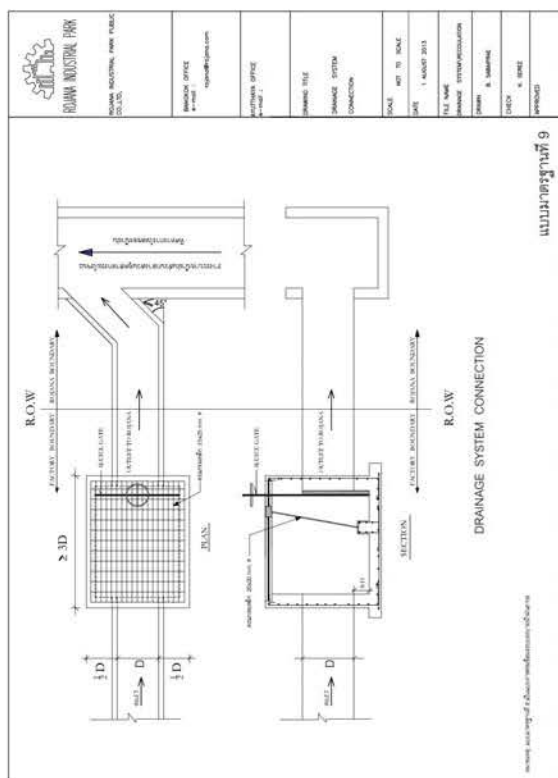
30



SD-EN-01

31





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายผลพัฒนาชุมชนระยะที่ 1-6

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขุดลอกและปรับปรุงหน้าดินคลองชลประทานสาย 1-6

ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลในต้นปีการศึกษา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีการรณรงค์ความปลอดภัยเกี่ยวกับภัยพิบัติที่ก่อ ضرูและที่พิชิตจนปลอดภัย 24 ชั่วโมง - ยอมให้หน่วยงานร่วมแข่งขันป้องกันและจะ ป้องกันการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยประจำปีทั้งที่ ก่อสร้าง - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามอาคารที่ อยู่ข้างเคียงเพื่อลดความเสียหายด้านต่างๆ ในกรณี เกิดขึ้น - มีบุคลากรเฉพาะหน้าที่ช่วยดับอัคคีภัยตามปกติ และภายในป้องกันอัคคีภัยของสถานประกอบการตาม ข้อบังคับ	- ไม่เกิดอัคคีภัยการ - ไม่เกิดอัคคีภัยการ - ไม่เกิดอัคคีภัยการ - ไม่เกิดอัคคีภัยการ - ไม่เกิดอัคคีภัยการ	- ตลอดระยะเวลาทั้งปี - ตลอดระยะเวลาทั้งปี - ตลอดระยะเวลาทั้งปี - ตลอดระยะเวลาทั้งปี - ตลอดระยะเวลาทั้งปี	- ผู้บริหาร - ผู้จัดการสถานประกอบการ - ผู้จัดการสถานประกอบการ - ผู้จัดการสถานประกอบการ - ผู้จัดการสถานประกอบการ
8. ความปลอดภัย	- ได้ผู้แทนดำเนินการจัดการแข่งขันฟุตบอลใน พื้นที่ก่อสร้างให้ปลอดภัยขณะแข่งขัน การดำเนินการ จะดำเนินการไปครบ 1 โดยต้องปลอดภัยซึ่งมีผู้ถูก สุขลักษณะและต้อง มีข้อห้ามของความปลอดภัยและ รมาน มาเป็นไปตามข้อบัญญัติลักษณะ เป็นต้น - ยอมมอบให้ผู้ใช้ที่มีสิทธิในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง สำหรับใช้ป้องกันอันตรายตามลักษณะ ก่อสร้าง - กำหนดบทลงโทษกรณีที่เกิดความปลอดภัยจาก หรือเกี่ยวกับชุมชน ตลอดจนหน่วยงานที่มีผู้เกิด ความเสียหาย	- บริบทพื้นที่โครงการ - บริบทพื้นที่โครงการ - บริบทพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาทั้งปี - ตลอดระยะเวลาทั้งปี - ตลอดระยะเวลาทั้งปี	- ผู้บริหาร - ผู้จัดการสถานประกอบการ - ผู้จัดการสถานประกอบการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ซึ่งกำลังสร้าง) โครงการพัฒนาศูนย์ราชการ เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) ๖

[illegible]



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาเลีย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUYKHWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 2/2557 เรื่อง การควบคุมและจัดการการระบายมลพิษทางอากาศ

เพื่อให้การระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่ ผู้ปล่อย (TSP, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) โดยปรับปรุงแก้ไขตาม มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่วนขยาย (ระยะที่ 6) กำหนดดังนี้

ที่ระดับความสูงปล่อย 10 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 1.24 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_x ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.47 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อย 20 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_x ไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อย 30 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_x ไม่เกิน 0.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อย 40 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_x ไม่เกิน 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อย 50 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_x ไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อย 60 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_x ไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 2.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายพิภพ วิมลบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการดูแลสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการแจ้งในกองช่างพิเศษ)

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

48



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาเลีย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUYKHWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 3/2557 เรื่อง การกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำบาดาล

เพื่อให้การปล่อยมลพิษจากกระบวนการใหม่เป็นไปตามข้อกำหนดและคุณภาพของน้ำบาดาลที่ปล่อย ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำบาดาล โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำบาดาล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 กำหนดดังนี้

รายการ	ข้อกำหนด	ค่ามาตรฐาน	น้ำบาดาล					วิธีทดสอบ
			ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 3	ชนิดที่ 4	ชนิดที่ 5	
1	ปริมาณกำมะถัน (Sulphur Content, % wt.)	ไม่สูงกว่า	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	ASTM D 4294
2	ความถ่วงจำเพาะ ณ อุณหภูมิ 15.6/15.6 °C (Specific Gravity at 15.6/15.6 °C)	ไม่สูงกว่า	0.985	0.990	0.995	0.995	0.995	ASTM D 1298
3	ความหนืด (Viscosity, cSt)							ASTM D 445
	ณ อุณหภูมิ 50 °C เซนติสโตกส์	ไม่ต่ำกว่า	7	81	181	231	-	
	ณ อุณหภูมิ 100 °C เซนติสโตกส์	ไม่สูงกว่า	80	180	230	280	-	
		ไม่ต่ำกว่า	-	-	-	-	3	
		ไม่สูงกว่า	-	-	-	-	30	
4	จุดวาบไฟ (Flash Point, °C)	ไม่ต่ำกว่า	60	60	60	60	60	ASTM D 93
5	จุดไหลเท (Pour Point, °C)	ไม่สูงกว่า	24	24	30	30	57	ASTM D 97
6	ปริมาณความร้อน เมกคัลอรี (Gross Heat of Combustion, cal/g)	ไม่ต่ำกว่า	10,000	9,900	9,900	9,900	9,900	ASTM D 240
7	เถ้า (Ash Content, % wt.)	ไม่สูงกว่า	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	ASTM D 482
8	น้ำและตะกอน (Water and Sediment, % vol.)	ไม่สูงกว่า	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	ASTM D 1796
9	สี (Colour)	ไม่ต่ำกว่า	8.0	-	-	-	-	ASTM D 1500

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายพิภพ วิมลบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการดูแลสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการแจ้งในกองช่างพิเศษ)

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

49



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาเลีย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUYKHWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 4/2557 เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

เพื่อให้ปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดการระบายสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ไว้ดังนี้

ข้อ 1. อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเคมีแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเคมี (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเคมี	ค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศ	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (เมื่อใช้เครื่องมือวัดแบบพกพา)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวภาพ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การถลุง หรือหลอม รีดตี และ/หรือ คลึงโลหะ ค. การฉีกตัวไป	- - - - -	240 320 320 320 320 300 400
2. ฟอสฟอรัส (Arsimony)	การฉีกตัวไป	20	16
3. สารหนู (Arsenic)	การฉีกตัวไป	20	16
4. ทองแดง (Copper)	การฉีกตัวไป	30	24
5. ตะกั่ว (Lead)	การฉีกตัวไป	30	24
6. ปรอท (Mercury)	การฉีกตัวไป	3	2.4
7. คลอรีน (Chlorine)	การฉีกตัวไป	30	24

(นายพิภพ วิมลบุตร)

สำเนา : ฝ่ายการดูแลสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการแจ้งในกองช่างพิเศษ)

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

50

1

2

ชนิดของสารเคมี (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเคมี	ค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศ	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
8. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (เมื่อใช้เครื่องมือวัดแบบพกพา)	การฉีกตัวไป	200	160
9. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การฉีกตัวไป	25	-
10. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การฉีกตัวไป	100	80
11. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การฉีกตัวไป	870	690
12. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวภาพ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การฉีกตัวไป	- - - - -	950 700 60 60 500
13. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวภาพ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	- - - -	200 400 200 200
14. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การฉีกตัวไป	200	-
15. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การฉีกตัวไป	5	-

ข้อ 2. การวัดปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน จะวัดอากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องกักหรือระบายอากาศออกจากโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม ในระหว่างกระบวนการผลิต ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ เห็นว่าจำเป็นปริมาณของสารเคมีที่ระบายออกจากปล่อง

ข้อ 3. ระดับค่าปริมาณของสารเคมีแต่ละชนิดที่เจือปนในอากาศ ให้คำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25°C

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายพิภพ วิมลบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

51



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 6/2557 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียลงระบายน้ำฝน

เพื่อป้องกันการปล่อยน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ หากโรงงานผู้ประกอบการมีการฝ่าฝืน ทางโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ คิดค่าใช้จ่ายทั้งหมด ดังนี้

1. ค่าปรับความเสียหาย 10,000 บาทต่อครั้ง
2. ค่าเก็บวางระบายน้ำฝน 2,500 บาทต่อจุด
3. ค่าสูบน้ำขึ้น 500 บาทต่อลูกบาศก์เมตร
4. ค่าใช้จ่ายในการนำไปกำจัดหรือบำบัด คิดตามค่าใช้จ่ายจริงที่เกิดขึ้น
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

ประกาศหนา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายดิเรก วิมิขุบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำเนาขึ้นใช้ในการกำกับดูแล)

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

52



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ที่ 192/2558

วันที่ 1 ตุลาคม 2558

เรื่อง ปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตัวอย่างการคำนวณอัตราบำบัดน้ำเสียใหม่

ด้วย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ซึ่งประกอบธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม และเป็นผู้นำให้บริการบำบัดน้ำเสียแก่ผู้ประกอบการโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แต่ด้วยวิธีการคำนวณอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่ใช้อยู่ในปัจจุบันถูกกำหนดให้ใช้มาเป็นเวลา 25 ปีแล้ว ซึ่งไม่สอดคล้องกับการบำบัดคุณภาพน้ำเสียที่มีค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และค่าซ่อมบำรุง เป็นต้น

ดังนั้น บริษัทจึงมีความจำเป็นต้องขอปรับเปลี่ยนวิธีการคำนวณอัตราค่าบริการใหม่ โดย

1. ยกเลิกข้อความ ข้อ 3.3 ตามประกาศบริษัท ฉบับที่ 1/2557 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อู่ทอง) ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557 และประกาศบริษัท ฉบับที่ 5/2557 เรื่อง การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557
2. ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจาก ผู้ใช้ที่ดิน หรือ ผู้ประกอบอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม กำนวณตามสูตรการคำนวณ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งวิธีการคำนวณใหม่นี้จะใช้ค่าความสกปรกของน้ำเสีย (BOD) เป็นเกณฑ์ โดยการคำนวณดังกล่าวเป็นวิธีการคำนวณเดียวกับที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นำมาใช้กับนิคมอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ บริษัทขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ในการให้ความร่วมมือลดลดความเข้าใจถึงความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ การปรับค่าบริการบำบัดน้ำเสียอัตราใหม่นี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก วิมิขุบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

2

53



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ที่ กน.193/2558

วันที่ 1 ตุลาคม 2558

เรื่อง ปรับอัตราค่าบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

ด้วย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ซึ่งเป็นผู้ประกอบการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม และเป็นผู้นำให้บริการบำบัดน้ำเสียแก่ผู้ประกอบการโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แต่ด้วยวิธีการคำนวณอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่ใช้อยู่ในปัจจุบันถูกกำหนดให้ใช้มาเป็นเวลา 25 ปีแล้ว ซึ่งไม่สอดคล้องกับการบำบัดคุณภาพน้ำเสียที่มีค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และค่าซ่อมบำรุง เป็นต้น บริษัทจึงมีความจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง โดยคิดตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งวิธีการคำนวณใหม่นี้จะใช้ค่าความสกปรกของน้ำเสีย (BOD) เป็นเกณฑ์ โดยการคำนวณดังกล่าวเป็นวิธีการคำนวณเดียวกับที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นำมาใช้กับนิคมอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ บริษัทขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ในการให้ความร่วมมือลดลดความเข้าใจถึงความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น

1. ค่าบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมจากเดิม 15 บาท/หน่วย ปรับเป็น 17 บาท/หน่วย (ในกรณีใช้น้ำไม่เกิน 10 หน่วย/ไร่/วัน)
2. ค่าบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมจากเดิม 20 บาท/หน่วย ปรับเป็น 22 บาท/หน่วย (ในกรณีใช้น้ำเกินกว่า 10 หน่วย/ไร่/วัน โดยคำนวณจากการใช้ส่วนที่เกิน ตาม ข้อ 1.)

ทั้งนี้ การปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก วิมิขุบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

SD-EN-01

2

54

ภาคผนวก ค1-14



การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียและค่าปรับ

บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

(โครงสร้างสูตรอ้างอิงจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

Rev. 01

1

ตัวอย่างการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1)

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล. ซึ่งเกินมาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

จะได้ TC = [1,000+(6.50x1,600)+(9.50x1,600x395/1,000)]+Cp

= (1,000 + 10,400 + 6,004)+Cp

= 17,404 + Cp

Cp = ค่าบำบัด x ค่าปรับ 5 เท่า

= 17,404 x 5 = 87,020

6

Rev. 01

ตัวอย่างการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1)

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล. ซึ่งเกินมาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

จะได้ TC = [1,000+(6.50x1,600)+(9.50x1,600x395/1,000)]+Cp

= (1,000 + 10,400 + 6,004)+Cp

= 17,404 + Cp

Cp = ค่าบำบัด x ค่าปรับ 5 เท่า

= 17,404 x 5 = 87,020

6

Rev. 01

ตัวอย่างการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1)

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล. ซึ่งเกินมาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

จะได้ TC = [1,000+(6.50x1,600)+(9.50x1,600x395/1,000)]+Cp

= (1,000 + 10,400 + 6,004)+Cp

= 17,404 + Cp

Cp = ค่าบำบัด x ค่าปรับ 5 เท่า

= 17,404 x 5 = 87,020

6

Rev. 01

ตัวอย่างการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1)

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล. ซึ่งเกินมาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

จะได้ TC = [1,000+(6.50x1,600)+(9.50x1,600x395/1,000)]+Cp

= (1,000 + 10,400 + 6,004)+Cp

= 17,404 + Cp

Cp = ค่าบำบัด x ค่าปรับ 5 เท่า

= 17,404 x 5 = 87,020

6

Rev. 01

ดังนั้น ค่าบำบัด + ค่าปรับ จะได้

TC = 17,404 + 87,020

= 104,424

สรุปโรงงาน C จะต้องจ่ายค่าบำบัดน้ำเสียรวม 104,424 บาท

ภาคผนวก ค1-16

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
Total Iron	mg/L	≤ 5	> 5 - 10	> 10
Fluoride (F)	mg/L	≤ 5	> 5.0 - 7.5	> 7.5
Sulfide	mg/L	≤ 1	> 1 - 1.50	> 1.50
Cyanide as HCN	mg/L	≤ 0.2	> 0.20 - 0.30	> 0.30
Formaldehyde	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Phenols Compound	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Free chlorine	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Tin (Sn)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Aluminum (Al)	mg/L	≤ 5	> 5 - 10	> 10
Pesticide	-	Not allowed	เมื่อตรวจวัดค่าได้	เมื่อตรวจวัดค่าได้
Color	-	≤ 120	> 120 - 180	> 180
Radioactive	-	Not allowed	เมื่อตรวจวัดค่าได้	เมื่อตรวจวัดค่าได้
Surfactant (Synthetic Detergent)	mg/L	≤ 30	> 30.0 - 45.0	> 45.0

Rev. 01

10



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลี ไทยวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทฺยา)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทฺยา) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประกาศของบริษัท ฉบับที่ 1/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฉบับนี้ อ้างอิงโดยข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 และ ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2540 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการใช้เครื่องจักรต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องสุขา รวมถึงน้ำเสียจากการใช้ของกินและเครื่องดื่มอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยไม่ตกค้าง
 - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมีชนิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
 - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และ ไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่บ่อบำบัด
 - 2.4 จะต้องเปิดตรวจสอบระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
 - 2.5 จะต้องมีการระบุปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย
 - 2.6 การต่อท่อระบายน้ำเสียจะต้องทำอย่างเหมาะสมกับท่อระบายน้ำที่เชื่อมต่อ
 - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียจะต้องอุดรอยรั่วให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
 - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อบำบัดเก็บกักน้ำเสียเพื่อที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

65

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้
 - 3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0
 - 3.2 คุณภาพของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
 - 3.3 ค่าซีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
 - 3.4 ค่าบีโอดี (BOD) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (บีโอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)
 - 3.5 ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.6 ค่าสารแขวนลอย (Suspended solids) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.7 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.8 ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit
 - 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่รังเกียจ
 - 3.11 ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง (Surfactants) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.12 แอมโมเนียอิสระ (Free ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.13 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.14 ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.15 ซัลไฟด์ (Sulfide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.17 สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.18 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.19 คลอไรด์ที่เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as Cl_2) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L
 - 3.20 ไอไซไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไอไซไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.21 สารฆ่าศัตรูพืช และ ศัตรู (Pesticide) ไม่มีเลย
 - 3.22 สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มีเลย
 - 3.23 น้ำมันทาร์ (Tar) ไม่มีเลย
 - 3.24 โลหะหนักต้องไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้

3.24.1 สังกะสี (Zinc)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.2 โครเมียม (Chromium)			
3.25.2.1 Hexavalent Chromium	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.25.2.2 Trivalent Chromium	ไม่มากกว่า	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.3 อาร์เซนิก (Arsenic)	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.4 ทองแดง (Copper)	ไม่มากกว่า	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.5 ปรอท (Mercury)	ไม่มากกว่า	0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.6 แคดเมียม (Cadmium)	ไม่มากกว่า	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.7 แบเรียม (Barium)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.8 เซเลเนียม (Selenium)	ไม่มากกว่า	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.9 ตะกั่ว (Lead)	ไม่มากกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.10 นิกเกิล (Nickel) ไม่มากกว่า | 1.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |- 3.24.11 เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่มากกว่า | 10.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |- 3.24.12 แมงกานีส (Manganese) ไม่มากกว่า | 5.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |- 3.24.13 เงิน (Silver) ไม่มากกว่า | 1.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |- 3.24.14 ดีบุก (Tin) ไม่มากกว่า | 1.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |- 3.24.15 อลูมิเนียม (Aluminum) ไม่มากกว่า | 5.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |- 3.25 น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน
 - 3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง
 - 3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้
 - 3.25.3 สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเหยได้ หรือที่อันตราย
 - 3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ
 - 3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอนในท่อระบายน้ำให้อุดตัน
 - 3.25.6 ตะกอนของเกลือเคมีคาโบเนต
- 4. หากคุณสมบัติของน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดทำมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะ ใช้นโยบายปรับเพิ่มค่าการบำบัดน้ำเสีย หรือลดการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้ ทรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถอดตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดอันตรายหรือมลพิษ
- 5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องชำระค่าเสียค่า ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
- 6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใด ๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับนี้แล้วแต่กรณี ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559

(นายประจักษ์ มัญญบุตร)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา: ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและสำเนาอ้างอิงในการปฏิบัติงาน)

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

66

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

67



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1758

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8

วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อูฐยา)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อูฐยา) เป็นมาตรฐาน จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อูฐยา) ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2559 ดังนี้ ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงฉบับนี้ ยังอิงตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนด ดังนี้

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องสี ดังนี้

จากเดิม “ 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit ” เป็น

“ 3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอทีเอ็มไอ ”

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560

(นายติรภกร วีนิจบุตร)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

อำนาจ: ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและแจ้งในการทำสัญญา)

SD-EN-01

เอกสารแนบ 2

68

อัตราค่าบริการต่างๆ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ	หมายเหตุ
1	ค่าบริการรับแจ้ง 3.1 ค่าบริการเรียกใช้น้ำประปา 3.2 ค่าบริการส่งน้ำประปา 3.3 ค่าใช้จ่ายในการดูแลน้ำเสีย 3.4 ค่าบริการระบายน้ำ 3.5 ค่าบริการเก็บขยะทั่วไป	500 บาท / ชั่วโมง 20 บาท / ลูกบาศก์เมตร 250 บาท / ลูกบาศก์เมตร 2,500 บาท / จุด 45 บาท / ถัง	กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของลูกค้า กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับท่อส่งน้ำส่วนกลาง กรณีเกิดเหตุน้ำเสีย ถูกค่าการซื้อปริมาณน้ำเสียตามอัตราที่กำหนดไว้

เอกสารแนบ 3

SD-EN-01

69

ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8

วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8

วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

อัตราค่าปรับ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าปรับ	หมายเหตุ
1	ลูกค้าหรือผู้แทนหน่วยงานละเมิดระเบียบน้ำฝน	10,000 บาทครั้งสูงสุด และค่าจ้างซ่อมแซมในกรณีมีการ	ลูกค้าหรือผู้แทนหน่วยงานละเมิดระเบียบน้ำฝนนี้
2	ลูกค้าหรือผู้แทนหน่วยงานที่ทำการฝ่าฝืนการระบายน้ำเสีย	50,000 บาทครั้งสูงสุด และค่าจ้างซ่อมแซมในกรณีมีการ	ลูกค้าหรือผู้แทนหน่วยงานที่ฝ่าฝืนการระบายน้ำเสีย

เอกสารแนบ 4

SD-EN-01

70

ภาคผนวก ค1-18

ค่าประกันการใช้

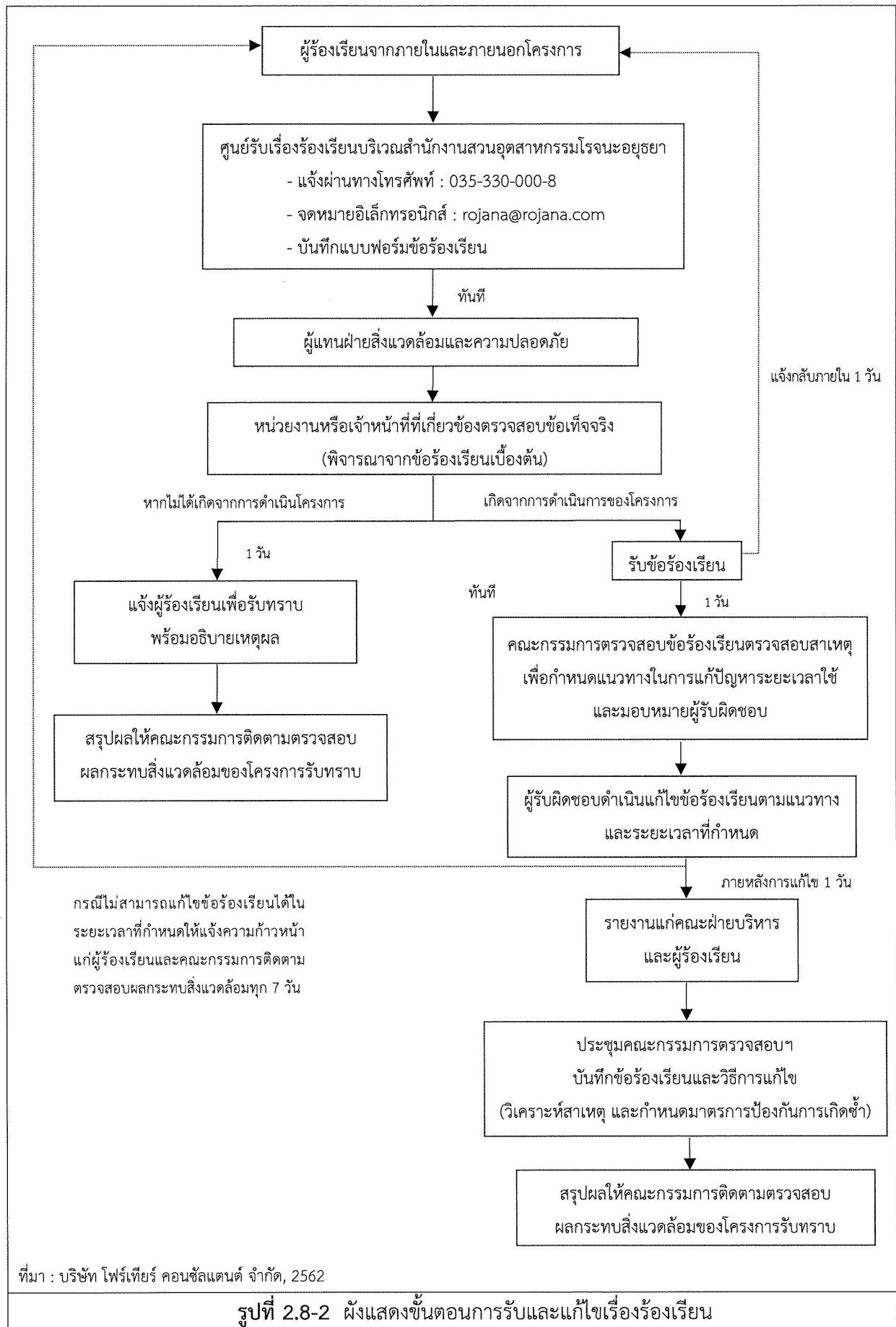
ลำดับ	รายการ	ค่าประกันการใช้ 25%	ค่าประกันการใช้ (ราคารวม VAT 7%)
1	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 1"	8,550.00	9,148.50
2	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 2"	34,300.00	36,701.00
3	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 2½"	53,660.00	57,416.20
4	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 3"	77,280.00	82,689.60
5	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 4"	137,470.00	147,092.90
6	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 6"	309,260.00	330,908.20
7	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 8"	549,900.00	588,393.00
8	มีเตอร์น้ำขนาด Ø 10"	859,160.00	919,301.20

เอกสารแนบ 5

SD-EN-01

71

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



สถิติอุบัติเหตุบนถนนชนบท อย.4015



ที่ ดช ๐๐๑๖.๖(๑๗)/๒๔

สถานีตำรวจภูธรอุทัย ๙๘ หมู่ที่ ๗
ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ข้อมูล
เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง หนังสือ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๑๐/รจน.(อ.ย.)/ ๐๑-๖๙
ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ข้อมูล

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ขอทราบข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหาย บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข อย. ๔๐๑๕ สถิติระหว่างเดือน มกราคม ถึง ธันวาคม ๒๕๖๘ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สถานีตำรวจภูธรอุทัย ขอแจ้งข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจราจรที่เกิดขึ้นบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ๓๐๙ และ ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.๔๐๑๕ ดังนี้

๑. ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ สถิติเกิดอุบัติเหตุจราจร จำนวน ๔ ครั้ง

๑.๑ ผู้เสียชีวิต ๖ คน

๑.๒ ผู้บาดเจ็บ - คน

๑.๓ ยานพาหนะที่ได้รับความเสียหาย จำนวน ๘ คัน

๒. ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข อย.๔๐๑๕ สถิติเกิดอุบัติเหตุจราจร จำนวน ๑ ครั้ง

๒.๑ ผู้เสียชีวิต ๑ คน

๒.๒ ผู้บาดเจ็บ - คน

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00198/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : วัดเขยอน (A1) (GPS 47P 686545,1583925)
Sample By : Jittawee Wongmakheeb Received Date : May 13, 2026
Analysis Date : May 13 - 22, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00256/69	May 05 - 06, 2026	69.1	31.0
A00257/69	May 06 - 07, 2026	80.3	36.8
A00258/69	May 07 - 08, 2026	60.0	25.0
A00259/69	May 08 - 09, 2026	64.8	26.8
A00260/69	May 09 - 10, 2026	53.0	23.0
A00261/69	May 10 - 11, 2026	48.0	20.0
A00262/69	May 11 - 12, 2026	74.0	33.0
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

-End of Report-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00199/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเขยอน (A1) (GPS 47P 686545,1583925)
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 1 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Wind speed/Wind direction																					
Time	A00256/69		A00257/69		A00258/69		A00259/69		A00260/69		A00261/69		A00262/69								
	May 05-06, 2026		May 06-07, 2026		May 07-08, 2026		May 08-09, 2026		May 09-10, 2026		May 10-11, 2026		May 11-12, 2026								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	339	NNW	0.6	42	NE	0.8	108	ESE	0.8	120	ESE	1.3	324	NW	1.1	302	WNW	0.7	46	NE
12:00 PM - 01:00 PM	1.1	326	NW	0.7	51	NE	0.8	109	ESE	0.9	172	S	1.4	310	NW	1.3	258	WSW	0.8	16	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	354	N	0.8	71	ENE	0.8	93	E	0.8	108	ESE	0.9	333	NNW	1.2	235	SW	0.8	128	SE
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	299	WNW	0.8	82	E	1.2	133	SE	0.8	102	ESE	0.9	336	NNW	0.9	219	SW	0.8	61	ENE
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	277	W	0.9	42	NE	1.3	139	SE	1.1	47	NE	0.9	359	N	1.0	16	NNE	1.2	8	N
04:00 PM - 05:00 PM	0.8	15	NNE	1.4	154	SSW	0.9	79	E	1.2	331	NNW	0.8	63	ENE	1.3	329	NNW	0.8	10	N
05:00 PM - 06:00 PM	0.6	104	ESE	1.1	194	SSW	0.8	25	NNE	1.0	344	NNW	0.9	356	N	1.4	222	SW	0.8	347	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	50	NE	0.5	115	ESE	0.7	55	NE	0.9	349	NNW	0.9	327	NNW	0.7	156	ESE	0.7	357	N
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	52	NE	0.1	42	NE	0.6	45	NE	0.9	312	NW	1.1	297	WNW	0.3	114	ESE	1.1	292	WNW
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	56	NE	0.5	91	E	0.3	38	NE	0.2	127	SE	0.8	307	NW	0.3	34	NE	1.1	275	W
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	36	NE	0.6	104	ESE	0.3	82	E	0.0	117	ESE	0.3	3	N	0.4	88	E	0.3	355	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	49	NE	0.4	90	E	0.2	66	ENE	0.0	98	E	0.6	331	NNW	0.3	61	ENE	0.3	347	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	43	NE	0.3	38	NE	0.2	50	NE	0.0	182	S	0.5	316	NW	0.4	54	NE	0.1	3	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.1	42	NE	0.1	33	NNE	0.2	37	NE	0.0	257	WSW	0.8	294	WNW	0.3	53	NE	0.3	348	NNW
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	47	NE	0.1	49	NE	0.0	44	NE	0.0	286	WNW	0.7	10	N	0.4	21	NNE	0.1	22	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.1	46	NE	0.1	46	NE	0.1	41	NE	0.0	354	N	0.7	352	N	0.2	29	NNE	0.1	30	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	30	NNE	0.1	29	NNE	0.1	38	NE	0.0	5	N	0.8	270	W	0.2	47	NE	0.2	348	NNW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	35	NE	0.0	34	NE	0.1	44	NE	0.0	308	NW	0.4	163	SE	0.3	51	NE	0.7	292	WNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	26	NNE	0.1	48	NE	0.1	47	NE	0.0	265	W	0.9	227	SW	0.3	52	NE	0.6	314	NW
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	44	NE	0.0	32	NNE	0.0	46	NE	0.0	255	WSW	0.3	70	ENE	0.3	54	NE	0.5	327	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	0.1	45	NE	0.1	37	NE	0.1	75	ENE	0.0	271	W	0.4	349	N	0.1	47	NE	0.4	347	NNW
08:00 AM - 09:00 AM	0.5	53	NE	0.4	44	NE	0.3	49	NE	0.0	283	WNW	0.7	330	NNW	0.2	43	NE	0.6	346	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	0.5	72	ENE	0.6	93	E	0.4	68	ENE	0.2	312	NW	1.3	287	WNW	0.5	51	NE	0.5	43	NE
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	66	ENE	0.8	141	SE	0.7	128	SE	1.2	326	NW	1.6	288	WNW	0.7	50	NE	0.8	335	NNW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

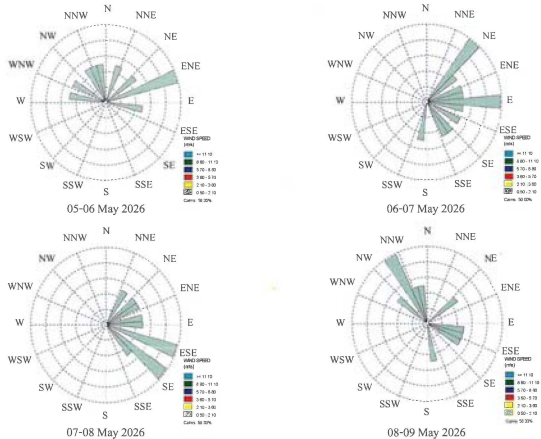
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00199/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเขยอน (A1) (GPS 47P 686545,1583925)
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 2 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

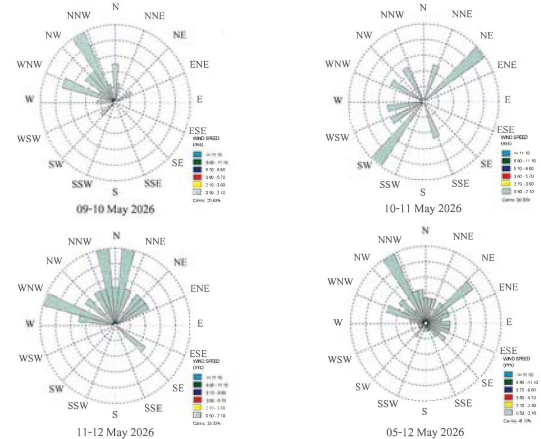
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00199/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเขยอน (A1) (GPS 47P 686545,1583925)
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 3 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามหมาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00200/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)

Sample Type : Ambient air Location : อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (GPS 47P 682795,1583426)

Sample By : Nitith Pooleri Received Date : May 13, 2026

Analysis Date : May 13 - 22, 2026 Report Date : May 22, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00263/69	May 05 - 06, 2026	56.0	25.0
A00264/69	May 06 - 07, 2026	43.0	19.0
A00265/69	May 07 - 08, 2026	47.0	22.0
A00266/69	May 08 - 09, 2026	78.0	35.0
A00267/69	May 09 - 10, 2026	63.0	31.0
A00268/69	May 10 - 11, 2026	68.0	32.0
A00269/69	May 11 - 12, 2026	65.0	33.0
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

--End of Report--

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามหมาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00201/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)

Sample Type : Ambient Air Location : อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (GPS 47P 682795,1583426)

Measuring By : Nitith Pooleri Received Date : May 13, 2026

Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Time		Wind speed/Wind direction											
		A00263/69		A00264/69		A00265/69		A00266/69		A00267/69		A00268/69	
		WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM - 11:00 AM		1.7	312	NW	1.9	97	E	1.7	143	SE	1.5	151	SSE
11:00 AM - 12:00 PM		1.8	315	NW	1.8	116	ESE	1.9	131	SE	1.4	204	SSW
12:00 PM - 01:00 PM		1.6	323	NW	1.9	102	ESE	1.9	114	ESE	1.4	167	SSE
01:00 PM - 02:00 PM		2.0	67	ENE	2.1	87	E	2.4	143	SE	1.5	280	W
02:00 PM - 03:00 PM		1.7	76	ENE	2.4	99	E	2.4	161	SSE	1.4	301	NW
03:00 PM - 04:00 PM		1.8	66	ENE	2.0	76	ENE	3.0	151	SSE	3.1	355	N
04:00 PM - 05:00 PM		1.5	79	E	1.3	155	SSE	3.8	107	ESE	1.8	319	NW
05:00 PM - 06:00 PM		1.4	117	ESE	0.9	158	SSE	2.5	100	E	1.8	319	NW
06:00 PM - 07:00 PM		1.8	106	ESE	1.2	109	ESE	2.8	90	E	1.6	318	NW
07:00 PM - 08:00 PM		1.2	104	ESE	1.5	109	ESE	2.1	99	E	1.1	117	ESE
08:00 PM - 09:00 PM		1.1	120	ESE	2.6	136	SE	1.5	124	SE	0.7	117	ESE
09:00 PM - 10:00 PM		0.8	121	ESE	1.6	134	SE	1.4	137	SE	0.8	109	ESE
10:00 PM - 11:00 PM		1.0	134	SE	1.3	128	SE	1.6	111	ESE	0.8	247	WSW
11:00 PM - 12:00 AM		0.8	112	ESE	1.8	97	E	1.8	91	E	1.1	263	W
12:00 AM - 01:00 AM		0.5	110	ESE	1.4	87	E	1.0	74	ESE	1.2	262	W
01:00 AM - 02:00 AM		0.4	112	ESE	1.5	107	ESE	1.5	103	ESE	1.6	281	W
02:00 AM - 03:00 AM		0.8	72	ENE	1.6	105	ESE	1.1	90	E	1.1	349	N
03:00 AM - 04:00 AM		0.9	83	E	1.4	110	ESE	1.1	70	ENE	0.9	318	NW
04:00 AM - 05:00 AM		0.4	48	NE	1.2	101	E	1.4	105	ESE	0.5	267	W
05:00 AM - 06:00 AM		0.6	65	ENE	1.0	94	E	1.1	113	ESE	0.6	202	SSW
06:00 AM - 07:00 AM		0.8	105	ESE	1.2	103	ESE	1.0	119	ESE	1.2	258	WSW
07:00 AM - 08:00 AM		1.4	79	E	1.6	93	E	1.3	116	ESE	1.6	272	W
08:00 AM - 09:00 AM		1.4	97	E	1.7	108	ESE	1.5	97	E	2.1	279	W
09:00 AM - 10:00 AM		1.6	86	E	1.5	144	SE	1.3	131	SE	1.8	262	W

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามหมาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00201/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)

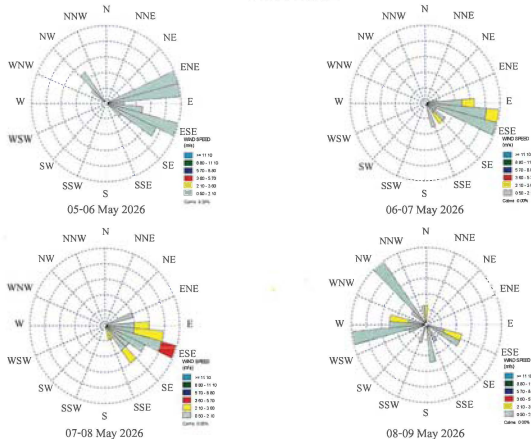
Sample Type : Ambient Air Location : อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (GPS 47P 682795,1583426)

Measuring By : Nitith Pooleri Received Date : May 13, 2026

Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

WIND ROSE





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00202/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : วัดราษฎร์บรรจง (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Sample By : Jittawee Wongmakheeb Received Date : May 13, 2026
Analysis Date : May 13 - 22, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00270/69	May 05 - 06, 2026	46.0	22.0
A00271/69	May 06 - 07, 2026	52.0	25.0
A00272/69	May 07 - 08, 2026	66.0	32.0
A00273/69	May 08 - 09, 2026	86.0	41.0
A00274/69	May 09 - 10, 2026	60.0	28.0
A00275/69	May 10 - 11, 2026	74.3	34.0
A00276/69	May 11 - 12, 2026	80.0	40.0

Standard

200

100

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2559

--End of Report--

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00203/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดราษฎร์บรรจง (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Measuring By : Nithet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 1 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Wind speed/Wind direction																					
Time	A00270/69		A00271/69		A00272/69		A00273/69		A00274/69		A00275/69		A00276/69								
	May 05-06, 2026	May 06-07, 2026	May 07-08, 2026	May 08-09, 2026	May 09-10, 2026	May 09-10, 2026	May 10-11, 2026	May 10-11, 2026	May 11-12, 2026	May 11-12, 2026											
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	158	SSE	1.0	323	NW	1.3	316	NW	1.0	143	SE	1.3	153	SE	0.9	143	SE	0.9	305	NW
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	148	SSE	1.1	303	NNW	1.1	328	NNW	1.1	141	SE	1.1	152	SSE	1.1	156	SSE	1.0	317	NW
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	164	SSE	1.2	327	NNW	1.6	80	E	1.2	336	NNW	0.9	153	SSE	1.0	148	SSE	1.1	233	SW
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	153	SSE	1.3	313	NW	1.8	117	ESE	1.9	327	N	0.9	145	SE	1.1	299	NNW	1.5	319	NW
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	154	SSE	1.2	340	NNW	1.7	313	NW	1.4	354	N	0.9	328	NNW	1.5	100	E	1.3	300	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	324	NW	0.9	140	SE	1.9	324	NW	1.2	146	SE	1.3	324	NW	1.1	142	SE	1.0	289	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	319	NW	0.7	150	SSE	1.3	320	NW	1.0	148	SE	1.0	140	SE	0.7	147	SSE	0.9	186	S
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	314	NW	0.6	317	NW	1.3	321	NW	1.0	143	SE	0.9	143	SE	0.4	155	SSE	0.9	155	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	307	NW	0.9	319	NW	1.1	323	NW	0.6	135	SE	1.1	161	SSE	0.7	318	NW	1.0	160	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	0.7	317	NW	1.5	311	NW	0.8	316	NW	0.6	130	SE	0.6	167	SSE	1.1	319	NW	0.6	162	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	318	NW	1.1	310	NW	1.0	315	NW	0.5	174	S	0.5	145	SE	0.7	304	NW	0.3	270	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	293	NNW	0.9	318	NW	0.8	319	NW	0.3	149	SSE	0.7	154	SSE	0.9	325	NW	0.3	211	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	300	NNW	0.8	321	NW	0.8	318	NW	0.3	150	SSE	0.5	163	SSE	0.9	322	NW	0.3	262	W
01:00 AM - 02:00 AM	0.1	272	W	0.8	321	NW	0.6	318	NW	0.4	159	SSE	0.9	151	SSE	1.1	323	NW	0.2	207	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	297	NNW	0.6	311	NW	0.7	318	NW	0.7	151	SSE	0.4	266	W	1.0	323	NW	0.2	292	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	311	NW	0.7	317	NW	0.7	320	NW	0.7	253	WSW	0.3	165	SSE	0.7	319	NW	0.4	276	W
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	317	NW	0.7	317	NW	0.5	314	NW	0.4	146	SE	0.3	149	SSE	0.6	319	NW	0.4	151	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	298	NNW	0.8	317	NW	0.7	322	NW	0.3	151	SSE	0.2	154	SSE	0.6	321	NW	0.6	154	SSE
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	301	NNW	0.7	323	NW	0.6	319	NW	0.5	159	SSE	0.2	154	SSE	0.8	321	NW	0.5	155	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	311	NW	0.8	320	NW	0.4	310	NW	1.0	158	SSE	0.3	157	SSE	0.7	320	NW	0.5	151	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	319	NW	0.9	324	NW	0.6	316	NW	1.2	157	SSE	0.8	170	S	0.9	321	NW	0.6	227	SW
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	325	NW	1.1	325	NW	0.8	324	NW	1.6	156	SSE	1.1	154	SSE	0.9	321	NW	0.7	187	S
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	319	NW	1.0	285	NNW	0.8	297	NNW	1.5	157	SSE	1.4	155	SSE	0.9	322	NW	0.8	133	SE
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	319	NW	1.3	323	NW	0.9	162	SSE	1.5	152	SSE	1.3	156	SSE	1.0	316	NW	1.0	162	SSE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

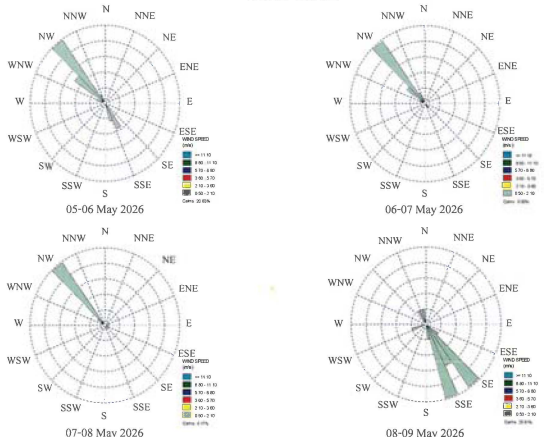
194 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00203/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดราษฎร์บรรจง (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Measuring By : Nithet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 2 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

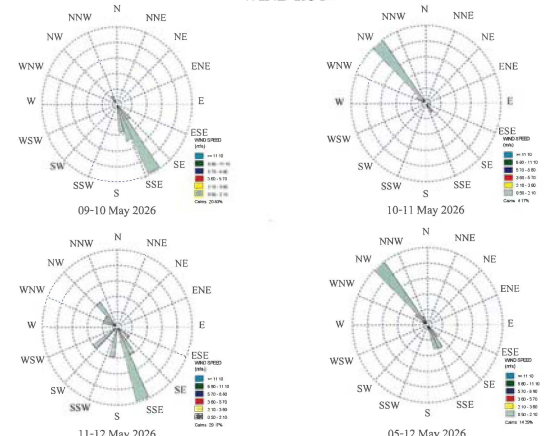
194 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00203/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดราษฎร์บรรจง (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Measuring By : Nithet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 3 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanhnam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00204/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : บ้านวังคั้งแมว (A4) (GPS 47P 681635,1580756)
Sample By : Jittawe Wongmakheeb Received Date : May 13, 2026
Analysis Date : May 13 - 22, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Particulate Matter (PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
A00277/69	May 05 - 06, 2026	29.0	14.0
A00278/69	May 06 - 07, 2026	50.0	24.0
A00279/69	May 07 - 08, 2026	48.0	23.0
A00280/69	May 08 - 09, 2026	52.0	25.0
A00281/69	May 09 - 10, 2026	35.0	17.0
A00282/69	May 10 - 11, 2026	56.0	28.0
A00283/69	May 11 - 12, 2026	62.0	30.0
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

--End of Report--

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanhnam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00205/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านวังคั้งแมว (A4) (GPS 47 P 681635,1580756)
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 1 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Time	Wind speed/Wind direction											
	A00277/69		A00278/69		A00279/69		A00280/69		A00281/69		A00282/69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
May 05-06, 2026	0.9	325	NW	0.6	169	S	0.4	205	SSW	0.8	235	SW
May 06-07, 2026	1.1	233	SW	1.2	113	ESE	1.8	143	SE	2.0	179	S
May 07-08, 2026	1.5	149	SSE	0.0	201	SSW	2.0	130	SE	1.1	260	W
May 08-09, 2026	2.9	52	NE	2.2	140	SE	2.3	199	SSW	1.0	120	ESE
May 09-10, 2026	2.7	66	ENE	0.6	166	SSE	1.7	206	SSW	3.0	101	E
May 10-11, 2026	0.7	215	SW	1.3	164	SSE	2.0	199	SSW	5.5	349	N
May 11-12, 2026	0.0	259	W	1.9	224	SW	4.2	116	ESE	3.0	23	NNE
May 12-13, 2026	1.1	180	S	0.0	213	SSW	0.0	141	SE	1.2	236	WNW
May 13-14, 2026	1.7	127	SE	0.0	137	SE	1.9	113	ESE	2.2	7	N
May 14-15, 2026	0.0	140	SE	0.0	137	SE	1.1	129	SE	0.0	170	S
May 15-16, 2026	0.0	140	SE	0.0	137	SE	1.8	125	SE	1.5	196	SSW
May 16-17, 2026	0.0	148	SSE	0.0	176	S	0.5	139	SE	0.0	200	SSW
May 17-18, 2026	0.0	191	S	0.0	185	S	1.4	121	ESE	0.0	202	SSW
May 18-19, 2026	0.0	171	S	1.3	130	SE	0.7	159	SSE	0.4	228	SW
May 19-20, 2026	0.0	171	S	1.1	143	SE	0.8	136	SE	0.0	228	SW
May 20-21, 2026	0.0	171	S	0.5	127	SE	0.0	150	SSE	0.0	218	SW
May 21-22, 2026	0.0	171	S	2.9	123	ESE	0.4	140	SE	1.2	359	N
May 22-23, 2026	1.4	130	SE	0.0	134	SE	0.0	119	ESE	0.6	68	ENE
May 23-24, 2026	0.0	130	SE	0.4	142	SE	0.2	137	SE	0.0	54	NE
May 24-25, 2026	0.0	130	SE	0.0	142	SE	0.0	142	SE	0.0	210	SSW
May 25-26, 2026	0.0	130	SE	0.0	142	SE	0.0	142	SE	0.0	210	SSW
May 26-27, 2026	0.0	132	SE	0.0	139	SE	0.0	168	SSE	0.4	264	W
May 27-28, 2026	0.0	146	SE	0.8	71	ENE	0.6	140	SE	0.8	331	NNW
May 28-29, 2026	0.0	222	SW	1.4	208	SSW	0.0	181	S	2.2	359	N

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

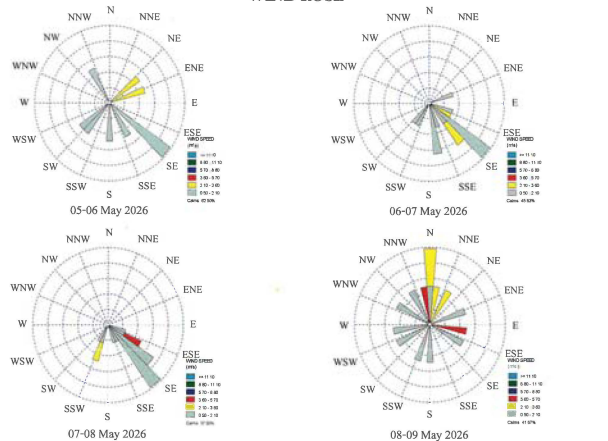
194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanhnam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00205/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านวังคั้งแมว (A4) (GPS 47 P 681635,1580756)
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026 Page 2 of 3
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

WIND ROSE





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00206/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา (โครงการ 4)

Sample Type : Ambient air Location : ที่พักอาศัยทางทิศตะวันออกของโครงการ (A5)
(GPS 47P 685300,1582753)

Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : May 13, 2026

Analysis Date : May 13 - 22, 2026 Report Date : May 22, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00284/69	May 05 - 06, 2026	120	53.5
A00285/69	May 06 - 07, 2026	125	52.5
A00286/69	May 07 - 08, 2026	85.0	39.4
A00287/69	May 08 - 09, 2026	94.0	44.9
A00288/69	May 09 - 10, 2026	117	51.4
A00289/69	May 10 - 11, 2026	104	50.0
A00290/69	May 11 - 12, 2026	152	64.0
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

--End of Report--

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00207/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา (โครงการ 4)

Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยทางทิศตะวันออกของโครงการ (A5)
(GPS 47P 685300,1582753)

Measuring By : Nithet Poolri Received Date : May 13, 2026

Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

Time	Wind speed/Wind direction																				
	A00284/69		A00285/69		A00286/69		A00287/69		A00288/69		A00289/69		A00290/69								
	May 05-06, 2026	May 06-07, 2026	May 07-08, 2026	May 08-09, 2026	May 09-10, 2026	May 10-11, 2026	May 11-12, 2026	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)						
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	306	NW	1.7	99	E	2.3	47	NE	2.0	170	S	2.2	281	W	1.7	246	WSW	1.6	120	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	2.3	330	NNW	1.9	30	NNE	2.3	66	ENE	2.2	80	E	2.3	241	WSW	2.2	219	SW	2.0	52	NE
03:00 PM - 04:00 PM	1.9	5	N	2.5	58	ENE	3.9	118	ESE	4.7	8	N	1.6	26	NNE	3.8	313	NW	4.4	316	NW
04:00 PM - 05:00 PM	1.6	303	WNW	3.1	34	NE	4.0	103	ESE	4.8	8	N	1.6	26	NNE	3.8	313	NW	4.4	316	NW
05:00 PM - 06:00 PM	1.5	18	NNE	3.8	159	SSW	4.3	62	ENE	2.4	277	W	2.2	31	NNE	3.4	216	SW	3.3	302	WNW
06:00 PM - 07:00 PM	1.5	44	NE	2.3	183	S	4.0	46	NE	2.3	286	WNW	2.5	287	WNW	2.6	180	SSE	1.9	291	WNW
07:00 PM - 08:00 PM	2.3	62	ENE	1.0	37	NE	3.0	28	NNE	2.1	299	WSW	1.5	267	W	1.6	149	ESE	1.8	280	W
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	69	ENE	1.3	32	NE	2.5	36	NE	1.5	234	WSW	1.9	245	WSW	1.4	83	E	1.6	233	SW
09:00 PM - 10:00 PM	1.2	64	ENE	3.1	67	ENE	1.9	52	NE	1.2	106	ESE	1.1	249	WSW	1.9	40	NE	1.5	220	SW
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	86	E	1.7	75	ENE	1.9	79	E	4.4	97	E	0.9	282	WNW	2.0	72	ENE	0.8	255	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	84	E	2.0	68	ENE	1.8	62	ENE	1.3	107	ESE	0.8	238	WSW	1.8	26	NNE	0.8	287	WNW
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	42	NE	1.8	37	NE	1.4	32	NNE	1.6	187	S	1.4	150	SSE	2.2	25	NNE	0.6	275	W
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	41	NE	1.6	31	NNE	1.7	24	NNE	1.9	207	SSW	1.3	244	WSW	2.0	29	NNE	0.6	267	W
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	53	NE	1.4	38	NE	1.1	33	NNE	1.2	238	WSW	1.7	257	WSW	2.4	34	NE	0.4	316	NW
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	34	NE	1.4	34	NE	1.5	35	NE	1.5	305	NW	1.7	275	W	1.9	30	NNE	0.6	318	NW
04:00 AM - 05:00 AM	1.3	47	NE	1.4	40	NE	1.2	24	NNE	1.7	294	WNW	0.9	204	SSW	1.4	14	NNE	0.5	251	WSW
05:00 AM - 06:00 AM	1.0	39	NE	1.3	39	NE	1.4	39	NE	0.8	236	SW	1.3	171	S	1.0	4	N	0.9	243	WSW
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	345	NNW	1.1	21	NNE	1.4	39	NE	1.1	209	SSW	1.5	198	SSW	1.5	14	NNE	0.8	251	WSW
07:00 AM - 08:00 AM	1.0	52	NE	1.2	35	NE	1.3	45	NE	1.8	205	SSW	1.1	212	SSW	1.3	5	N	1.0	257	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	1.1	48	NE	1.6	38	NE	1.3	73	ENE	1.8	225	SW	1.0	279	W	1.3	28	NNE	1.0	276	W
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	45	NE	1.9	42	NE	1.7	42	NE	2.2	247	WSW	1.4	251	WSW	1.8	34	NE	1.4	291	WNW
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	47	NE	1.9	60	ENE	1.5	48	NE	2.1	253	WSW	2.1	238	WSW	2.0	28	NNE	1.3	151	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	117	ESE	2.4	69	ENE	1.8	58	ENE	2.6	263	W	2.2	256	WSW	1.3	44	NE	2.9	139	SE
12:00 PM - 01:00 PM	1.9	67	ENE	2.5	69	ENE	2.0	165	SSE	2.4	279	W	1.7	273	W	1.6	78	ENE	1.8	142	SE

Sample of Description : Air Quality

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00207/69

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา (โครงการ 4)

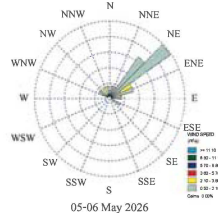
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยทางทิศตะวันออกของโครงการ (A5)
(GPS 47P 685300,1582753)

Measuring By : Nithet Poolri Received Date : May 13, 2026

Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 49 - 97%

WIND ROSE



ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanbham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00208/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 0-3533-0000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ศึกษาบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)
(GPS 47P 685302, 1582739)
Measuring by : Manop Salansor Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 05 - 12, 2026 Report Date : May 22, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37 °C Relative humidity 49 - 97 %

Noise

Time	A0029169 May 05 - 06, 2026		A00292469 May 06 - 07, 2026		A00293369 May 07 - 08, 2026		A00294469 May 08 - 09, 2026		A00295669 May 09 - 10, 2026		A00296669 May 10 - 11, 2026		A00297669 May 11 - 12, 2026	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	79.0	41.4	61.9	83.0	51.4	61.8	85.2	47.8	62.6	87.7	50.4	61.9	88.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.1	78.4	37.9	61.3	83.3	48.7	60.9	80.2	46.4	61.5	81.2	48.4	62.6	86.2
01:00 PM - 02:00 PM	59.0	84.7	39.0	61.1	78.5	49.0	60.8	79.4	48.0	62.6	88.9	49.6	61.8	85.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	86.8	48.6	62.1	83.4	49.9	63.3	85.4	53.5	63.6	87.5	50.0	60.9	81.8
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	94.9	49.8	64.0	89.7	51.3	63.3	84.2	51.3	63.8	98.8	52.3	63.0	86.5
04:00 PM - 05:00 PM	63.1	82.6	50.4	64.1	92.9	52.0	64.4	89.2	53.2	63.4	87.4	49.9	61.9	83.6
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	84.0	53.3	64.7	82.7	50.9	65.6	90.7	52.8	65.7	90.7	50.8	64.6	87.3
06:00 PM - 07:00 PM	63.2	82.8	50.8	63.3	82.6	50.6	64.2	83.2	51.9	62.8	86.5	49.8	64.2	86.7
07:00 PM - 08:00 PM	63.9	81.8	52.3	64.0	85.9	51.9	63.5	86.4	46.3	62.2	82.1	46.4	62.3	82.1
08:00 PM - 09:00 PM	68.6	101.3	52.6	66.1	91.2	51.3	68.3	100.3	46.3	65.9	89.9	45.7	65.3	89.9
09:00 PM - 10:00 PM	64.1	86.2	51.1	60.6	81.5	50.8	60.7	86.0	43.9	59.0	83.9	44.0	60.3	86.6
10:00 PM - 11:00 PM	60.8	88.1	51.1	61.1	79.3	50.8	57.4	78.4	43.1	56.7	80.3	44.3	58.6	85.5
11:00 PM - 12:00 AM	57.0	81.7	48.5	59.4	78.1	49.8	62.6	83.5	60.4	54.9	80.6	43.0	57.4	83.4
12:00 AM - 01:00 AM	57.7	88.7	45.1	54.4	79.1	49.6	60.7	79.1	42.8	58.5	80.8	40.8	53.8	79.6
01:00 AM - 02:00 AM	58.4	86.8	44.3	57.3	83.1	49.5	60.9	83.2	59.4	53.0	78.8	43.1	54.6	78.7
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	78.3	44.6	58.2	78.6	56.3	61.5	83.4	59.5	52.0	79.4	39.8	55.2	78.4
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	78.3	43.1	56.7	83.8	51.0	59.2	82.0	44.8	54.9	79.3	40.9	55.2	79.6
04:00 AM - 05:00 AM	55.4	76.6	43.0	54.6	77.4	48.7	53.0	79.0	41.8	53.1	78.3	41.4	57.8	84.6
05:00 AM - 06:00 AM	58.5	85.1	43.6	57.8	79.4	49.9	58.7	81.3	43.2	56.9	82.3	42.7	59.4	88.6
06:00 AM - 07:00 AM	63.1	84.1	45.8	64.1	86.2	51.0	64.0	88.3	45.3	63.4	84.4	44.7	61.2	85.4
07:00 AM - 08:00 AM	66.5	88.5	49.7	67.5	94.3	52.3	67.8	91.8	50.0	67.1	89.2	47.8	64.6	87.0
08:00 AM - 09:00 AM	66.1	89.8	46.4	64.6	83.9	51.0	66.6	85.5	46.6	64.7	86.2	45.2	64.1	87.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	92.3	45.2	63.0	85.5	49.0	62.7	84.3	45.2	63.8	88.5	44.2	62.2	84.6
10:00 AM - 11:00 AM	62.3	84.6	45.6	61.2	79.6	48.0	63.9	94.1	45.2	61.1	87.6	43.4	60.2	81.7
Leq Average (dB(A))	62.6	-	62.5	-	63.3	-	62.5	-	61.6	-	62.0	-	62.4	-
Lmax (dB(A))	101.3	-	94.3	-	100.3	-	98.8	-	89.9	-	96.0	-	96.3	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเกณฑ์มาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 SN: 00396801 (WWL 0159)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanbham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00209/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 0-3533-0000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ (GPS 47P 685179, 1582607)
Measuring by : Manop Salansor Received Date : May 13, 2026
Measuring Date : May 08, 2026 Report Date : May 22, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 34 - 35 °C Relative humidity 61 - 65 %

Noise

Time	A00298669 May 08, 2026	
	Leq 15 min [#]	Lmax [#]
03:30 PM - 03:45 PM	65.5	86.5

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017

Standard :-

Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 SN: 00396922 (WWL 0161)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

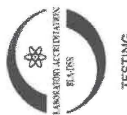
Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ภาคผนวก ง-3

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 ต. หนองบัว อ. ภูเขียว จ. บุรีรัมย์ 33000-8
184 Moo 5, T. Khanom, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 ต. หนองบัว อ. ภูเขียว จ. บุรีรัมย์ 33000-8
184 Moo 5, T. Khanom, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envr_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม (โครงการ 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03250/69	PWS 03251/69	PWS 03252/69	PWS 03253/69	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 C	12 #	29 #	29 #	31 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	31 #	31 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	2.86 #	2.52 #	2.11 #	2.20 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	5	6	7	5	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	63	47	50	47	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.03 #	0.02 #	0.02 #	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	12	< 10	< 10	< 10	-

Sample Characterization **Observation** **จุด** **ไม่ได้ตรวจ** **ไม่ได้ตรวจ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation : LOQ (DO=2 mg/L, BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 8) (นอกพื้นที่ 2537) ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 8) (นอกพื้นที่ 2537) ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 3)
SW1 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : 12.00 ค่าเฉลี่ย : 29.00 ค่าเฉลี่ย : 29.00 ค่าเฉลี่ย : 31.00 ค่าเฉลี่ย : 31.00 ค่าเฉลี่ย : 31.00 ค่าเฉลี่ย : 31.00
SW2 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : 2.86 ค่าเฉลี่ย : 2.52 ค่าเฉลี่ย : 2.11 ค่าเฉลี่ย : 2.20 ค่าเฉลี่ย : 2.20 ค่าเฉลี่ย : 2.20 ค่าเฉลี่ย : 2.20
SW3 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : 63.00 ค่าเฉลี่ย : 47.00 ค่าเฉลี่ย : 50.00 ค่าเฉลี่ย : 47.00 ค่าเฉลี่ย : 47.00 ค่าเฉลี่ย : 47.00 ค่าเฉลี่ย : 47.00
SW4 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : 0.03 ค่าเฉลี่ย : 0.02 ค่าเฉลี่ย : 0.02 ค่าเฉลี่ย : 0.02 ค่าเฉลี่ย : 0.02 ค่าเฉลี่ย : 0.02 ค่าเฉลี่ย : 0.02

Laboratory Staff : (Mr. Krissana Thammachai) **Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist **General Manager**

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envr_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม (โครงการ 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03250/69	PWS 03251/69	PWS 03252/69	PWS 03253/69	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1908	362	439	438	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N ₂ B	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C	0.34 #	< 0.10 #	0.21 #	0.28 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	< 0.005 #	< 0.005 #	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine, Colorimetric	0.04 #	0.04 #	0.05 #	0.05 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CN C, E	< 0.005 #	< 0.005 #	< 0.005 #	< 0.005 #	≤ 0.005

Sample Characterization **Observation** **จุด** **ไม่ได้ตรวจ** **ไม่ได้ตรวจ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation : LOQ (DO=2 mg/L, BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 8) (นอกพื้นที่ 2537) ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 8) (นอกพื้นที่ 2537) ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม (นอกพื้นที่ 3)
SW1 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : 1908.00 ค่าเฉลี่ย : 362.00 ค่าเฉลี่ย : 439.00 ค่าเฉลี่ย : 438.00 ค่าเฉลี่ย : 438.00 ค่าเฉลี่ย : 438.00 ค่าเฉลี่ย : 438.00
SW2 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : < 2.00 ค่าเฉลี่ย : < 2.00 ค่าเฉลี่ย : < 2.00 ค่าเฉลี่ย : < 2.00 ค่าเฉลี่ย : < 2.00 ค่าเฉลี่ย : < 2.00 ค่าเฉลี่ย : < 2.00
SW3 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : < 5.00 ค่าเฉลี่ย : < 5.00 ค่าเฉลี่ย : < 5.00 ค่าเฉลี่ย : < 5.00 ค่าเฉลี่ย : < 5.00 ค่าเฉลี่ย : < 5.00 ค่าเฉลี่ย : < 5.00
SW4 - ผลตรวจวิเคราะห์ (ค่าเฉลี่ย) : ค่าเฉลี่ย : 0.34 ค่าเฉลี่ย : < 0.10 ค่าเฉลี่ย : 0.21 ค่าเฉลี่ย : 0.28 ค่าเฉลี่ย : 0.28 ค่าเฉลี่ย : 0.28 ค่าเฉลี่ย : 0.28

Laboratory Staff : (Mr. Krissana Thammachai) **Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist **General Manager**

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธารบ อ. จุฬิ ต. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thail. Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธารบ อ. จุฬิ ต. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thail. Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธารบ อ. จุฬิ ต. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thail. Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03250/69	PWS 03251/69	PWS 03252/69	PWS 03253/69	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr-8	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.42	0.45	0.42	0.41	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Total Hg	mg/L as Hg	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 312 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.50	0.42	0.43	0.40	≤ 1

Sample Characterization : Observation : ใส่น้ำสะอาด, ใส่น้ำสะอาด, ใส่น้ำสะอาด, ใส่น้ำสะอาด

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H-B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O-C
Limit of Quantitation : LOQ (DO=mg/L, BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าส่งไปตรวจที่กรมการสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี (นนทบุรี 8) (พ.ร.บ.2537) ไม่สามารถตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่มได้ (ประมาณ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจหาสารปนเปื้อนที่กรมการสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี (นนทบุรี 8) (พ.ร.บ.2537) ไม่สามารถตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่มได้ (ประมาณ 3)
SW1 - ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68532, 158195
SW2 - ผลตรวจพบ (ผลตรวจพบ) ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68532, 158195
SW3 - ผลตรวจพบ (ผลตรวจพบ) ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68204, 158329
SW4 - ผลตรวจพบ (ผลตรวจพบ) ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68204, 158329

Laboratory Staff : (Mr. Krissana Thammachai) **Chemist**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
น้ำที่ตรวจได้ 0 วันนับจากวันที่ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03250/69	PWS 03251/69	PWS 03252/69	PWS 03253/69	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
อัตราการไหลของน้ำ	m ³ /sec	-	-	0.0 #	0.0 #	0.0 #	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	-	5.5 #	9.6 #	9.5 #	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	-	1.0 #	1.2 #	1.2 #	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	2.4 x 10 ⁴ #	3.5 x 10 ⁴ #	1.3 x 10 ⁴ #	2.2 x 10 ⁴ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	4.9 x 10 ⁴ #	3.5 x 10 ⁴ #	1.3 x 10 ⁴ #	2.2 x 10 ⁴ #	≤ 4000

Sample Characterization : Observation : ใส่น้ำสะอาด, ใส่น้ำสะอาด, ใส่น้ำสะอาด, ใส่น้ำสะอาด

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H-B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O-C
Limit of Quantitation : LOQ (DO=mg/L, BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าส่งไปตรวจที่กรมการสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี (นนทบุรี 8) (พ.ร.บ.2537) ไม่สามารถตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่มได้ (ประมาณ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจหาสารปนเปื้อนที่กรมการสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี (นนทบุรี 8) (พ.ร.บ.2537) ไม่สามารถตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่มได้ (ประมาณ 3)
SW1 - ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68532, 158195
SW2 - ผลตรวจพบ (ผลตรวจพบ) ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68204, 158329
SW3 - ผลตรวจพบ (ผลตรวจพบ) ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68204, 158329
SW4 - ผลตรวจพบ (ผลตรวจพบ) ผลตรวจพบ 1 ส่วน 2 ส่วน น้ำดื่ม 47P 68204, 158329

Laboratory Staff : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
น้ำที่ตรวจได้ 0 วันนับจากวันที่ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ภาคผนวก ง-4

ผลอุทกวิทยา



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envj_rojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลฯ (โครงการ 4) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 16/01/2026 Sampling By : WAC Receive Date : 16/01/2026
Analysis Date : 16-22/01/2026 Report No. : RWS 00158/69

Parameter	Unit	Method	PWS 00291/69	PWS 00292/69	PWS 00293/69	Standard *
อัตราการไหลของน้ำ	m ³ /sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	2.7	5.0	4.5	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	0.5	0.7	0.6	-

อัตราการไหลของน้ำ	m ³ /sec	-	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	2.7	5.0	4.5
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	0.5	0.7	0.6

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : โครงการ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อโยธยา (โครงการ 4)
Sampling Date : 06/03/2026 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 06/03/2026
Analysis Date : 06-20/03/2026 **Report No.** : RWS 00631/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01362/69	PWS 01363/69	PWS 01364/69	Standard *
อัตราการใช้ของน้ำ	m ³ /sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	3.8	3.6	5.9	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	0.79	0.75	0.76	-

Sample Characterization	Observation	รุ่น	รุ่น	รุ่น	รุ่น
อัตราการใช้ของน้ำ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ความกว้างของแหล่งน้ำ	3.8	3.6	5.9	5.9	5.9
ความลึกแหล่งน้ำ	0.79	0.75	0.76	0.76	0.76

Remark : อ้างอิงประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
1. ค่าที่ 47P 662506, 1583193
2. ค่าที่ 47P 662004, 1583292
3. ค่าที่ 47P 662026, 1583297

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : โครงการ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อโยธยา (โครงการ 4)
Sampling Date : 09/04/2026 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 09/04/2026
Analysis Date : 09/04/2026-05/05/2026 **Report No.** : RWS 00954/69

Parameter	Unit	Method	PWS 02034/69	PWS 02035/69	PWS 02036/69	Standard *
อัตราการใช้ของน้ำ	m ³ /sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	3.7	3.8	5.8	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	0.80	0.81	0.76	-

Sample Characterization	Observation	รุ่น	รุ่น	รุ่น	รุ่น
อัตราการใช้ของน้ำ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ความกว้างของแหล่งน้ำ	3.7	3.8	5.8	5.8	5.8
ความลึกแหล่งน้ำ	0.80	0.81	0.76	0.76	0.76

Remark : อ้างอิงประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
1. ค่าที่ 47P 662506, 1583193
2. ค่าที่ 47P 662004, 1583292
3. ค่าที่ 47P 662026, 1583297

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E.mail : enj_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 07/05/2026 Receive Date : 07/05/2026
Analysis Date : 07-19/05/2026 Report No. : RWS 01203/69

Parameter	Unit	Method	PWS 02640/69 คอลเล็คชัน (คอลเลกชันน้ำดื่ม) ถังสุญญากาศ 250 มล	PWS 02641/69 คอลเล็คชัน (คอลเลกชันน้ำดื่ม) ถังสุญญากาศ 500 มล	PWS 02642/69 คอลเล็คชัน (คอลเลกชันน้ำดื่ม)	Standard *
-----------	------	--------	--	--	--	------------

อัตราการไหลของน้ำ	ml/sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	ม.	-	3.81	7.47	5.49	-
ความลึกแหล่งน้ำ	ม.	-	1.12	0.74	0.61	-

Sample Characterization	Observation	พบ	พบ	พบ
-------------------------	-------------	----	----	----

Remark : แจ้งผู้ประกอบการให้เปลี่ยนถังเก็บน้ำวันที่ 8 พ.ค.2557 เนื่อง ภาชนะบรรจุที่เก็บภาชนะในพื้นผิวเดิม (ประเภทที่ 3)
1. วันที่ 47P 682506, 1583183
2. วันที่ 47P 682004, 1583292
3. วันที่ 47P 682026, 1583297

- End Of Report -

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

ผลวิเคราะห์ตะกอนดิน

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Site#** : โรงงาน สานอุตสาหกรรมโรงงาน อุบลราชธานี (โรงงาน 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : MANOP (จ-190-จ-0011) **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-29/06/2026 **Report Date** : 29/06/2026 **Report No.** : R 03838/69

Parameter	Unit	Method	Standard	Standard**
pH	-	Electrometric	7.7 (25°C) #	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.6 #	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	84 #	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	0.30 #	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	67.9 #	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	20074 #	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	38 #	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.16 #	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	130 #	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	13 #	≤ 50
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	251 #	≤ 460

Sample Characterization **Observation** **ดินตะกอนเทา**

Remark : * อ้างอิงจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2555
**ระดับขีดจำกัดที่แนะนำ
SD2 - ค่าเฉลี่ยรวม (ค่าเฉลี่ยรวม) ค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมด 250 มก. 477 692506, 1583193

Laboratory Staff (Miss. Arporn Saehar) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
จ-190-จ-0025 จ-190-จ-0001

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Site#** : โรงงาน สานอุตสาหกรรมโรงงาน อุบลราชธานี (โรงงาน 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : MANOP (จ-190-จ-0011) **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-29/06/2026 **Report Date** : 29/06/2026 **Report No.** : R 03838/69

Parameter	Unit	Method	Standard	Standard**
pH	-	Electrometric	7.9 (25°C) #	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.9 #	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	88 #	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	0.34 #	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	25.4 #	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	28020 #	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	13 #	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10 #	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	253 #	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	11 #	≤ 50
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	34 #	≤ 460

Sample Characterization **Observation** **ดินตะกอนเทา**

Remark : * อ้างอิงจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2555
**ระดับขีดจำกัดที่แนะนำ
SD1 - ค่าเฉลี่ยรวม (ค่าเฉลี่ยรวม) ค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมด 1 มก. 2 มก. 477 68332, 158185

Laboratory Staff (Miss. Arporn Saehar) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
จ-190-จ-0025 จ-190-จ-0001

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge Sample Site# : โรงงาน ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อโยธยา (โรงงาน 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 Sampling By# : MANOP (จ-190-จ-0011) Receive Date : 05/06/2026
Analysis Date : 05-29/06/2026 Report Date : 29/06/2026 Report No. : R 03838/69

Parameter	Unit	Method	Standard	Standard**
pH	-	Electrometric	7.2 (25°C) #	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.6 #	≤ 10
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	76 #	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	22.0 #	≤ 31.5
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	18764 #	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	16 #	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.11 #	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	198 #	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	11 #	≤ 23
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	50 #	≤ 120

Sample Characterization ดินตะกอนเทา

Remark : อ้างอิงมาตรฐานการวิเคราะห์ดินตะกอนเทา (กรมมาตรฐานอุตสาหกรรม) ในหนังสือ ป.ร. 2585
*ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ดินตะกอนเทา
**ระดับขีดจำกัดดินตะกอนเทา
SD3 - กองสาธารณสุข (กองอนามัย) จิตนาการที่ 47P 682004, 1983292

Laboratory Staff (Miss. Arpohn Saehar) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-จ-0025

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge Sample Site# : โรงงาน ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อโยธยา (โรงงาน 4)
Sampling Date# : 05/06/2026 Sampling By# : MANOP (จ-190-จ-0011) Receive Date : 05/06/2026
Analysis Date : 05-29/06/2026 Report Date : 29/06/2026 Report No. : R 03838/69

Parameter	Unit	Method	Standard	Standard**
pH	-	Electrometric	6.8 (25°C) #	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.8 #	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	70 #	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	29.8 #	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	29660 #	≤ 31.5
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	18 #	≤ 36
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10 #	≤ 0.2
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	57 #	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 10 #	≤ 23
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	44 #	≤ 120

Sample Characterization ดินตะกอนเทา

Remark : อ้างอิงมาตรฐานการวิเคราะห์ดินตะกอนเทา (กรมมาตรฐานอุตสาหกรรม) ในหนังสือ ป.ร. 2585
*ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ดินตะกอนเทา
**ระดับขีดจำกัดดินตะกอนเทา
SD3 - กองสาธารณสุข (กองอนามัย) จิตนาการที่ 47P 682004, 1983292

Laboratory Staff (Miss. Arpohn Saehar) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-จ-0025

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ผลวิเคราะห์ดินพื้นที่สีเขียว



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต. คลานา อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

194 Moo 5, T.Klanam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 ต. คลานา อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โครงการอุตสาหกรรมโชน (โชนกร) Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 18, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : February 18, 2022
Analysis Date : February 18-March 07, 2022 Report Date : March 07, 2022 Report No. : R 1129 /65

Parameter	Unit	Method	S	0003	/65	S	0004	/65	Standard *
S1 (ความลึก 5 เซนติเมตร) S2 (ความลึก 5 เซนติเมตร)									
pH	-	Electrometric	6.2	(25 °C)	6.3	(25 °C)	-	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.65	1.03	≤ 25	1.03	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	65	37	-	37	-	-	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	< 5	≤ 762	< 5	≤ 762	≤ 762	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Colorimetric	1.58	1.17	≤ 212	1.17	≤ 212	≤ 212	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	29	24	≤ 35040	24	≤ 35040	≤ 35040	≤ 35040
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	28735	19332	-	19332	-	-	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	8	6	≤ 800	6	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.5	< 0.5	≤ 263	< 0.5	≤ 263	≤ 263	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	449	58	≤ 19640	58	≤ 19640	≤ 19640	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	10	4	≤ 5205	4	≤ 5205	≤ 5205	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.68	0.39	-	0.39	-	-	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	< 0.5	≤ 4380	< 0.5	≤ 4380	≤ 4380	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	25	16	-	16	-	-	-

Sample Characterization - ดินน้ำตาด ดินน้ำตาด
Remark : 1. *ส่งส่งประกาศผลการวิเคราะห์แล้วแต่กรณี ถึง ท่านนายคุณคุณคุณคุณ
(3.2) คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการกักเก็บของเสีย และมีการใช้ โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการกักเก็บของเสีย (47P 684504, 1583062)
2. S1 - พื้นที่ซึ่งอยู่ในแนวพื้นที่ดินที่ปนเปื้อนของโลหะหนัก (47P 684504, 1583062)
3. S2 - พื้นที่ซึ่งอยู่ในแนวพื้นที่ดินที่ปนเปื้อนของโลหะหนัก (47P 684330, 1582070)

Laboratory staff : (Miss. SOMMAT USA) Approved by : (Mrs. NEERAMOL PHADUSONG) General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต. คลานา อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

194 Moo 5, T.Klanam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 ต. คลานา อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โครงการอุตสาหกรรมโชน (โชนกร) Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 18, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : February 18, 2022
Analysis Date : February 18-March 07, 2022 Report Date : March 07, 2022 Report No. : R 1129 /65

Parameter	Unit	Method	S	0005	/65	S	0006	/65	Standard *
S3 (ความลึก 5 เซนติเมตร) S4 (ความลึก 5 เซนติเมตร)									
pH	-	Electrometric	7.1	(25 °C)	7.1	(25 °C)	-	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.86	0.49	≤ 25	0.49	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	49	52	-	52	-	-	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	< 5	≤ 762	< 5	≤ 762	≤ 762	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Colorimetric	0.81	1.06	≤ 212	1.06	≤ 212	≤ 212	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	24	28	≤ 35040	28	≤ 35040	≤ 35040	≤ 35040
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	25252	23631	-	23631	-	-	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	10	8	≤ 800	8	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.5	< 0.5	≤ 263	< 0.5	≤ 263	≤ 263	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	360	348	≤ 19640	348	≤ 19640	≤ 19640	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	11	10	≤ 5205	10	≤ 5205	≤ 5205	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.97	0.48	-	0.48	-	-	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	< 0.5	< 0.5	≤ 4380	< 0.5	≤ 4380	≤ 4380	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	29	33	-	33	-	-	-

Sample Characterization - ดินน้ำตาด ดินน้ำตาด
Remark : 1. *ส่งส่งประกาศผลการวิเคราะห์แล้วแต่กรณี ถึง ท่านนายคุณคุณคุณคุณ
(3.2) คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการกักเก็บของเสีย และมีการใช้ โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการกักเก็บของเสีย (47P 683632, 1581893)
2. S3 - พื้นที่ซึ่งอยู่ในแนวพื้นที่ดินที่ปนเปื้อนของโลหะหนัก (47P 683632, 1581893)
3. S4 - พื้นที่ซึ่งอยู่ในแนวพื้นที่ดินที่ปนเปื้อนของโลหะหนัก (47P 683301, 1582754)

Laboratory staff : (Miss. SOMMAT USA) Approved by : (Mrs. NEERAMOL PHADUSONG) General Manager

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



Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

แก้ไขครั้งที่ : 0. วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562. หน้า 1/



แก้ไขครั้งที่ : 0. วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562. หน้า 1/

ผลวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Report to: บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received 5 มิถุนายน 2569
Project Name: โครงการตรวจหัตถุณการสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report 17 มิถุนายน 2569
Location: ตำบลลำเตา อำเภอร่องไหม จังหวัดหนองบัวลำภู Report Number ZP2569
Attn: รุ่งศิริกร โกลนิก Sampling By ปฏิพัทธ์ สันป่าแก้ว
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wa@gmail.com
Reference Number: AERM-ZP2569
Sampling Date: 5 มิถุนายน 2569
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: จมกตาศิลิตขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 13 มิถุนายน 2569

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสัตว์น้ำ (Zooplankton)

กลุ่มสัตว์น้ำ (Taxonomic Categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ปริมาณรวม	
	Bio (1.1)	Bio (1.2)	Bio (2.1)	Bio (2.2)	Bio (3.1)	Bio (3.2)	Bio (4.1)	Bio (4.2)	(เซลล์ /ลิตร)	(%)
Phylum Rotifera (84.5%)										
Anuraepopsis sp.	250	100	250	300	250	300	350	300	270	27.0
Lecane sp.	200	200	0	0	50	100	200	0	75	7.5
Bdellid sp.	0	250	0	250	0	200	100	250	155	15.5
Colurella sp.	100	0	0	0	200	0	50	0	35	3.5
Trichocerca	0	50	0	350	0	250	350	300	190	19.0
Polysphincta sp.	200	0	0	0	0	0	0	100	50	5.0
Brachionus sp.	0	100	0	0	200	300	50	150	110	11.0
Phylum Arthropoda (1.5%)										
Copepod Calanida	50	100	0	0	0	0	0	0	15	1.5
Phylum Protzoa (10.0%)										
Diffugia sp.	0	100	0	100	50	100	200	50	70	7.0
Paramecium sp.	0	50	0	50	0	50	0	50	30	3.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	800	950	250	1050	750	1300	1300	1200	1000	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	5	8	1	5	5	7	7	7	6	
ดัชนีความหลากหลายของชีวภาพ (H')	1.49	1.94	0.00	1.43	1.43	1.80	1.73	1.75	1.45	

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Report to: บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received 5 มิถุนายน 2569
Project Name: โครงการตรวจหัตถุณการสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report 17 มิถุนายน 2569
Location: ตำบลลำเตา อำเภอร่องไหม จังหวัดหนองบัวลำภู Report Number ZP2569
Attn: รุ่งศิริกร โกลนิก Sampling By ปฏิพัทธ์ สันป่าแก้ว
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wa@gmail.com
Reference Number: AERM-ZP2569
Sampling Date: 5 มิถุนายน 2569
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: จมกตาศิลิตขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 13 มิถุนายน 2569

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสัตว์น้ำ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Phylum Rotifera (83.66%)						
Anuraepopsis sp.	175	275	275	325	270	27.0
Lecane sp.	200	0	75	100	75	7.5
Diacyclops sp.	125	125	100	175	155	15.5
Colurella sp.	50	0	100	25	35	3.5
Trichocerca	25	175	125	325	190	19.0
Polysphincta sp.	100	0	0	50	50	5.0
Brachionus sp.	50	0	250	100	110	11.0
Phylum Arthropoda (3.96%)						
Copepod Calanoida	75	0	0	0	15	1.5
Phylum Protzoa (12.38%)						
Diffugia sp.	50	50	75	125	70	7.0
Paramecium sp.	25	25	25	25	30	3.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	875	650	1025	1250	1000	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	10	5	8	9	6	
ดัชนีความหลากหลายของชีวภาพ (H')	1.71	0.72	1.62	1.74	1.45	

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท สาขาสถาพรโรงประ จักัด (งทพร)
Project Name: โครงการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4
Location: ตำบลคำชะอี อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: รุ่งศิริกร ไชยรักษ์
Phone: 086-4019-243
Email: kosum.wat@gmail.com

Date Received
Date Report
Report Number
Sampling By

5 มิถุนายน 2569
17 มิถุนายน 2569
AP2569
ปฐพีภัค สืบพันธุ์

Reference Number: AERM-AP2569

Sampling Date: 5 มิถุนายน 2569

Sample Description: น้ำท่าคลองธรรมศาสตร์

Condition of Sample: บรรจุในถังสี่เหลี่ยมแข็ง

Date of Analysis: 5 มิถุนายน 2569

page 8 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic plant)

ชื่อวงศ์	อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				สถานีสำรวจ (Stations)				ร้อยละ (%)
	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	ชื่ออื่น	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	
Alacae	<i>Lemna perpusilla</i>		แหนบเล็ก		0.0	0	50	0	12.5
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>		ผักตบชวา		100.0	0	0	0	25.0
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>		บัวหลวง		0.0	50	0	0	12.5
Pitophoreae	<i>Pistia stratiotes</i>		ผักตบชวา		0.0	0	0	50	12.5
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>		ผักตบชวา		0.0	50	50	50	37.5

ตาราง การเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำในน้ำสำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ชื่อวงศ์	อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				ดินที่สำรวจ			
	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	ชื่ออื่น	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Alacae	<i>Lemna perpusilla</i>		แหนบเล็ก		-	+	-	+
Alacae	<i>Wolffia globosa</i>		ผักตบชวา		-	-	-	-
Alacae	<i>Pistia stratiotes</i>		ผักตบชวา		-	-	-	-
Poaceae	<i>Baccharis mucosa</i>		หญ้า		+	+	-	-
Poaceae	<i>Panicum repens</i>		หญ้า		-	-	-	-
Alacae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>		ผักตบชวา		+	+	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>		ผักตบชวา		+	+	+	+
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea pubescens</i>		บัวหลวง		+	+	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>		ผักตบชวา		+	+	+	+
Pitophoreae	<i>Pistia stratiotes</i>		ผักตบชวา		-	-	-	-
จำนวนชนิดพืชที่พบ (ชนิด)					5	5	3	6

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและทรัพยากรทางน้ำ

Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท สาขาสถาพรโรงประ จักัด (งทพร)
Project Name: โครงการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4
Location: ตำบลคำชะอี อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: รุ่งศิริกร ไชยรักษ์
Phone: 086-4019-243
Email: kosum.wat@gmail.com

Date Received
Date Report
Report Number
Sampling By

5 มิถุนายน 2569
17 มิถุนายน 2569
AP2569
ปฐพีภัค สืบพันธุ์

Reference Number: AERM-AP2569

Sampling Date: 5 มิถุนายน 2569

Sample Description: น้ำท่าคลองธรรมศาสตร์

Condition of Sample: บรรจุในถังสี่เหลี่ยมแข็ง

Date of Analysis: 5 มิถุนายน 2569

page 7 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ปลา (Freshwater fish)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				การกระจายพันธุ์ (Distribution)				จำนวนชนิดปลา (Number of fish)			
		ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	ชื่ออื่น	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Alacae	<i>Alacae</i>	<i>Alacae</i>				3	4	3	3	3	4	3	3
Alacae	<i>Alacae</i>	<i>Alacae</i>				3	4	3	3	3	4	3	3

หมายเหตุ: จำนวนชนิดปลาที่พบในตารางนี้ (Number of fish) เป็นค่าประมาณ (Approximate value) และอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวิธีการสำรวจ (Survey method) และพื้นที่สำรวจ (Survey area) (Note: The number of fish found in this table (Number of fish) is an approximate value and may vary depending on the survey method and survey area.)

วันที่สำรวจ: 5 มิถุนายน 2569 (Survey date: 5 June 2022)

ผู้สำรวจ: รุ่งศิริกร ไชยรักษ์ (Surveyor: Rungsirak Chaiyarak)

สถานที่สำรวจ: ตำบลคำชะอี อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (Survey location: Tamakhae Sub-township, Namkhong District, Nakhon Phanom Province)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและจัดการทรัพยากรน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to:
Project Name:
Location:
Attn:
Phone:
Email:
Reference Number:
Sampling Date:
Sample Description:
Condition of Sample:
Date of Analysis:

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงแษะ จำกัด (มหาชน)
โครงการสร้างเขื่อนกั้นคลอง โครงการ ๑
ตำบลลำเตา อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดหนองบัวลำภู
รังสิตกร โกลน
086-4019-243
kosum.was@gmail.com
AERM-ST-2569
5 มิถุนายน 2569
ขงมูลค้ำบิการถมกทล
-
1๑ มิถุนายน 2569

Date Received
Date Report
Report Number
Sampling By

5 มิถุนายน 2569
17 มิถุนายน 2569
ST-2569
ปฏิพัธ์ สันน้ำ

ผลการวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธี One-Way ANOVA

ANOVA					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
พารามิเตอร์ (Phytoplankton)	Between Groups	3	0.0868	5.370	0.0691
	Within Groups	4	0.0162		
	Total	7			
พารามิเตอร์ (Zooplankton)	Between Groups	3	0.4790	1.599	0.3227
	Within Groups	4	0.2996		
	Total	7			
สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)	Between Groups	3	0.2407	28.500	0.0037
	Within Groups	4	0.0084		
	Total	7			
หมายเหตุ. **. พารามิเตอร์มีความสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01. มีนัยสำคัญทางสถิติ (Highly Significant), df (Degree of Freedom), จำนวน Treatment คือ t-1 (4-1 = 3) และสำหรับ Error คือ N-1 (42-1 = 4)					