



# 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 1 / 2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุขชยา)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อุขชยา) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประกาศของบริษัท ฉบับที่ 1/2554 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2554 ทั้งนี้ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฉบับนี้ อ้างอิงโดยใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ 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 ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคณาและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสยรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
  - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสยรวมของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยไม่ตกค้าง
  - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
  - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสยรวมและมิให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
  - 2.4 จะต้องมีย่อตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสยส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสย
  - 2.5 จะต้องมีย่อเปิด - ปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสยลงท่อระบายน้ำเสยรวม
  - 2.6 การต่อท่อน้ำเสยลงท่อน้ำเสยรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
  - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสยรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
  - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสยมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่อุณหภูมิที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสยให้คงที่

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้
- 3.1 ค่าความเป็นกรดค่า ( pH ) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0
  - 3.2 อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
  - 3.3 ค่าซีไอดี ( COD ) ไม่มากกว่า 1,250 มิลลิกรัมต่อลิตร ( ซีไอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
  - 3.4 ค่าบีไอดี ( BOD ) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (บีไอดี 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 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit
  - 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
  - 3.11 ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง ( Detergent ) ไม่มากกว่า 100 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<sub>2</sub>S ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ ( Formaldehyde ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.17 ฟีนอลและครีซอลส์ ( Phenols & Cresols ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.18 คลอรีนอิสระ ( Free Chlorine ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.19 ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.20 ยาฆ่าแมลง ( Insecticide ) ไม่มีเลย
  - 3.21 สารกัมมันตภาพรังสี ( Radioactive compound ) ไม่มีเลย
  - 3.22 น้ำมันทาร์ ( Tar ) ไม่มีเลย
  - 3.23 โลหะหนักต้องไม่มากไปกว่าที่กำหนด ดังนี้
 

3.23.1 สังกะสี (Zinc)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.2 โครเมียม (Chromium)			
3.23.2.1 Hexavalent Chromium	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.2.2 Trivalent Chromium	ไม่มากกว่า	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.3 อาร์เซนิก (Arsenic)	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.4 ทองแดง (Copper)	ไม่มากกว่า	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.5 ปรอท (Mercury)	ไม่มากกว่า	0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.6 แคดเมียม (Cadmium)	ไม่มากกว่า	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.7 บารีียม (Barium)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.8 เซเลเนียม (Selenium)	ไม่มากกว่า	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.23.9 ตะกั่ว (Lead)	ไม่มากกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร



- |         |                       |            |     |                  |
|---------|-----------------------|------------|-----|------------------|
| 3.23.10 | นิเกิล (Nickel)       | ไม่มากกว่า | 1.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.23.11 | เหล็ก (Iron)          | ไม่มากกว่า | 5.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.23.12 | แมงกานีส (Manganese)  | ไม่มากกว่า | 5.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.23.12 | เงิน (Silver)         | ไม่มากกว่า | 1.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.23.13 | ดีบุก (Tin)           | ไม่มากกว่า | 1.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.23.14 | อลูมิเนียม (Aluminum) | ไม่มากกว่า | 5.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
- 3.24 น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน
- 3.24.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง
- 3.24.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้
- 3.24.3 สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเบิดได้ หรือที่อันตราย
- 3.24.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ
- 3.24.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอน  
ในท่อระบายน้ำให้อุดตัน
- 3.24.6 ตะกอนของแคลเซียมคาไบด์
4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะ ใช้มาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรือลดบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอ ให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถูตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่า ค่าเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรม โรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของ สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตาม ประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศมา ณ 17 มีนาคม พ.ศ. 2557



(นายศิเรก วัฒนบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
(รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)