**ภาคผนวก ก**

**มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด**

**ภาคผนวก ก**

**มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด**

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

**ประเภทของอาคาร**

ประเภทของอาคารแบ่งออกเป็น 5 ประเภท

**1) อาคารประเภท ก** หมายความถึงอาคารดังต่อไปนี้

(1.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่500ห้องนอนขึ้นไป

(2.) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่500 ห้องนอนขึ้นไป

(3.) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป

(4.) อาคารโรงเรียนราษฎร์โรงเรียนของทางราชการสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่25,000ตารางเมตรขึ้นไป

(5.)อาคารที่ทำการของทางราชการรัฐวิสาหกิจองค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(6.) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(7.) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่2,500ตารางเมตรขึ้นไป

(8.) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตรขึ้นไป

**2) อาคารประเภท ข** หมายความถึงอาคารดังต่อไปนี้

(1.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

(2.) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง

(3.) ห้องพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป

(4.) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(5.) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10 เตียงแต่ไม่ถึง 30 เตียง

(6.) อาคารโรงเรียนราษฎร์โรงเรียนของทางราชการสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(7.) อาคารที่ทำการของทางราชการรัฐวิสาหกิจองค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 55,000 ตารางเมตร

(8.) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(9.) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 2,500 ตารางเมตร

(10.) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 2,500 ตารางเมตร

**3) อาคารประเภท ค** หมายความถึงอาคารดังต่อไปนี้

(1.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน

(2.) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง

(3.) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 50 ห้องแต่ไม่ถึง 250 ห้อง

(4.) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

(5.) อาคารที่ทำการของทางราชการรัฐวิสาหกิจองค์การระหว่างประเทศหรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร

(6.) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 1,500 ตารางเมตร

(7.) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 250 เมตรแต่ไม่ถึง 500 ตารางเมตร

**4) อาคารประเภท ง** หมายความถึงอาคารดังต่อไปนี้

(1.) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10 ห้องแต่ไม่ถึง 50 ห้อง

(2.) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

(3.) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 250 ตารางเมตร

**5) อาคารประเภท จ** หมายถึงภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 100 ตารางเมตร

**ตารางภาคผนวก ก – 1** มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางขนาดและบางประเภท

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **พารามิเตอร์** | **หน่วย** | **มาตรฐานกำหนดสูงสุดตามประเภท**  **มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง** | | | | |
| **ก** | **ข** | **ค** | **ง** | **จ** |
| 1. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) | - | 5 – 9 | 5 – 9 | 5 - 9 | 5 - 9 | 5 – 9 |
| 2. ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD) | mg/l | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน30 | ไม่เกิน 40 | ไม่เกิน 50 | ไม่เกิน 200 |
| 3.ปริมาณของแข็ง  - ค่าสารแขวนลอย (Suspended Soilds)  - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)  - ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) | mg/l | ไม่เกิน 30  ไม่เกิน 0.5  ไม่เกิน 500\* | ไม่เกิน 40  ไม่เกิน 0.5  ไม่เกิน 500\* | ไม่เกิน 50  ไม่เกิน 0.5  ไม่เกิน 500\* | ไม่เกิน 50  ไม่เกิน 0.5  ไม่เกิน 500\* | ไม่เกิน 60  -  - |
| 4. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | ไม่เกิน 1.0 | ไม่เกิน 1.0 | ไม่เกิน 3.0 | ไม่เกิน 4.0 | - |
| 5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | ไม่เกิน 35 | ไม่เกิน 35 | ไม่เกิน 40 | ไม่เกิน 40 | - |
| 6. น้ำมันและไขมัน(Fat, Oil and Grease) | mg/l | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 100 |

**ที่มา :** ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

**ตารางภาคผนวก ก – 2** สรุปประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการ ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทอาคาร** | **ขนาดของอาคารที่กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง** | | | | |
| **ก** | **ข** | **ค** | **ง** | **จ** |
| 1. อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด | ตั้งแต่  500 ห้องนอน | 100แต่ไม่ถึง  500ห้องนอน | ไม่ถึง  100ห้องนอน | - | - |
| 2. โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม | ตั้งแต่  200 ห้องนอน | 60แต่ไม่ถึง  200ห้อง | ไม่ถึง60 ห้อง | - | - |
| 3.หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก | - | ตั้งแต่ 250ห้อง | 50แต่ไม่ถึง  250ห้อง | 10แต่ไม่ถึง  50ห้อง | - |
| 4. สถานบริการ | - | ตั้งแต่5,000 ม.2 | 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ม.2 | - | - |
| 5.โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย | ตั้งแต่30เตียง | 10 แต่ไม่ถึง  30 เตียง | - | - | - |
| 6. อาคารโรงเรียนราษฎร์โรงเรียนของทางราชการสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ | ตั้งแต่ 25,000ม.2 | 5,000แต่ไม่เกินกว่า25,000ม.2 | - | - | - |
| 7. อาคารที่ทำการของทางราชการรัฐวิสาหกิจองค์การระหว่างประเทศหรือเอกชน | ตั้งแต่55,000ม.2 | 10,000แต่ไม่ถึง55,000 ม.2 | 5,000 แต่ไม่ถึง10,000ม.2 | - | - |
| 8. อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า | ตั้งแต่ 25,000 ม.2 | 5,000แต่ไม่ถึง25,000ม.2 | - | - | - |
| 9. ตลาด | เกินกว่าหรือเท่ากับ 2,500ม.2 | 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500ม.2 | 1,000 แต่ไม่ถึง1,500 ม.2 | 500 แต่ไม่ถึง1,000ม.2 | - |
| 10.ภัตตาคารและร้านอาหาร | เกินกว่าหรือเท่ากับ2,500 ม.2 | 500 แต่ไม่ถึง2,500 ม.2 | 250 แต่ไม่ถึง  500 ม.2 | 100แต่ไม่ถึง250ม.2 | ไม่ถึง100 ม.2 |

**ที่มา :** ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด