**พจนานุกรมข้อมูล** **(Data Dictionary)**

**ชื่อตาราง** canal

**คำอธิบาย** ข้อมูลคลองในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

**วัน/เดือน/ปี ปรับปรุงข้อมูล** 16 ตุลาคม 2558

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อคอลัมน์** | **รูปแบบข้อมูล** | **ความกว้าง** | **ตำแหน่งทศนิยม** | **Key Type** | **คำอธิบาย** |
| Idcanal | char | 10 | - | PK | รหัสคลอง |
| name\_canal | char | 4 | - |  | ชื่อคลองสถานที่เก็บน้ำ |
| Water Storage | text | 80 | - |  | สถานที่เก็บน้ำ |
| TEMP\_54 | float | 6 | 2 |  | อุณหภูมิ ปี 2554 |
| TEMP\_55 | float | 6 | 2 |  | อุณหภูมิ ปี 2555 |
| TEMP\_56 | float | 6 | 2 |  | อุณหภูมิ ปี 2556 |
| TEMP\_57 | float | 6 | 2 |  | อุณหภูมิ ปี 2557 |
| pH\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าความเป็นกรด – ด่าง ปี 2554 |
| pH\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าความเป็นกรด – ด่าง ปี 2555 |
| pH\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าความเป็นกรด – ด่าง ปี 2556 |
| pH\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าความเป็นกรด – ด่าง ปี 2557 |
| DO\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ปี 2554 |
| DO\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ปี 2555 |
| DO\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ปี 2556 |
| DO\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ปี 2557 |
| H2S\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปี 2554 |
| H2S\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปี 2555 |
| H2S\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปี 2556 |
| H2S\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปี 2557 |
| BOD\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าความสกปรกในรูป บีโอดี ปี 2554 |
| BOD\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าความสกปรกในรูป บีโอดี ปี 2555 |
| BOD\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าความสกปรกในรูป บีโอดี ปี 2556 |
| BOD\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าความสกปรกในรูป บีโอดี ปี 2557 |
| COD\_54 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณออกซิเจน ปี 2554 |
| COD\_55 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณออกซิเจน ปี 2555 |
| COD\_56 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณออกซิเจน ปี 2556 |
| COD\_57 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณออกซิเจน ปี 2557 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อคอลัมน์** | **รูปแบบข้อมูล** | **ความกว้าง** | **ตำแหน่งทศนิยม** | **Key Type** | **คำอธิบาย** |
| SS\_54 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณสารแขวนลอย ปี 2554 |
| SS\_55 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณสารแขวนลอย ปี 2555 |
| SS\_56 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณสารแขวนลอย ปี 2556 |
| SS\_57 | float | 6 | 2 |  | ปริมาณสารแขวนลอย ปี 2557 |
| TKN\_54 | float | 6 | 2 |  | ผลรวมของสารอินทรีย์ไนโตรเจน ปี 2554 |
| TKN\_55 | float | 6 | 2 |  | ผลรวมของสารอินทรีย์ไนโตรเจน ปี 2555 |
| TKN\_56 | float | 6 | 2 |  | ผลรวมของสารอินทรีย์ไนโตรเจน ปี 2556 |
| TKN\_57 | float | 6 | 2 |  | ผลรวมของสารอินทรีย์ไนโตรเจน ปี 2557 |
| NH3N\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ปี 2554 |
| NH3N\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ปี 2555 |
| NH3N\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ปี 2556 |
| NH3N\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ปี 2557 |
| NO2\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนไตรท์ไนโตรเจน ปี 2554 |
| NO2\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนไตรท์ไนโตรเจน ปี 2555 |
| NO2\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนไตรท์ไนโตรเจน ปี 2556 |
| NO2\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนไตรท์ไนโตรเจน ปี 2557 |
| NO3\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนเตรตไนโตรเจน ปี 2554 |
| NO3\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนเตรตไนโตรเจน ปี 2555 |
| NO3\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนเตรตไนโตรเจน ปี 2556 |
| NO3\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าไนเตรตไนโตรเจน ปี 2557 |
| T-P\_54 | float | 6 | 2 |  | ค่าฟอสฟอรัส ปี 2554 |
| T-P\_55 | float | 6 | 2 |  | ค่าฟอสฟอรัส ปี 2555 |
| T-P\_56 | float | 6 | 2 |  | ค่าฟอสฟอรัส ปี 2556 |
| T-P\_57 | float | 6 | 2 |  | ค่าฟอสฟอรัส ปี 2557 |

**หมายเหตุ :**

1. มีจำนวนคลอง 155 คลอง จุดเก็บน้ำจำนวน 285 จุดเก็บและโรงสูบน้ำพระราม 4 จำนวน 1 จุด

2. อุณหภูมิ มีผลต่อปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำถ้าอุณหภูมิต่ำออกซิเจนจะละลายได้ดีกว่าอุณหภูมิสูง

3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เป็นผลมามาจากการสังเคราะห์แสงของพืชน้ำ ถ้าอัตราการสังเคราะห์แสงสูง ค่า pH จะสูงขึ้น และถ้าอัตราการสังเคราะห์แสงต่ำ ค่า pH จะต่ำลง โดย pH ต่ำกว่า 7 จะเป็นกรด สูงกว่า 7 จะเป็นเบส และเป็นกลางที่ 7

4. Dissolved Oxygen (DO) คือ ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ โดยน้ำที่สกปรกจะมีค่า DO ต่ำ

5. Hydrogen Sulfide (H2S) หรือก๊าซไข่เน่า เกิดจากภาวะขาดออกซิเจนในน้ำ โดยมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชนที่ออกมาจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

6. Biochemical Oxygen Demand (BOD) คือ ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่า BOD สูงแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีความสกปรกสูง

7. Suspended Solids (SS) คือ ปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ หากมีมากจะมีผลกระทบต่อการสังเคราะห์แสงของพืชในน้ำ

8. Total Kjedahl Nitrogen (TKN) คือ ผลรวมของสารอินทรีย์ไนโตรเจนและแอมโมเนียไนโตรเจน ถ้าค่า TKN สูง แสดงว่าน้ำสกปรก

9. Ammonia Nitrogen (NH3N) คือ ไนโตรเจนทั้งหมดที่อยู่ในรูปแอมโมเนียและแอมโมเนียมไออน มีผลต่อการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและสัตว์น้ำ

10. Nitrite Nitrogen (NO2) คือ เกิดจากการย่อยสลายแอมโมเนียโดยแบคทีเรียที่ใช้ออกซิเจน เป็นตัวบ่งชี้ถึงสภาวะการทำงานของระบบกรองชีวภาพ

11. Nitrate Nitrogen (NO3) คือ เกิดจากแบคทีเรียย่อยสลายไนไตรต์โดยใช้ออกซิเจน ถ้าค่า NO3 สูง จะมีผลในการกระตุ้นการเติบโตของสาหร่ายและพืชน้ำ

12. Total Phosphorus (TP) คือ ผลรวมของฟอสฟอรัส ถ้ามีมากจะกระตุ้นการเติบโตของสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดปัญหายูโทรฟิเคชั่นได้