ภาคผนวก 2-4

# รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

**รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน โครงการโรงงาน PDH บริษัท เอ็ซเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด**

| เส้นทาง | Sta. | | ความยาว | พื้นที่ | พื้นที่ | รวมพื้นที่ | C | Sum CA | Tc เพิ่ม | Tc | i | Q คำนวณ | Q ออกแบบ | ความลาด | ชนิด | จำนวน | ท่อ คก. | ขนาดราง U-ditch หรือ Box | | | Q สูงสุด | V max. | Safety | ค่าระดับดิน | | ค่าระดับท้องราง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | จาก | ไป | (ม.) | | (ตร.ม.) | (ตร.ม.) | | | (นาที) | (นาที) | (มม./ชม.) | (ลบ.ม./วินาที) | (ลบ.ม./วินาที) | (ม/ม) | (Pipe/U/Box) | (รุด) | (ม.) | กว้าง (ม) | ลึกราง (ม) | ลึกน้ำ (ม) | (ลบ.ม./วินาที) | (ม./วินาที) | Factor | จาก | ไป | จาก | ไป | |
| 1 | 14 | 13 | 124 | AR12 | 1,521 | 1,521 | 0.70 | 1,065 | 2.07 | 30.00 | 115.0 | 0.034 | 0.034 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 2.176 | 22.450 | 21.680 | 21.950 | 21.180 | dropท้องราง=0.10ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 13 | 12 | 87 | AR17 | 908 | 2,429 | 0.70 | 1,700 | 1.45 | 32.07 | 111.0 | 0.052 | 0.052 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.75 | 0.50 | 0.175 | 0.875 | 3.338 | 21.680 | 21.000 | 21.180 | 20.250 | dropท้องราง=0.25ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 12 | 11 | 147 | AR20 | 1,106 | 3,535 | 0.70 | 2,475 | 2.45 | 33.52 | 109.0 | 0.075 | 0.075 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.90 | 0.65 | 0.238 | 0.915 | 3.177 | 21.000 | 20.720 | 20.250 | 19.820 | dropท้องราง=0.02ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 11 | 2 | 88 | AR36 | 607 | 4,142 | 0.70 | 2,899 | 1.47 | 35.97 | 104.0 | 0.084 | 0.084 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 1.20 | 0.95 | 0.365 | 0.961 | 4.358 | 20.720 | 20.000 | 19.820 | 18.800 | dropท้องราง=0.28ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 66 | 58 | 49 | AR4 | 533 | 533 | 0.70 | 373 | 0.82 | 30.00 | 115.0 | 0.012 | 0.012 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 6.209 | 24.550 | 24.550 | 24.050 | 23.952 | |
| | 66 | 57 | 95 | AR3,6,7 | 2,032 | 2,032 | 0.70 | 1,422 | 1.58 | 30.00 | 115.0 | 0.045 | 0.045 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 1.629 | 24.550 | 24.050 | 24.050 | 23.550 | dropท้องราง=0.10ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 65 | 55 | 80 | AR8 | 1,859 | 1,859 | 0.70 | 1,301 | 1.33 | 30.00 | 115.0 | 0.042 | 0.042 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 1.780 | 24.550 | 22.700 | 24.050 | 22.200 | dropท้องราง=0.56ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 64 | 54 | 62 | AR10 | 1,775 | 1,775 | 0.70 | 1,243 | 1.03 | 30.00 | 115.0 | 0.040 | 0.040 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 1.864 | 23.050 | 22.700 | 22.550 | 22.200 | dropท้องราง=0.11ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 64 | 63 | 73 | AR13 | 2,372 | 2,372 | 0.70 | 1,660 | 1.22 | 30.00 | 115.0 | 0.053 | 0.053 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 1.395 | 23.050 | 22.585 | 22.550 | 22.085 | dropท้องราง=0.16ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 63 | 62 | 6 | | | 2,372 | | 1,660 | 0.10 | 31.22 | 113.0 | 0.052 | 0.053 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.143 | 0.730 | 2.696 | 22.585 | 22.585 | 22.085 | 22.073 | |
| | 62 | 61 | 150 | AR15 | 4,724 | 7,096 | 0.70 | 4,967 | 2.50 | 31.32 | 113.0 | 0.156 | 0.156 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.90 | 0.60 | 0.216 | 0.900 | 1.385 | 22.585 | 22.585 | 21.685 | 21.385 | |
| | 61 | 51 | 45 | | | 7,096 | | 4,967 | 0.75 | 33.82 | 108.0 | 0.149 | 0.156 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 1.20 | 0.70 | 0.259 | 0.925 | 1.661 | 22.585 | 22.585 | 21.385 | 21.295 | |
| | 60 | 59 | 43 | AR1 | 1,099 | 1,099 | 0.70 | 769 | 0.72 | 30.00 | 115.0 | 0.025 | 0.025 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 3.011 | 24.600 | 24.550 | 24.100 | 24.014 | |
| | 59 | 58 | 6 | | | 1,099 | | 769 | 0.10 | 30.72 | 114.0 | 0.024 | 0.025 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.143 | 0.730 | 5.819 | 24.550 | 24.550 | 24.014 | 24.002 | |
| | 58 | 57 | 73 | AR2,5 | 1,902 | 3,534 | 0.70 | 2,474 | 1.22 | 30.82 | 114.0 | 0.078 | 0.078 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.60 | 0.40 | 0.133 | 0.831 | 1.698 | 24.550 | 24.050 | 23.952 | 23.752 | dropท้องราง=0.03ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 57 | 56 | 6 | | | 5,566 | | 3,896 | 0.10 | 32.03 | 111.0 | 0.120 | 0.120 | 0.00250 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.160 | 0.816 | 1.332 | 24.050 | 24.050 | 23.550 | 23.535 | |
| | 56 | 55 | 33 | AR9 | 546 | 6,112 | 0.70 | 4,278 | 0.55 | 32.13 | 111.0 | 0.132 | 0.132 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.75 | 0.60 | 0.216 | 0.900 | 1.637 | 24.050 | 22.700 | 23.535 | 22.335 | dropท้องราง=1.13ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 55 | 54 | 8 | | | 7,971 | | 5,580 | 0.13 | 32.68 | 110.0 | 0.170 | 0.170 | 0.00500 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.226 | 1.153 | 1.326 | 22.700 | 22.700 | 22.200 | 22.160 | |
| | 54 | 53 | 43 | AR11 | 738 | 10,484 | 0.70 | 7,339 | 0.72 | 32.82 | 110.0 | 0.224 | 0.224 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 0.80 | 0.60 | 0.302 | 1.007 | 1.347 | 22.700 | 22.585 | 22.160 | 22.074 | |
| | 53 | 52 | 35 | AR14 | 2,739 | 13,223 | 0.70 | 9,256 | 0.58 | 33.53 | 109.0 | 0.280 | 0.280 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 0.95 | 0.75 | 0.392 | 1.045 | 1.399 | 22.585 | 22.585 | 22.074 | 21.995 | dropท้องราง=0.01ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 52 | 51 | 108 | AR16 | 6,867 | 20,090 | 0.70 | 14,063 | 1.80 | 34.12 | 107.0 | 0.418 | 0.418 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 1.10 | 1.00 | 0.546 | 1.092 | 1.306 | 22.585 | 22.585 | 21.995 | 21.779 | |
| | 51 | 25 | 8 | | | 27,186 | | 19,030 | 0.13 | 35.92 | 104.0 | 0.550 | 0.550 | 0.00200 | Box | 1.000 | | 0.60 | 1.00 | 1.00 | 0.721 | 1.202 | 1.311 | 22.585 | 22.585 | 21.295 | 21.279 | |
| | 47 | 45 | 57 | AR19 | 750 | 750 | 0.70 | 525 | 0.95 | 30.00 | 115.0 | 0.017 | 0.017 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 4.412 | 22.585 | 22.585 | 22.085 | 21.971 | |
| | 46 | 45 | 68 | AR18 | 1,540 | 1,540 | 0.70 | 1,078 | 1.13 | 30.00 | 115.0 | 0.034 | 0.034 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 2.149 | 22.550 | 22.585 | 22.050 | 21.914 | |
| | 45 | 44 | 6 | | | 2,290 | | 1,603 | 0.10 | 31.13 | 113.0 | 0.050 | 0.050 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.143 | 0.730 | 2.842 | 22.585 | 22.585 | 21.914 | 21.902 | |
| | 44 | 43 | 46 | AR21 | 462 | 2,752 | 0.70 | 1,926 | 0.77 | 31.23 | 113.0 | 0.060 | 0.060 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.70 | 0.40 | 0.133 | 0.831 | 2.200 | 22.585 | 22.500 | 21.902 | 21.810 | |
| | 43 | 41 | 108 | AR34 | 869 | 3,621 | 0.70 | 2,535 | 1.80 | 32.00 | 111.0 | 0.078 | 0.078 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.90 | 0.60 | 0.216 | 0.900 | 2.764 | 22.500 | 22.585 | 21.810 | 21.594 | |
| | 42 | 41 | 53 | AR35 | 314 | 314 | 0.70 | 220 | 0.88 | 30.00 | 115.0 | 0.007 | 0.007 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 10.539 | 22.585 | 22.585 | 22.085 | 21.979 | |
| | 41 | 21 | 9 | | | 3,935 | | 2,755 | 0.15 | 33.80 | 108.0 | 0.083 | 0.083 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.143 | 0.730 | 1.731 | 22.585 | 22.585 | 21.594 | 21.576 | |
| | 78 | 77 | 45 | AR22 | 893 | 893 | 0.70 | 625 | 0.75 | 30.00 | 115.0 | 0.020 | 0.020 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 3.706 | 24.400 | 24.400 | 23.900 | 23.810 | |
| | 77 | 76 | 10 | | | 893 | | 625 | 0.17 | 30.75 | 114.0 | 0.020 | 0.020 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.143 | 0.730 | 7.161 | 24.400 | 24.400 | 23.810 | 23.790 | |
| | 76 | 31 | 106 | AR24,25 | 3,895 | 4,788 | 0.70 | 3,352 | 1.77 | 30.92 | 114.0 | 0.106 | 0.106 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.90 | 0.60 | 0.216 | 0.900 | 2.035 | 24.400 | 22.585 | 23.790 | 21.975 | dropท้องราง=0.40ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 75 | 30 | 27 | AR26 | 1,783 | 1,783 | 0.70 | 1,248 | 0.45 | 30.00 | 115.0 | 0.040 | 0.040 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 1.856 | 22.585 | 22.585 | 22.085 | 22.031 | |
| | 32 | 31 | 74 | AR23 | 1,193 | 1,193 | 0.70 | 835 | 1.23 | 30.00 | 115.0 | 0.027 | 0.027 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 2.774 | 24.585 | 22.585 | 24.085 | 22.085 | dropท้องราง=0.93ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 31 | 30 | 9 | | | 5,981 | | 4,187 | 0.15 | 32.68 | 110.0 | 0.128 | 0.128 | 0.00500 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.226 | 1.153 | 1.767 | 22.585 | 22.585 | 21.975 | 21.930 | |
| | 30 | 29 | 30 | | | 7,764 | | 5,435 | 0.50 | 32.83 | 110.0 | 0.166 | 0.166 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.90 | 0.70 | 0.259 | 0.925 | 1.560 | 22.585 | 22.585 | 21.930 | 21.870 | |
| | 29 | 28 | 16 | | | 7,764 | | 5,435 | 0.27 | 33.33 | 109.0 | 0.165 | 0.166 | 0.00500 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.226 | 1.153 | 1.361 | 22.585 | 22.585 | 21.870 | 21.790 | |



[redacted]

รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน โครงการโรงงาน PDH บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

| เส้นทาง | Sta. | | ความยาว | พื้นที่ | พื้นที่ | รวมพื้นที่ | C | Sum CA | Tc เพิ่ม | Tc | i | Q คำนวณ | Q ออกแบบ | ความลาด | ชนิด | จำนวน | ท่อ คก. | ขนาดราง U-ditch หรือ Box | | | Q สูงสุด | V max. | Safety | ค่าระดับดิน | | ค่าระดับท้องราง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | จาก | ไป | (ม.) | | (ตร.ม.) | (ตร.ม.) | | | (นาที) | (นาที) | (มม./ชม.) | (ลบ.ม./วินาที) | (ลบ.ม./วินาที) | (ม/ม) | (Pipe/U/Box) | (ชุด) | (ม.) | กว้าง (ม) | ลึกราง (ม) | ลึกน้ำ (ม) | (ลบ.ม./วินาที) | (ม./วินาที) | Factor | จาก | ไป | จาก | ไป | |
| | 28 | 27 | 64 | AR28 | 6,846 | 14,610 | 0.70 | 10,227 | 1.07 | 33.60 | 108.0 | 0.307 | 0.307 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 1.00 | 0.80 | 0.423 | 1.058 | 1.379 | 22.585 | 22.585 | 21.790 | 21.662 | |
| | 27 | 26 | 12 | | | 14,610 | | 10,227 | 0.20 | 34.67 | 106.0 | 0.301 | 0.307 | 0.00250 | Pipe | 1.000 | 0.80 | | | | 0.559 | 1.114 | 1.822 | 22.585 | 22.585 | 21.662 | 21.632 | |
| | 26 | 25 | 62 | | | 14,610 | | 10,227 | 1.03 | 34.87 | 106.0 | 0.301 | 0.307 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 1.20 | 0.90 | 0.484 | 1.076 | 1.578 | 22.585 | 22.585 | 21.632 | 21.508 | |
| | 25 | 24 | 109 | AR30 | 5,072 | 46,868 | 0.70 | 32,808 | 1.82 | 36.05 | 104.0 | 0.948 | 0.948 | 0.00200 | U | 1.000 | | 1.00 | 1.20 | 0.90 | 1.349 | 1.499 | 1.423 | 22.585 | 22.585 | 21.279 | 21.061 | |
| | 24 | 23 | 20 | | | 46,868 | | 32,808 | 0.33 | 37.87 | 101.0 | 0.920 | 0.948 | 0.00500 | Pipe | 1.000 | 1.00 | | | | 1.434 | 1.827 | 1.513 | 22.585 | 22.585 | 21.061 | 20.961 | |
| | 23 | 22 | 48 | AR32 | 2,170 | 49,038 | 0.70 | 34,327 | 0.80 | 38.20 | 101.0 | 0.963 | 0.963 | 0.00200 | U | 1.000 | | 1.00 | 1.60 | 1.20 | 1.914 | 1.595 | 1.987 | 22.585 | 22.585 | 20.961 | 20.865 | |
| | 22 | 21 | 30 | | | 49,038 | | 34,327 | 0.50 | 39.00 | 99.0 | 0.944 | 0.963 | 0.00200 | Box | 1.000 | | 1.00 | 1.50 | 1.00 | 1.536 | 1.536 | 1.595 | 22.585 | 22.585 | 20.865 | 20.805 | |
| | 21 | 3 | 31 | AR33 | 1,244 | 54,217 | 0.70 | 37,952 | 0.52 | 39.50 | 99.0 | 1.044 | 1.044 | 0.00200 | U | 1.000 | | 1.00 | 1.70 | 1.20 | 1.914 | 1.595 | 1.834 | 22.585 | 22.585 | 20.805 | 20.743 | |
| | 86 | 85 | 345 | AR40 | 6,449 | 6,449 | 0.70 | 4,514 | 5.75 | 30.00 | 115.0 | 0.144 | 0.144 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 0.60 | 0.45 | 0.212 | 0.942 | 1.470 | 22.585 | 22.585 | 21.985 | 21.295 | |
| | 85 | 81 | 38 | AR43 | 367 | 6,816 | 0.70 | 4,771 | 0.63 | 35.75 | 105.0 | 0.139 | 0.144 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 1.00 | 0.45 | 0.212 | 0.942 | 1.470 | 22.585 | 22.585 | 21.295 | 21.219 | |
| | 84 | 83 | 57 | AR37,38 | 2,048 | 2,048 | 0.70 | 1,434 | 0.95 | 30.00 | 115.0 | 0.046 | 0.046 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 1.616 | 24.400 | 22.585 | 23.900 | 22.085 | drop ท้องราง=1.70ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 83 | 82 | 8 | | | 2,048 | | 1,434 | 0.13 | 30.95 | 113.0 | 0.045 | 0.046 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.50 | | | | 0.143 | 0.730 | 3.123 | 22.585 | 22.585 | 22.085 | 22.069 | |
| | 82 | 81 | 347 | AR39 | 5,749 | 7,797 | 0.70 | 5,458 | 5.78 | 31.08 | 113.0 | 0.171 | 0.171 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 1.20 | 1.00 | 0.387 | 0.968 | 2.259 | 22.585 | 22.585 | 22.069 | 21.375 | |
| | 81 | 71 | 13 | | | 14,613 | | 10,229 | 0.22 | 36.87 | 103.0 | 0.293 | 0.293 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.80 | | | | 0.500 | 0.996 | 1.708 | 22.585 | 22.585 | 21.219 | 21.193 | |
| | 75 | 74 | 70 | AR27 | 1,840 | 1,840 | 0.70 | 1,288 | 1.17 | 30.00 | 115.0 | 0.041 | 0.041 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.100 | 0.800 | 2.430 | 22.585 | 22.585 | 22.085 | 21.945 | |
| | 74 | 73 | 111 | AR29 | 5,313 | 7,153 | 0.70 | 5,007 | 1.85 | 31.17 | 113.0 | 0.157 | 0.157 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 0.70 | 0.50 | 0.242 | 0.968 | 1.540 | 22.585 | 22.585 | 21.945 | 21.723 | |
| | 73 | 72 | 8 | | | 7,153 | | 5,007 | 0.13 | 33.02 | 109.0 | 0.152 | 0.157 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 0.60 | | | | 0.232 | 0.820 | 1.476 | 22.585 | 22.585 | 21.723 | 21.707 | |
| | 72 | 71 | 181 | AR31 | 11,926 | 19,079 | 0.70 | 13,355 | 3.02 | 33.15 | 109.0 | 0.404 | 0.404 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.50 | 1.20 | 1.00 | 0.546 | 1.092 | 1.350 | 22.585 | 22.585 | 21.707 | 21.345 | |
| | 71 | 3 | 16 | AR42 | 357 | 34,049 | 0.70 | 23,834 | 0.27 | 37.08 | 102.0 | 0.675 | 0.675 | 0.00200 | Pipe | 1.000 | 1.00 | | | | 0.907 | 1.155 | 1.343 | 22.585 | 22.585 | 21.193 | 21.161 | |
| | 92 | 91 | 222 | AR41 | 1,645 | 1,645 | 0.70 | 1,152 | 3.70 | 30.00 | 115.0 | 0.037 | 0.037 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 0.50 | 0.25 | 0.074 | 0.740 | 2.012 | 22.585 | 22.585 | 22.085 | 21.641 | |
| | 91 | 2 | 82 | AR44 | 761 | 2,406 | 0.70 | 1,684 | 1.37 | 33.70 | 108.0 | 0.051 | 0.051 | 0.00200 | U | 1.000 | | 0.40 | 1.00 | 0.50 | 0.175 | 0.875 | 3.464 | 22.585 | 20.000 | 21.641 | 19.000 | drop ท้องราง=0.83ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 3 | 2 | 15 | | | 88,266 | | 61,786 | 0.25 | 40.02 | 98.0 | 1.682 | 1.682 | 0.00200 | Box | 1.000 | | 1.20 | 1.50 | 1.50 | 3.268 | 1.816 | 1.943 | 22.585 | 20.000 | 20.743 | 18.158 | drop ท้องราง=2.56ม. ทุกระยะ 20 ม. |
| | 2 | 1 | 6 | | | 94,814 | | 66,370 | 0.10 | 40.27 | 97.0 | 1.788 | 1.788 | 0.00200 | Box | 1.000 | | 1.20 | 1.50 | 1.50 | 3.268 | 1.816 | 1.827 | 20.000 | 20.000 | 18.158 | 18.146 | |
| รวม | | | 3928 | | 94814 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ - ค่า i ของน้ำฝนของพื้นที่ ใช้คาบ 10 ปี จากสมการ 5529/(t+24)^0.97 (คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ธงชัย พรรณสวัสดิ์)



[redacted]

